

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

Wenn die Systemsoftware (Firmware) Ihrer Kamera Ver. 2.00 oder höher ist, verwenden Sie Creators' App auf Ihrem Smartphone. Imaging Edge Mobile kann nicht verwendet werden. Einzelheiten zu Creators' App finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.sony.net/ca/>

## Empfohlene Seiten in der Hilfe

### Fokussierung auf menschliche Augen

Die Kamera kann automatisch Gesichter und Augen erkennen und auf die Augen fokussieren.

### JPEG/HEIFwechs.

Sie können das Dateiformat (JPEG/HEIF) des aufzuzeichnenden Standbildes umschalten.

### Dateiformat (Film)

Sie können das Filmdateiformat auswählen.

### Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern (BenKey/ReglEinst)

Sie können häufig benutzte Funktionen den gewünschten Tasten und Drehrädern zuweisen.

### Anti-Staub-Funktion

Sie können den Bildsensor reinigen. Sie können auch festlegen, ob der Verschluss beim Ausschalten der Kamera geschlossen wird oder nicht.

## Support-Informationen

### Suchen nach wertvollen Informationen, z. B. nach wesentlichen Aspekten zur Aufnahme

Auf dieser Website werden praktische Funktionen, Verwendungsmöglichkeiten und Einstellungsbeispiele vorgestellt. Nehmen Sie beim Einrichten der Kamera auf die Website Bezug.

### Firmware, Fragen und Antworten sowie Kompatibilität

Auf dieser Website werden Informationen über Firmware-Aktualisierung, Fragen und Antworten sowie Kompatibilität bereitgestellt

### Grundkenntnisse

Optimieren Sie Ihre Aufnahmetechnik, indem Sie mehr über die Grundfunktionen Ihrer Kamera erfahren.

## Aufnahmetipps

Lernen Sie in verschiedenen Situationen das richtige Objektiv und die richtige Aufnahmetechnik zu wählen.

### [Verwendung der „Hilfe“](#)

Vor Gebrauch

### [Überprüfen der Kamera und der mitgelieferten Teile](#)

### [Verwendbare Speicherkarten](#)

Hinweise zur Benutzung Ihrer Kamera

[Vorsichtsmaßnahmen](#)

[Verleihen, Weitergeben oder Wegwerfen der Kamera und/oder Speicherkarte an andere \(Hinweise zum Schutz privater Informationen\)](#)

[Hinweise zum Akku und zum Laden des Akkus](#)

[Hinweise zur Speicherkarte](#)

[Reinigen des Bildsensors \(Sensor-Reinigung\)](#)

[Info zur Reinigung](#)

Bezeichnungen der Teile/Grundlegende Bedienung

Bezeichnung der Teile

[Vorderseite](#)

[Rückseite](#)

[Oberseite](#)

[Seiten](#)

[Unterseite](#)

[Auf dem Monitor angezeigte grundlegende Symbole](#)

[Touch-Funktionssymbole](#)

[FE 28-70mm F3.5-5.6 OSS](#)

Grundlegende Bedienung

[Touch-Bedienungsvorgänge auf dem Monitor](#)

[Touch-Funktionssymbole](#)

[Verwendung des Einstellrads](#)

- [Verwendung des Multiselektors](#)

---

- [Verwendung des Drehrads Standbild/Film/S&Q und des Moduswahlknopfes](#)

---

- [Verwendung der Taste MENU](#)

---

- [Hauptmenü \(Liste der Aufnahmeeinstellungen\)](#)

---

- [Verwendung der Tasten C \(Benutzer\)](#)

---

- [Verwendung der Taste Fn \(Funktion\)](#)

---

- [Verwendung der Taste DISP \(Anzeige-Einstellung\)](#)

---

- [Verwendung der Löschtaste](#)

---

- [Verwendung der Taste AEL](#)

---

- [Verwendung der Taste AF-ON](#)

---

- [Verwendung des vorderen Drehrads und des hinteren Drehrads \(L/R\)](#)

---

- [Verwendung der Tastatur](#)

---

- [Kameraführer](#)

---

- [Funktionen für die Barrierefreiheit](#)

## Vorbereitung der Kamera/grundlegende Aufnahmefunktionen

### Laden des Akkus

- [Einsetzen/Herausnehmen des Akkus](#)

---

- [Laden des Akkus mit dem Netzteil \(in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert\)](#)

---

- [Laden des Akkus mit einem im Handel erhältlichen Netzteil oder einer mobilen Batterie](#)

---

- [Verwendung des Netzteils/Ladegerätes im Ausland](#)

### [Stromversorgung über eine Netzsteckdose](#)

### [Einsetzen/Herausnehmen einer Speicherkarte](#)

### [Anbringen/Abnehmen eines Objektivs](#)

### [Durchführen der Ersteinrichtung für die Kamera](#)

### Grundlegende Aufnahmefunktionen

- [Kontrollen vor der Aufnahme](#)

---

- [Aufnehmen von Standbildern \(Intellig. Auto.\)](#)

---

- [Filmaufnahme \(Intellig. Auto.\)](#)

### [Suchen von Funktionen über MENU](#)

### Verwendung der Aufnahmefunktionen

## Inhalt dieses Kapitels

---

### Auswählen des Aufnahmemodus

- [Intellig. Auto.](#)
  - [Programmautomatik](#)
  - [Blendenpriorität](#)
  - [Zeitpriorität](#)
  - [Manuelle Belichtung](#)
  - [Bulb-Aufnahme](#)
  - [BelichtungRglTyp](#)
  - [Auto/M. WslEinst](#)
  - [Auto. Lang.belich.](#)
- 

### Fokussieren

- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
  - [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
  - [Motivnachführung \(Nachführfunktion\)](#)
  - [Manuellfokus](#)
  - [Direkte manuelle Fokussierung \(Direkt. Manuell.\)](#)
- 

### Gesichts-/Augen-AF

- [Fokussierung auf menschliche Augen](#)
  - [Ges/AugPri b. AF \(Standbild/Film\)](#)
  - [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
  - [MotvErkEinst wsl. \(Standbild/Film\)](#)
  - [Re/Li Auge ausw. \(Standbild/Film\)](#)
  - [Ges/AugRahAnz \(Standbild/Film\)](#)
  - [Gesichtsregistr.](#)
  - [Reg. GesichtPrior. \(Standbild/Film\)](#)
- 

### Verwendung von Fokussierfunktionen

- [Fokus-Standard](#)
  - [Anpassen der Fokusfeldeinstellungen an die Orientierung der Kamera \(horizontal/vertikal\) \(V/H AF-F.wechs.\)](#)
  - [Registrieren des aktuellen Fokusfelds \(AF-Feld-Registr.\)](#)
-

[Löschen eines registrierten AF-Felds \(Reg. AF-Feld lö.\)](#)

[Fokusfeldgrenze \(Standbild/Film\)](#)

[Zirk. d. Fokuspkt. \(Standbild/Film\)](#)

[AF-RahBewMeng.\(Standbild/Film\)](#)

[Fokusrahm.Farbe \(Standbild/Film\)](#)

[AF-Feld auto. lösch.](#)

[Feldanz. whrd Track.](#)

[AF-C BereichAnz.](#)

[Phasenerk.bereich](#)

[AF-Verfolg.empf.](#)

[AF-ÜbergGschw.](#)

[AF-MotVerEmpfl.](#)

[AF-Hilfe](#)

[AF/MF-Wahlschalter](#)

[AF b. Auslösung](#)

[AF Ein](#)

[Fokus halten](#)

[Vor-AF](#)

[PriorEinstlg bei AF-S](#)

[PriorEinst. bei AF-C](#)

[AF-Hilfslicht](#)

[BlendeBildf. bei AF](#)

[AF bei Fokusvergr](#)

[AutoVergr. bei MF](#)

[Fokusvergröß](#)

[Fokusvergröß.zeit \(Standbild/Film\)](#)

[Anf.Fokusvergr. \(Standbild\)](#)

[Anf.-Fokusvergr. \(Film\)](#)

[Fokuskarte](#)

[KantenanhebAnz.](#)

## Einstellen der Belichtungs-/Messmodi

[Belichtungskorr. \(Standbild/Film\)](#)

[Histogrammanzeige](#)

[Belicht.stufe \(Standbild/Film\)](#)

[Belicht.StrdEinst. \(Standbild/Film\)](#)

[DynamikberOpti. \(Standbild/Film\)](#)

[Messmodus \(Standbild/Film\)](#)

[Ges. b. MultiMess \(Standbild/Film\)](#)

[Spot-Mess.punkt \(Standbild/Film\)](#)

[AE-Speicher](#)

[AEL mit Auslöser](#)

[Zebra-Anzeige](#)

## Auswählen der ISO-Empfindlichkeit

[ISO \(Standbild/Film\)](#)

[ISO-BereichGrenz \(Standbild/Film\)](#)

[ISO AUTO Min. VS](#)

## Weißabgleich

[Weißabgleich \(Standbild/Film\)](#)

[Erfassen der Standardfarbe Weiß zum Einstellen des Weißabgleichs \(benutzerdefinierter Weißabgleich\)](#)

[PriorEinst b. AWB \(Standbild/Film\)](#)

[Ausl. AWB-Sperr](#)

[Stoßfreier WB](#)

## Hinzufügen von Effekten zu Bildern

[Kreativer Look \(Standbild/Film\)](#)

[Fotoprofil \(Standbild/Film\)](#)

[Soft Skin-Effekt \(Standbild/Film\)](#)

## Aufnahmen mit Bildfolgemodi (Serienaufnahme/Selbstausröser)

[Bildfolgemodus](#)

[Serienaufnahme](#)

[Selbstausröser\(Einz.\)](#)

[Selbstausschleus \(Ser.\)](#)

[Serienreihe](#)

[Einzelreihe](#)

[Anzeige während Belichtungsreihenaufnahme](#)

[Fokusreihe](#)

[WA-Reihe](#)

[DRO-Reihe](#)

[BelichtungsreiheEinstg.](#)

## [Intervall-Aufn.-Funkt.](#)

### Einstellen der Bildqualität und des Aufnahmeformats

[JPEG/HEIF-Wechs.](#)

[Bildqualität-Einstg.: Dateiformat \(Standbild\)](#)

[Bildqualität-Einstg.: RAW-Dateityp](#)

[Bildqualität-Einstg.: JPEG-Qualität/HEIF-Qualität](#)

[Bildqualität-Einstg.: JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße](#)

[Seitenverhältnis](#)

[HLG-Standbilder](#)

[Farbraum](#)

[Dateiformat \(Film\)](#)

[Filmeinstellungen \(Film\)](#)

[Zeitl. & -rafferEinstg.](#)

[Proxy-Einstg.](#)

[APS-C S35 \(Super 35mm\) Aufnahme \(Standbild/Film\)](#)

[Bildwinkel](#)

### Verwendung von Berührungsfunktionen

[Berührungsmodus](#)

[Touchpanel/-pad](#)

[Touchpanel-Einstg.](#)

[Touchpad-Einstg.](#)

[Fokussierung mit Touch-Bedienung \(Touch-Fokus\)](#)

[Starten der Nachführung mit Touch-Bedienung \(Touch-Tracking\)](#)

[Aufnehmen mit Touch-Vorgängen \(Touch-Auslöser\)](#)

## Verschlusseinstellungen

[LautlosModEinst. \(Standbild/Film\)](#)

[Verschlusstyp](#)

[Elekt. 1.Verschl.vorh.](#)

[Ausl. o. Objektiv \(Standbild/Film\)](#)

[Auslösen ohne Karte](#)

[Anti-Flacker-Einstlg](#)

[Unterschiede zwischen den Funktionen \[Anti-FlackerAufn.\] und \[Variabler Verschl.\]](#)

## Verwendung der Zoomfunktion

[Mit diesem Produkt verfügbare Zoomfunktionen](#)

[Klarbild-Zoom/Digitalzoom \(Zoom\)](#)

[Zoom-Bereich \(Standbild/Film\)](#)

[BenKey Z-Gschw \(Standbild/Film\)](#)

[Fernb. Z.-Geschw \(Standbild/Film\)](#)

[Info zum Zoomfaktor](#)

[Zoomring-Drehricht.](#)

## Blitzbenutzung

[Verwendung eines Blitzgerätes \(getrennt erhältlich\)](#)

[Blitzmodus](#)

[Blitzkompens.](#)

[Bel.korr einst.](#)

[Drahtlosblitz](#)

[Rot-Augen-Reduz](#)

[FEL-Speicher](#)

[Ext. Blitz-Einstlg.](#)

[BlitzAufnEinst regist.](#)

[Videolicht-Modus](#)

## Reduzieren von Unschärfe

[SteadyShot \(Standbild\)](#)

[SteadyShot \(Film\)](#)

[SteadyShot-Anp. \(Standbild/Film\)](#)

[SteadyShot-Brennweite \(Standbild/Film\)](#)

[Objektivkomp. \(Standbild/Film\)](#)

## Rauschminderung

[Langzeitbel.-RM](#)

[Hohe ISO-RM](#)

## Einstellen der Monitoranzeige während der Aufnahme

[Bildkontrolle \(Standbild\)](#)

[Verbl. Aufn.-Anz. \(Standbild\)](#)

[Gitterlinienanz. \(Standbild/Film\)](#)

[Gitterlinientyp \(Standbild/Film\)](#)

[AnzEinst. Live-View](#)

[Blendenvorschau](#)

[Erg. Aufn.vorschau](#)

[Helle Überwachung](#)

[BetAnz. bei AUFN](#)

[Markierungsanz.](#)

[GammaAnzeigehilfe](#)

[Gamma-AnzHilfeTyp](#)

## Aufnahmen von Filmtön

[Audioaufnahme](#)

[Tonaufnahmepegel](#)

[Tonausgabe-Timing](#)

[Windgeräuschreduz.](#)

[SchuhAud](#)

[Tonpegelanzeige](#)

## Erzeugen von Standbildern während der Filmaufnahme

[Automatische Erzeugung von Standbildern von Shot-Marks](#)

[Shot-Marks nach der Standbilderzeugung\\_\(Aufnahme\)](#)

## TC/UB-Einstellungen

[TC/UB](#)

[TC/UB-Anz.einstlg](#)

## Live-Streaming von Video und Audio

[Netz.-Streaming\\_\(Film\)](#)

[USB-Streaming\\_\(Film\)](#)

## Anpassen der Kamera

### [Inhalt dieses Kapitels](#)

#### [Anpassungsfunktionen der Kamera](#)

#### [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern\\_\(BenKey/ReglEinst\)](#)

#### [Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion\\_\(Mein ReglerEinstg.\)](#)

## Registrieren und Abrufen von Kameraeinstellungen

[KameraEinstSpei](#)

[KameraeinstAbruf](#)

[Medien-Ausw.](#)

[Registrieren von Aufnahme-Einstellungen auf einer Benutzertaste\\_\(BenutzAufnEinst reg.\)](#)

## Registrieren von häufig benutzten Funktionen im Funktionsmenü

[Fn-Menü-Einstlg.](#)

## Registrieren von häufig benutzten Funktionen in „Mein Menü“

[Einheit hinzufügen](#)

[Einheit sortieren](#)

[Einheit löschen](#)

[Seite löschen](#)

[Alles löschen](#)

[Von Mein Menü anz.](#)

## Anpassen der Kameraeinstellungen für Standbilder und Filme getrennt

[And. Einst. f. St/Film](#)

## Anpassen der Funktionen des Rings/Drehreglers

[Av/Tv-Drehrichtung](#)

[Funkt.ring\(Objectiv\)](#)

[Bedienelem. sperren](#)

## Verwendung des Auslösers bei Filmaufnahmen

[REC mit Auslöser \(Film\)](#)

[Hinzufügen von Shot-Marks mit dem Auslöser \(Filme\)](#)

## Monitor-/Suchereinstellungen

[Sucher/Moni. ausw.](#)

[Vertikale Anzeige](#)

[DISP\(BildsAnz\)Einst \(Monitor/Sucher\)](#)

## Betrachten

### [Inhalt dieses Kapitels](#)

#### Betrachten von Bildern

[WdgEinst. mehr. MK](#)

[Einst. mehr.Med anz.](#)

[Wiedergeben von Standbildern](#)

[Vergrößern eines wiedergegebenen Bilds \(Vergrößern\)](#)

[Anf.faktor vergröß.](#)

[Anf.pos. vergröß.](#)

[Automatisches Drehen aufgezeichneter Bilder \(Anzeige-Drehung\)](#)

[Filmwiedergabe](#)

[Lautstärkeinst.](#)

[4ch-Audioüberw. \(Film\)](#)

[Wiedergeben von Bildern mit einer Diaschau \(Diaschau\)](#)

[Kont. Wgb. f. Intv.](#)

[WdgGeschw. Intv.](#)

#### Ändern der Anzeigart von Bildern

[Wiedergeben von Bildern auf der Bildindex-Ansicht \(Bildindex\)](#)

[Filterbed. für Wdg.](#)

[Bild-Reihenfolge](#)

[Als Gruppe anzeigen](#)

[FokusrahmenAnz. \(Wiedergabe\)](#)

[Bild d. ang. Zeit anz.](#)

[Einstellen der Methode für das Springen zwischen den Bildern \(Bildsprung-Einstlg.\)](#)

[Schützen von aufgenommenen Bildern \(Schützen\)](#)

Hinzufügen von Informationen zu Bildern

[Bewertung](#)

[Bewertung\(Ben.Key\)](#)

[Clipkennzeichnung](#)

[Drehen eines Bilds \(Drehen\)](#)

[Zuschneiden](#)

Extrahieren von Standbildern aus einem Film

[Fotoaufzeichnung](#)

[Erzeugen von Standbildern von Shot-Marks](#)

[Shot-Marks nach der Standbilderstellung \(Wiedergabe\)](#)

[JPEG/HEIFwsl \(Fotoaufzeichnung / Erzeugen von Standbildern aus Shot-Marks\)](#)

[Kopieren von Bildern von einer Speicherkarte zu einer anderen \(Kopieren\)](#)

Löschen von Bildern

[Löschen mehrerer ausgewählter Bilder \(Löschen\)](#)

[Lö. zweim. Drück.](#)

[Löschbestätigng](#)

Betrachten von Bildern auf einem Fernsehgerät

[Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel](#)

Ändern der Kameraeinstellungen

Speicherkarteneinstellungen

[Formatieren](#)

[AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Standbild\)](#)

[AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Film\)](#)

[AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Auto. Med.-Wechsel](#)

[Bild-DB wied.her. \(Standbild/Film\)](#)

[Medien-Info anz. \(Standbild/Film\)](#)

## Dateieinstellungen

[Datei/OrdnEinst.](#)

[REC-Ordner wählen](#)

[Neuer Ordner](#)

[Datei-Einstlg.](#)

[IPTC-Informationen](#)

[Urheberrechtsinfos](#)

[Seriennr. schreib. \(Standbild/Film\)](#)

## Netzwerkeinstellungen

[Wi-Fi-Verbindung](#)

[WPS-Tastendruck](#)

[Zugriffspkt.-Einstlg.](#)

[Wi-Fi-Frequenzband \(Modelle, die 5 GHz unterstützen\)](#)

[Wi-Fi-Infos anzeigen](#)

[SSID/PW zurücks.](#)

[Bluetooth-Einstellungen](#)

[Bluetooth-Fernbed.](#)

[Verkabeltes LAN \(USB-LAN\)](#)

[USB-LAN/Tether](#)

[Flugzeug-Modus](#)

[Gerätename bearb.](#)

[Importieren eines Root-Zertifikats zur Kamera \(Root-Zertif. import.\)](#)

[ZugrAuthent.Einstlg.](#)

[ZugriffAuthent.-Infos](#)

[Sicherheit\(IPsec\)](#)

[Wi-Fi Direct-Einstlg.](#)

[Netzw.einst. zurücks.](#)

[FTP-Übertrag.funkt.](#)

## Sucher/Monitor-Einstellungen

[Monitor-Helligkeit](#)

[Sucherhelligkeit](#)

[Sucher-Farbtemp.](#)

[Sucher-Bildfreq. \(Standbild\)](#)

## Energieeinstellungen

[Mon. autom. AUS \(Standbild\)](#)

[Energiesp.-Startzeit](#)

[Sparen durch Moni.](#)

[Autom. AUS Temp.](#)

[Anzeigequalität \(Standbild\)](#)

## USB-Einstellungen

[USB-Verbind.modus](#)

[USB-LUN-Einstlg.](#)

[USB-Stromzufuhr](#)

## Externe Ausgangseinstellungen

[HDMI-Auflösung](#)

[HDMI-AusgEinst. \(Film\)](#)

[HDMI-Infoanzeige](#)

[STRG FÜR HDMI](#)

## Allgemeine Einstellungen

[Sprache](#)

[Gebiet/Dat./Uhrzeit](#)

[NTSC/PAL-Auswahl](#)

[Signaltöne](#)

[Anti-Staub-Funktion](#)

[Auto. Pixel-Mapping](#)

[Pixel-Mapping](#)

[Version](#)

[Seriennr. anzeigen](#)

[Datenschutzhinweis](#)

[Bildschirmleser \(nur für einige Modelle\)](#)

[Bildsch. vergrößern](#)

[Zertifizierungslogo \(nur für einige Modelle\)](#)

[Einstlg. speich./lad.](#)

[Einstlg zurücksetzen](#)

## Mit einem Smartphone verfügbare Funktionen

[Mit einem Smartphone verfügbare Funktionen \(Creators' App\)](#)

[Monitor & Control](#)

[Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)

## Verwendung eines Smartphones als Fernbedienung

[Verwendung eines Smartphones als Fernbedienung](#)

[Fernb.-Aufn.einstlg](#)

## Übertragen von Bildern zu einem Smartphone

[Ausw. & senden \(Übertragen zu einem Smartphone\)](#)

[ÜbertrStat. rücks. \(Übertragen zu einem Smartphone\)](#)

## Verbinden bei ausgeschalteter Kamera

[Verb. währd. AUS \(Smartphone\)](#)

[Lesen von Standortinformationen von einem Smartphone](#)

## Verwendung eines Computers

[Empfohlene Computerumgebung](#)

## Verbinden/Trennen von Kamera und Computer

[Anschließen der Kamera an einen Computer](#)

[Trennen der Kamera vom Computer](#)

## Verwalten und Bearbeiten von Bildern auf einem Computer

[Einführung in die Computer-Software \(Imaging Edge Desktop/Catalyst\)](#)

[Importieren von Bildern zum Computer](#)

## Bedienung der Kamera über einen Computer

[Bedienung der Kamera über einen Computer \(Fernb.-Aufn.-Funkt.\)](#)

[Fernb.-Aufn.einstlg](#)

[USB-Streaming\\_\(Film\)](#)

## Verwenden des Cloud-Dienstes

[Creators' Cloud](#)

[Erstellen eines Kontos für Creators' Cloud und Verknüpfen Ihrer Kamera mit dem Konto \(Cloud-Verbindung\)](#)

[Anzeigen von Cloud-Verbindungsinformationen \(Cloud-Informationen\)](#)

[Hinweise zur Verwendung des Cloud-Dienstes \(Creators' Cloud\)](#)

## Anhang

[Mit dem Multi-Interface-Schuh kompatibles Audio-Zubehör](#)

[Vertikalgriff](#)

### Mount-Adapter

[Mount-Adapter](#)

[Mount-Adapter LA-EA3/LA-EA5](#)

[Mount-Adapter LA-EA4](#)

[Multi-Akku-Adaptersatz](#)

[Akku-Nutzungsdauer und Zahl der aufnehmbaren Bilder](#)

[Anzahl der aufnehmbaren Bilder](#)

[Aufnehmbare Filmzeiten](#)

### Liste der Symbole auf dem Monitor

[Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Standbildaufnahme](#)

[Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Filmaufnahme](#)

[Liste der Symbole auf dem Wiedergabebildschirm](#)

[Liste der Standardeinstellungswerte](#)

[Technische Daten](#)

[Markenzeichen](#)

[Lizenz](#)

## Falls Sie Probleme haben

[Fehlerbehebung](#)

[Warnmeldungen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der „Hilfe“

Die „Hilfe“ ist eine Internet-Bedienungsanleitung, in der die Funktionen und Bedienungsverfahren dieser Kamera beschrieben sind. Verwenden Sie die „Hilfe“, um nach Informationen zu suchen, die Sie benötigen, um die Funktionen der Kamera voll auszuschöpfen.

(Die auf dieser Seite gezeigten „Hilfe“-Bildschirme sind nur Beispiele. Sie können von der tatsächlichen Bildschirmanzeige Ihres Modells abweichen.)

### Tipp

- Die mit der Kamera gelieferte „Einführungsanleitung“ beschreibt grundlegende Bedienungsverfahren und Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch. Verwenden Sie die „Einführungsanleitung“ in Verbindung mit dieser „Hilfe“.

## Symbole, die in der „Hilfe“ verwendet werden

 : Menüposten, die in den Standbildaufnahmemodi angezeigt werden  
 : Menüposten, die in den Filmaufnahmemodi und den Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmemodi angezeigt werden  
 : Menüposten, die in einem der Standbildaufnahmemodi, der Filmaufnahmemodi oder der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmemodi angezeigt werden  
 Einzelheiten zum jeweiligen Aufnahmemodus finden Sie unter „[Verwendung der Taste MENU](#)“.

## Suchen der gewünschten Informationen

### Methode A: Stichwortsuche

Geben Sie einen Suchbegriff („Weißabgleich“, „Fokusfeld“ usw.) ein, und verwenden Sie die Suchergebnisse, um die gewünschte Beschreibungsseite aufzurufen. Wenn Sie zwei oder mehr Stichwörter eingeben und durch Leerstellen trennen, können Sie nach Seiten suchen, die alle diese Stichwörter enthalten.

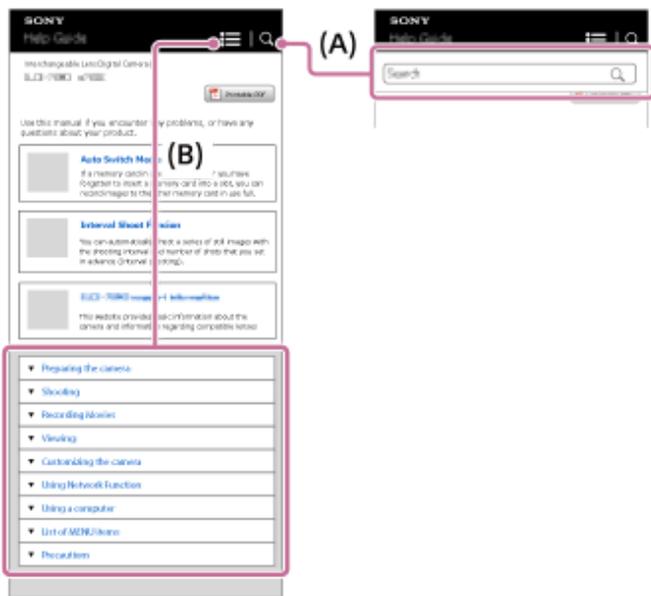
### Methode B: Suche im Inhaltsverzeichnis

Wählen Sie eine Überschrift im Inhaltsverzeichnis aus, um die Beschreibungsseite anzuzeigen.

Auf einem Computer angezeigter Bildschirm

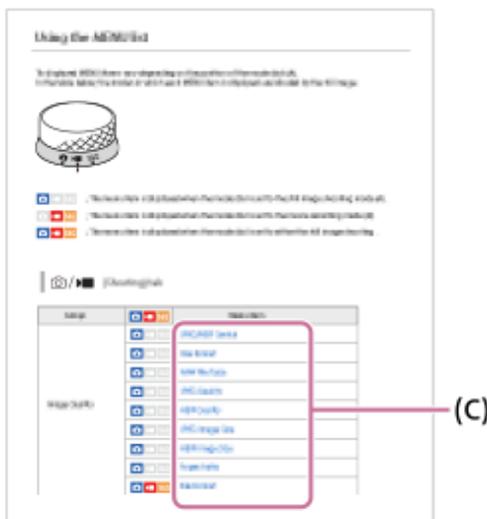


Auf einem Smartphone angezeigter Bildschirm



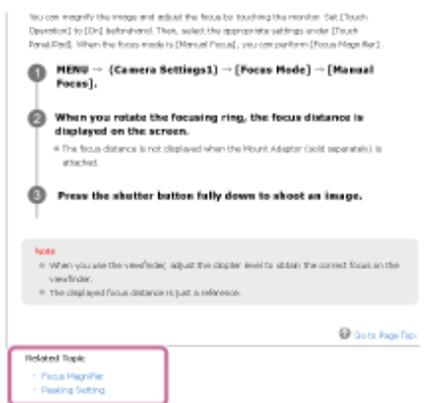
### Methode C: Suche der Funktionen im MENU

Wenn Sie auf dem Bildschirm MENU der Kamera nach Informationen suchen möchten, lesen Sie die Seite „Suchen von Funktionen über MENU“. Wählen Sie einen MENU-Posten aus der Liste aus, um direkt zur Beschreibungsseite zu gelangen.



### Anzeigen von Informationen über verwandte Funktionen

Im Bereich „Verwandtes Thema“ unten auf jeder Seite sind die Abschnitte aufgeführt, die Informationen zu der gegenwärtig angezeigten Beschreibungsseite enthalten. Um eine tiefere Kenntnis der gegenwärtig angezeigten Seite zu erhalten, lesen Sie auch die aufgeführten Abschnitte.



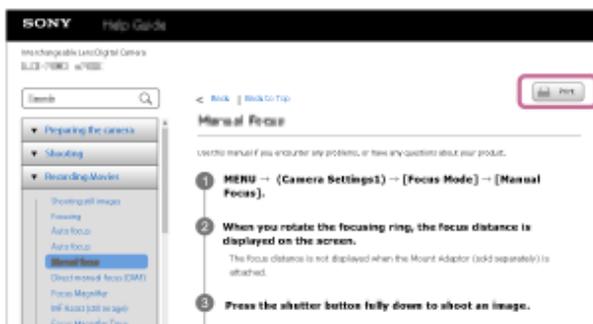
### Ausdrucken aller Seiten der „Hilfe“

Um alle Seiten zu drucken, wählen Sie die Schaltfläche  [Druckbare PDF] in der oberen rechten Ecke der Startseite. Wenn die PDF-Datei erscheint, verwenden Sie das Druckmenü des Browsers, um sie auszudrucken. Diese Funktion ist für bestimmte Sprachen nicht verfügbar.



## Drucken nur der aktuell angezeigten Seite (nur auf einem Computer)

Um nur die gegenwärtig angezeigte Seite zu drucken, wählen Sie die Schaltfläche  [Drucken] am oberen Rand der Seite. Wenn der Druckbildschirm erscheint, geben Sie Ihren Drucker an.

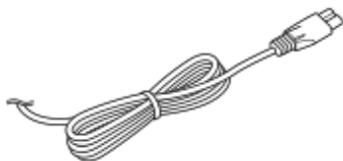


Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Überprüfen der Kamera und der mitgelieferten Teile

Die Zahl in Klammern gibt die Stückzahl an.

- Kamera (1)
- Netzteil (1) (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert)  
Der Typ des Netzteils kann je nach Land/Region unterschiedlich sein.
- Netzkabel (1)\* (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert)

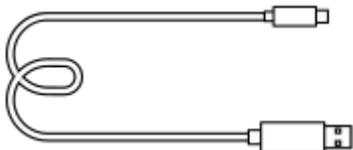


\* Eventuell sind mehrere Netzkabel im Lieferumfang Ihrer Kamera enthalten. Verwenden Sie das für Ihr Land bzw. Gebiet geeignete Netzkabel.

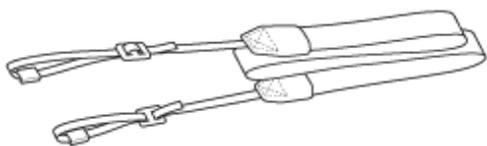
- NP-FZ100 Akku (1)



- USB Type-C-Kabel (1)



- Schulterriemen (1)



- Gehäusekappe (1) (an Kamera angebracht)



- Schuhkappe (1) (an Kamera angebracht)
- Okularmuschel (1) (an Kamera angebracht)
- Einführungsanleitung (1)
- Referenzanleitung (1)

### Hinweis

- Das Zubehör kann je nach Land oder Region unterschiedlich sein. Bitte überprüfen Sie die Einführungsanleitung für Einzelheiten zum Zubehör.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendbare Speicherkarten

Diese Kamera unterstützt CFexpress Type A-Speicherkarten und SD-Speicherkarten (kompatibel mit UHS-I, UHS-II). Wenn Sie microSD-Speicherkarten mit dieser Kamera benutzen, achten Sie darauf, den korrekten Adapter zu verwenden.

### Für Standbildaufnahmen

Die folgenden Speicherkarten können verwendet werden.

- CFexpress Type A-Speicherkarten
- SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten

### Für Filmaufnahmen

Die Filmaufnahmeformate und kompatible Speicherkarten sind wie folgt.

Dateiformat	Maximale Aufnahme-Bitrate	Unterstützte Speicherkarten
XAVC HS 4K	200 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte</li> <li>● SDHC/SDXC-Karte (U3/V30 oder höher)*</li> </ul>
XAVC S 4K	200 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte</li> <li>● SDHC/SDXC-Karte (U3/V30 oder höher)*</li> </ul>
XAVC S HD	100 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte</li> <li>● SDHC/SDXC-Karte (U3/V30 oder höher)*</li> </ul>
XAVC S-I 4K	600 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher)</li> <li>● SDXC V90 oder höher</li> </ul>
XAVC S-I HD	222 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher)</li> <li>● SDXC V90 oder höher</li> </ul>

\* Wenn die Aufnahme-Bitrate 60 Mbps oder weniger beträgt, können Sie auch auf eine SDHC/SDXC-Karte (Class 10) aufnehmen.

### Für Zeitlupen- und Zeitrafferaufnahmen

Dateiformate und kompatible Speicherkarten sind im Folgenden aufgeführt.

Bei Zeitlupenaufnahmen ist die Aufnahme-Bitrate höher als gewöhnlich. Möglicherweise benötigen Sie eine Speicherkarte, die eine höhere Schreibgeschwindigkeit unterstützt.

Dateiformat	Maximale Aufnahme-Bitrate	Unterstützte Speicherkarten
XAVC HS 4K	200 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher)</li> <li>● SDXC V60 oder höher</li> </ul>

 Dateiformat	Maximale Aufnahme-Bitrate	Unterstützte Speicherkarten
XAVC S 4K	200 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher)</li> <li>● SDXC V60 oder höher</li> </ul>
XAVC S HD	100 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte</li> <li>● SDHC/SDXC-Karte (U3/V30 oder höher)<sup>*1</sup></li> </ul>
XAVC S-I 4K	600 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher)</li> <li>● SDXC V90 oder höher<sup>*2</sup></li> </ul>
XAVC S-I HD	222 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher)</li> <li>● SDXC V90 oder höher</li> </ul>

\*1 Wenn [  AufnBildfreq.] auf [30p]/[25p]/[24p], [  Bildfrequenz] auf [120fps]/[100fps], und die aufnehmbare Bitrate auf 50 Mbps eingestellt wird, ist eine SDXC-Karte (V60 oder höher) oder eine CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher) erforderlich.

\*2 Wenn [  AufnBildfreq.] auf [30p]/[25p]/[24p] und [  Bildfrequenz] auf [60fps]/[50fps] für Zeitlupenaufnahme eingestellt wird, ist eine CFexpress Type A-Speicherkarte (VPG200 oder höher) erforderlich.

### Hinweis

- Wenn Sie einen Proxy-Film aufnehmen, ist möglicherweise eine Speicherkarte mit höherer Geschwindigkeit erforderlich.
- CFexpress Type B-Speicherkarten können nicht verwendet werden.
- Wenn eine SDHC-Speicherkarte verwendet wird, um XAVC S-Filme über längere Zeitspannen aufzunehmen, werden die aufgezeichneten Filme in Dateien von 4 GB aufgeteilt.
- Wenn Sie einen Film auf Speicherkarten in Steckplatz 1 und Steckplatz 2 mit den folgenden Kamera-Einstellungen aufnehmen wollen, setzen Sie zwei Speicherkarten mit demselben Dateisystem ein. Filme können nicht gleichzeitig aufgezeichnet werden, wenn eine Kombination des Dateisystems exFAT und des Dateisystems FAT32 verwendet wird.

Speicherkarte	Dateisystem
CFexpress Type A-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte	exFAT
SDHC-Speicherkarte	FAT32

- Laden Sie den Akku ausreichend auf, bevor Sie versuchen, die Datenbankdateien auf der Speicherkarte wiederherzustellen.

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zur Speicherkarte](#)
- [Anzahl der aufnehmbaren Bilder](#)
- [Aufnehmbare Filmzeiten](#)
- [Zeitl.&-rafferEinst.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Vorsichtsmaßnahmen

Nehmen Sie auch auf „Benutzungshinweise“ in der Einführungsanleitung (mitgeliefert) für dieses Produkt Bezug.

### Zu den in dieser Anleitung beschriebenen technischen Daten

- Die Daten zu der Leistung und zu den technischen Daten in dieser Anleitung basieren auf einer normalen Umgebungstemperatur von 25 °C, sofern nicht anders angegeben.
- Die Akkudaten basieren auf einem Akku, der vollständig aufgeladen wurde, bis die Ladekontrollleuchte erlosch.

### Info zur Betriebstemperatur

- Aufnahmen bei sehr niedrigen oder hohen Temperaturen, die außerhalb des Betriebstemperaturbereichs liegen, ist nicht zu empfehlen.
- Bei hohen Umgebungstemperaturen steigt die Temperatur der Kamera rasch an.
- Mit zunehmender Temperatur der Kamera kann sich die Bildqualität verschlechtern. Bevor Sie mit den Aufnahmen fortfahren, wird es empfohlen, dass Sie warten, bis die Temperatur der Kamera gesunken ist.
- Abhängig von der Kamera- und Akkutemperatur kann die Kamera möglicherweise keine Filme aufnehmen, oder die Stromversorgung wird automatisch ausgeschaltet, um die Kamera zu schützen. Bevor das Gerät ausgeschaltet wird oder Sie keine Filme mehr aufnehmen können, wird eine Meldung auf dem Bildschirm angezeigt. Lassen Sie in diesem Fall die Stromversorgung ausgeschaltet, und warten Sie, bis die Temperatur der Kamera und des Akkus gesunken ist. Wenn Sie die Stromversorgung einschalten, ohne die Kamera und den Akku ausreichend abkühlen zu lassen, wird die Stromversorgung möglicherweise wieder ausgeschaltet, oder Sie können immer noch keine Filme aufnehmen.

### Hinweise zur Aufnahme über längere Zeitspannen und zur Aufnahme von 4K-Filmen

Besonders während der 4K-Filmaufnahme kann die Aufnahmezeit bei niedrigen Temperaturen kürzer sein. Erwärmen Sie den Akku, oder ersetzen Sie ihn durch einen neuen Akku.

### Hinweise zur Wiedergabe von Filmen auf anderen Geräten

XAVC HS- und XAVC S-Filme können nur auf kompatiblen Geräten wiedergegeben werden.

### Hinweise zur Aufnahme/Wiedergabe

- Machen Sie vor Beginn der Aufnahme eine Probeaufnahme, um sicherzustellen, dass die Kamera ordnungsgemäß funktioniert.
- Werden mit diesem Produkt aufgenommene Bilder auf Fremdgeräten bzw. mit Fremdgeräten aufgenommene oder bearbeitete Bilder auf diesem Produkt wiedergegeben, kann eine einwandfreie Wiedergabe nicht garantiert werden.
- Sony übernimmt keine Gewährleistung, wenn aufgrund von Fehlfunktionen der Kamera oder eines Aufnahmemediums usw. die Aufnahme fehlschlägt oder aufgezeichnete Bilder oder Audiodaten verloren gehen oder beschädigt werden. Wir empfehlen, wichtige Daten zu sichern.
- Beim Formatieren der Speicherkarte werden alle auf der Speicherkarte aufgezeichneten Daten gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Kopieren Sie die Daten vor dem Formatieren auf einen Computer oder ein anderes Gerät.

### Sichern von Speicherkarten

In den folgenden Fällen können Daten verfälscht werden. Machen Sie unbedingt Sicherungskopien von den Daten.

- Wenn während eines Schreib- oder Lesevorgangs die Speicherkarte entfernt, das USB-Kabel abgezogen oder das Produkt ausgeschaltet wird.

- Wenn die Speicherkarte an Orten verwendet wird, wo sie statischer Elektrizität oder elektrischen Störungen ausgesetzt ist.

## Datenbankdateifehler

- Wenn Sie eine Speicherkarte, die keine Bilddatenbankdatei enthält, in das Produkt einsetzen und das Produkt einschalten, erzeugt das Produkt automatisch eine Bilddatenbankdatei, die etwas Platz auf der Speicherkarte belegt. Der Vorgang kann lange dauern, und Sie können das Produkt nicht bedienen, bis der Vorgang abgeschlossen ist.
- Sollte ein Datenbankdateifehler auftreten, exportieren Sie alle Bilder zu Ihrem Computer, und formatieren Sie dann die Speicherkarte mit diesem Produkt.

## Benutzen bzw. lagern Sie das Produkt nicht an folgenden Orten

- An sehr heißen, kalten oder feuchten Orten  
An sehr heißen Orten, wie z. B. in einem in der Sonne geparkten Auto, kann sich das Kameragehäuse verformen, was zu einer Funktionsstörung führen kann.
- Aufbewahrung unter direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Heizkörpers  
Das Kameragehäuse kann sich verfärben oder verformen, was eine Funktionsstörung verursachen kann.
- An Orten, die starken Vibrationen ausgesetzt sind  
Es kann zu Funktionsstörungen kommen, und die Aufzeichnung von Daten ist eventuell nicht möglich. Darüber hinaus kann das Speichermedium unbrauchbar werden, und bereits aufgezeichnete Daten können beschädigt werden.
- In der Nähe starker Magnetfelder
- An sandigen oder staubigen Orten  
Achten Sie darauf, dass kein Sand oder Staub in das Produkt gelangt. Es könnte sonst zu einer Funktionsstörung des Produkts kommen, die in ungünstigen Fällen nicht reparierbar ist.
- An Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit  
Dies kann Schimmelbildung im Objektiv verursachen.
- In Bereichen, wo starke Radiowellen oder Strahlung emittiert werden  
Aufnahme und Wiedergabe funktionieren u. U. nicht richtig.

## Info zu Feuchtigkeitskondensation

- Wenn das Produkt direkt von einem kalten zu einem warmen Ort gebracht wird, kann sich Feuchtigkeit im Inneren und an der Außenseite des Produkts niederschlagen. Diese Feuchtigkeitskondensation kann eine Funktionsstörung des Produkts verursachen.
- Um die Entstehung von Feuchtigkeitskondensation zu vermeiden, wenn Sie das Produkt direkt von einem kalten zu einem warmen Ort bringen, legen Sie es zuerst in eine Plastiktüte, und verschließen Sie diese, um Eindringen von Luft zu verhindern. Warten Sie etwa eine Stunde lang, bis die Temperatur des Produkts die Umgebungstemperatur erreicht hat.
- Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt, schalten Sie das Produkt aus, und warten Sie etwa eine Stunde, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist. Falls Sie versuchen, mit der Kamera aufzunehmen, während die Objektivlinsen noch beschlagen sind, erhalten Sie keine scharfen Bilder.

## Vorsichtsmaßregel zum Tragen

- Folgende Teile dürfen nicht festgehalten, keinen Stößen und keinen übermäßigen Kräften ausgesetzt werden, wenn Ihre Kamera damit ausgestattet ist:
  - Objektivteil
  - Der bewegliche Teil des Monitors
  - Der bewegliche Teil des Blitzes
  - Der bewegliche Teil des Suchers
- Tragen Sie die Kamera nicht mit angeschlossenem Stativ. Dadurch kann das Stativgewinde ausreißen.
- Setzen Sie sich nicht auf einen Stuhl oder einen anderen Platz, wenn sich die Kamera in der Gesäßtasche Ihrer Hose oder Ihres Rocks befindet, weil dadurch eine Funktionsstörung oder Beschädigung der Kamera verursacht werden kann.

## Hinweise zur Handhabung des Produkts

- Bevor Sie das Kabel an die Buchse anschließen, achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Buchse. Führen Sie dann das Kabel gerade ein. Das Kabel darf nicht mit Gewalt eingesteckt oder abgezogen werden. Dadurch kann das Anschlusssteil beschädigt werden.
- Die Kamera verwendet magnetische Teile, einschließlich Magneten. Bringen Sie keine Gegenstände, die von Magnetismus beeinträchtigt werden, einschließlich Kreditkarten und Disketten, in die Nähe der Kamera.
- Das aufgenommene Bild kann sich von dem Bild unterscheiden, das Sie sich vor der Aufnahme auf dem Monitor angesehen haben.

## Info zur Aufbewahrung

- Kameras mit integriertem Objektiv  
Bringen Sie stets die Objektivkappe an, wenn Sie die Kamera nicht benutzen. (Nur für Modelle mit mitgelieferter Objektivkappe)
- Kameras mit Wechselobjektiv  
Bringen Sie stets die vordere Objektivkappe oder die Gehäusekappe an, wenn Sie die Kamera nicht benutzen. Um Eindringen von Staub oder Fremdkörpern in die Kamera zu verhindern, entfernen Sie Staub von der Gehäusekappe, bevor Sie sie an der Kamera anbringen.
- Reinigen Sie die Kamera, wenn sie durch den Gebrauch verschmutzt worden ist. Wasser, Sand, Staub, Salz usw., die an der Kamera verbleiben, können eine Funktionsstörung verursachen.

## Hinweise zur Verwendung von Objektiven

- Wenn Sie ein Motorzoomobjektiv benutzen, achten Sie darauf, dass Ihre Finger oder andere Gegenstände nicht vom Objektiv eingeklemmt werden. (Nur für Modelle mit Motorzoom-Funktion oder Wechselobjektivkameras)
- Wenn Sie die Kamera unter einer Lichtquelle (wie z. B. Sonnenlicht) platzieren müssen, befestigen Sie die Objektivkappe an der Kamera. (Nur für Modelle mit mitgelieferter Objektivkappe oder Wechselobjektivkameras)
- Falls Sonnenlicht oder Licht von anderen starken Lichtquellen durch das Objektiv in die Kamera eindringt, kann es sich in der Kamera bündeln und Rauch oder einen Brand verursachen. Bringen Sie die Objektivkappe am Objektiv an, wenn Sie die Kamera aufbewahren. Wenn Sie mit Gegenlicht fotografieren, halten Sie die Sonne weit genug vom Bildwinkel entfernt. Beachten Sie, dass Rauch oder Feuer selbst dann auftreten können, wenn die Lichtquelle geringfügig vom Bildwinkel verschoben ist.
- Setzen Sie das Objektiv nicht direkt Strahlen, wie etwa Laserstrahlen, aus. Dadurch kann der Bildsensor beschädigt und eine Funktionsstörung der Kamera verursacht werden.
- Befindet sich das Motiv zu nah am Objektiv, können Staub oder Fingerabdrücke auf dem Objektiv im Bild sichtbar sein. Wischen Sie das Objektiv mit einem weichen Tuch o. Ä. ab.

## Hinweise zum Blitz (nur für Modelle mit Blitz)

- Halten Sie Ihre Finger vom Blitz fern. Der lichtemittierende Teil kann heiß werden.
- Entfernen Sie etwaigen Schmutz von der Oberfläche des Blitzes. Schmutz auf der Oberfläche des Blitzes kann aufgrund der durch die Emission von Licht erzeugten Wärme Rauch oder Verbrennungen verursachen. Falls Schmutz/Staub vorhanden ist, wischen Sie ihn mit einem weichen Tuch ab.
- Stellen Sie den Blitz nach der Verwendung wieder in seine ursprüngliche Position zurück. Stellen Sie sicher, dass der Blitzteil nicht heraussteht. (Nur für Modelle mit beweglichem Blitz)

## Hinweise zum Multi-Interface-Schuh (nur für Modelle mit Multi-Interface-Schuh)

- Wenn Sie Zubehörteile wie z. B. einen externen Blitz an den Multi-Interface-Schuh anbringen oder davon abnehmen, schalten Sie das Gerät zuerst aus. Wenn Sie das Zubehör anbringen, vergewissern Sie sich, dass es einwandfrei an der Kamera befestigt ist.
- Verwenden Sie den Multi-Interface-Schuh nicht mit einem handelsüblichen Blitz, der eine Spannung von 250 V oder mehr anlegt oder die umgekehrte Polarität der Kamera hat. Dies könnte eine Funktionsstörung verursachen.

## Hinweise zu Sucher und Blitz (nur für Modelle mit Sucher oder Blitz)

- Achten Sie darauf, dass Ihr Finger nicht im Weg ist, wenn Sie den Sucher oder Blitz nach unten drücken. (Nur für Modelle mit beweglichem Sucher oder beweglichem Blitz)
- Falls Wasser, Staub oder Sand an den Sucher oder an die Blitzeinheit gelangen, kann eine Funktionsstörung verursacht werden. (Nur für Modelle mit beweglichem Sucher oder beweglichem Blitz)

## Hinweise zum Sucher (nur für Modelle mit Sucher)

- Wenn Sie mit dem Sucher aufnehmen, können sich Symptome wie z. B. Augenbelastung, Ermüdung, Reisekrankheit oder Übelkeit bemerkbar machen. Wir empfehlen Ihnen, in regelmäßigen Abständen eine Pause einzulegen, wenn Sie mit dem Sucher aufnehmen.  
Wenn Sie sich unwohl fühlen, verwenden Sie den Sucher solange nicht, bis sich Ihr Zustand gebessert hat, und wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Arzt.
- Drücken Sie den Sucher nicht gewaltsam herunter, wenn das Okular herausgezogen ist. Dies könnte eine Funktionsstörung verursachen. (Nur für Modelle mit beweglichem Sucher und ausziehbarem Okular)
- Wenn Sie die Kamera schwenken, während Sie in den Sucher blicken oder Ihre Augen umher bewegen, kann das Sucherbild verzerrt sein, oder die Farbe des Bilds kann sich ändern. Hierbei handelt es sich um eine Eigenschaft des Objektivs bzw. der Anzeigevorrichtung und nicht um eine Fehlfunktion. Wenn Sie ein Bild aufnehmen, wird empfohlen, auf den Mittenbereich des Suchers zu blicken.
- Das Bild kann an den Ecken des Suchers leicht verzerrt sein. Dies ist keine Funktionsstörung. Wenn Sie die volle Komposition mit all ihren Details sehen möchten, können Sie auch den Monitor benutzen.
- Wenn Sie die Kamera an einem kalten Ort benutzen, kann das Bild einen Nachzieheffekt aufweisen. Dies ist keine Funktionsstörung.

## Hinweise zum Monitor

- Setzen Sie den Monitor keinem Druck aus. Der Monitor könnte sich verfärben, was zu einer Funktionsstörung führen könnte.
- Falls Wassertropfen oder andere Flüssigkeiten am Monitor haften, wischen Sie diese mit einem weichen Tuch ab. Falls der Monitor nass bleibt, kann sich seine Oberfläche verändern oder verschlechtern. Dies kann eine Funktionsstörung verursachen.
- Wenn Sie die Kamera an einem kalten Ort benutzen, kann das Bild einen Nachzieheffekt aufweisen. Dies ist keine Funktionsstörung.
- Wenn Sie Kabel an die Anschlüsse der Kamera anschließen, kann der Schwenkbereich des Monitors begrenzt werden.

## Hinweise zum Bildsensor

Wenn Sie die Kamera auf eine äußerst starke Lichtquelle richten, während Sie Bilder mit niedriger ISO-Empfindlichkeit aufnehmen, können Spitzlichtbereiche in den Bildern als schwarze Bereiche aufgezeichnet werden.

## Info zur Bilddatenkompatibilität

Dieses Produkt entspricht dem von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) aufgestellten Universalstandard DCF (Design rule for Camera File system).

## Dienste und Software von anderen Unternehmen

Netzwerkdienste, Inhalte, das [Betriebssystem und] die Betriebssoftware dieses Produkts können unterschiedlichen Geschäftsbedingungen unterliegen und jederzeit geändert, unterbrochen oder eingestellt werden. Darüber hinaus können Gebühren anfallen oder eine Registrierung bzw. Ihre Kreditkarteninformationen erforderlich werden.

## Hinweise zum Herstellen einer Internet-Verbindung

- Wenn Sie eine Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk herstellen, kann diese Kamera nicht mit einem Zugangspunkt verbunden werden, der nur WEP oder WPA verwendet, da es sich hierbei um Sicherheitsmethoden mit potenziellen Sicherheitslücken handelt.
- Diese Kamera ist kein Netzwerkgerät (z. B. Router oder Switching-Hub). Es wird dringend empfohlen, diese Kamera an ein Netzwerk anzuschließen, das ordnungsgemäß konfiguriert und verwaltet werden kann, um sich vor netzwerkbasierteren Angriffen, wie z. B. DoS-(Denial-of-Service)-Angriffen, zu schützen.
- Wenn Sie diese Kamera mit einem Netzwerk verbinden wollen, schließen Sie sie über einen ordnungsgemäß konfigurierten und verwalteten Router an, oder verbinden Sie sie über dieselbe Funktion wie einen Router mit einem LAN-Anschluss. Wenn Sie sie nicht auf diese Weise verbinden (z. B. wenn Sie sie mit einem freien Wi-Fi-Netzwerk verbinden), können Sicherheitsprobleme auftreten. Durch eine korrekte Konfiguration des Routers wird ausreichender Schutz vor DoS-Angriffen oder dem Verlust der Funktionsfähigkeit von Geräten im Netzwerk bereitgestellt. Falls Sie eine Unregelmäßigkeit feststellen, trennen Sie die Kamera sofort vom Netzwerk.

## Hinweise zur Sicherheit

- Wenn Sie [Sicherheit] in den WLAN-Einstellungen der Kamera auf [Keine] setzen und die Kamera an einen Zugangspunkt anschließen, wird die drahtlose Kommunikation zwischen der Kamera und dem Zugangspunkt nicht verschlüsselt, und Dritte innerhalb des Signalbereichs können u. U. den Inhalt der Kommunikation abfangen. Verwenden Sie WPA3 oder WPA2, da dies zuverlässigere Sicherheitsmethoden sind.
- SONY HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN JEGLICHER ART, DIE SICH AUS DEM VERSÄUMNIS ERGEBEN, ORDNUNGSGEMÄSSE SICHERHEITSMASSNAHMEN AN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN ZU IMPLEMENTIEREN, AUS UNVERMEIDBAREN DATENLECKS, DIE DURCH ÜBERTRAGUNGSSPEZIFIKATIONEN VERURSACHT WERDEN, ODER AUS ANDEREN SICHERHEITSPROBLEMEN.
- Je nach Nutzungsumgebung kann es sein, dass unbefugte Dritte im Netzwerk auf das Produkt zugreifen können. Wenn Sie die Kamera an ein Netzwerk anschließen, vergewissern Sie sich, dass das Netzwerk sicher geschützt ist.

## Hinweise zur FTP-Funktion

FTP verschlüsselt keine Inhalte, Benutzernamen oder Passwörter. Um sichere Übertragungen zu gewährleisten, verwenden Sie FTPES (FTPS).

### Info zur Funktion FTPES (FTPS)

Die Funktion FTPES (FTPS) unterstützt verschiedene Verschlüsselungsalgorithmen, um eine sichere Dateiübertragung zu gewährleisten. Um die Kompatibilität mit einer breiten Palette von Servern zu gewährleisten, werden mehrere Verschlüsselungsalgorithmen unterstützt, darunter auch solche, die nicht den aktuellen bewährten Sicherheitsverfahren entsprechen. Einzelheiten finden Sie unter der folgenden URL.

[https://helpguide.sony.net/di/sftp/v1/h\\_zz/index.html](https://helpguide.sony.net/di/sftp/v1/h_zz/index.html)

## Sonderzubehör

- Es wird empfohlen, Original-Sony-Zubehör zu verwenden.
- Einige Sony-Zubehörteile sind nur in bestimmten Ländern und Regionen erhältlich.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verleihen, Weitergeben oder Wegwerfen der Kamera und/oder Speicherkarte an andere (Hinweise zum Schutz privater Informationen)

Je nach den Funktionen und Kameraeinstellungen können wichtige Informationen auf der Kamera und/oder der Speicherkarte aufgezeichnet werden.

Bevor Sie die Kamera und/oder die Speicherkarte verleihen, weitergeben oder wegwerfen, lesen Sie bitte die folgenden Hinweise und vergewissern Sie sich, dass Sie die Anweisungen befolgt haben.

### Hinweise zum Verleihen, Übertragen oder Abgeben der Kamera an andere

Bevor Sie die Kamera verleihen, weitergeben oder wegwerfen, sollten Sie folgende Schritte durchführen, um Ihre persönlichen Daten zu schützen.

- Wählen Sie [Einstlg zurücksetzen] → [Initialisieren].

Wenn Sie das Gerät initialisieren, werden die folgenden Informationen gelöscht:

- Gesichter, die unter [Gesichtsregistr.] registriert wurden
- Root-Zertifikate für RTMP, die Cloud und das korrekte Datum und die korrekte Uhrzeit
- Root-Zertifikate für FTP
- Zugangspunkt-Informationen
- Zugriffsauthentifizierungsinformationen
- FTP-Server-Einstellungen
- Cloud-Verbindungsinformationen
- Netzwerkstreaming-Verbindungsinformationen

### Hinweise zur Verwendung des Cloud-Dienstes (Creators' Cloud)

Vergewissern Sie sich vor dem Verleihen oder Übertragen der Kamera, dass die Verknüpfungsinformationen der Kamera und die Upload-Einstellungen geeignet sind, um Schäden zu vermeiden, wie z. B. das Hochladen der Inhalte der Kamera auf Creators' Cloud eines unbeabsichtigten Dritten. Falls die Einstellungen nicht geeignet sind, führen Sie unbedingt die folgenden Vorgänge durch.

- Wenn Sie die Kamera weitergeben oder verleihen wollen: Initialisieren Sie die Kamera, oder heben Sie die Verknüpfung mit Creators' Cloud an der Kamera auf. Heben Sie außerdem die Kameraverknüpfung in Creators' Cloud auf.
- Wenn die Kamera an Sie weitergegeben wird oder Sie die Kamera ausleihen: Initialisieren Sie die Kamera, oder heben Sie die Verknüpfung mit Creators' Cloud an der Kamera auf.

Beachten Sie, dass der Creators' Cloud möglicherweise nur in bestimmten Ländern und Regionen verfügbar ist.

### Hinweise zum Verleihen, Übertragen oder Abgeben einer Speicherkarte an andere

Durch die Ausführung von [Formatieren] oder [Löschen] auf der Kamera oder einem Computer werden die Daten auf der Speicherkarte möglicherweise nicht vollständig gelöscht. Bevor Sie eine Speicherkarte an andere verleihen oder weitergeben, empfehlen wir Ihnen, die Daten mit einer Software zum Löschen von Daten vollständig zu löschen. Wenn Sie eine Speicherkarte entsorgen, empfehlen wir Ihnen, sie physisch zu zerstören.

### Hinweise zu Netzwerkfunktionen

Wenn Sie Netzwerkfunktionen verwenden, können je nach Nutzungsumgebung unbefugte Dritte im Netzwerk auf die Kamera zugreifen. Ein unbefugter Zugriff auf die Kamera kann zum Beispiel in Netzwerkumgebungen erfolgen, an die ein anderes Netzwerkgerät angeschlossen ist oder sich unerlaubt anschließen kann. Sony übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die durch die Verbindung mit solchen Netzwerkumgebungen entstehen.

## **Hinweise zur Funktion [Gesichtsregistr.]**

Gesichter, die mit der Funktion [Gesichtsregistr.] registriert wurden, gelten als biometrische Informationen. Bevor Sie diese Kamera verleihen oder weitergeben, initialisieren Sie die Kamera. Dies verhindert, dass über die Funktion [Gesichtsregistr.] registrierte Gesichtsdaten an unbeabsichtigte Dritte gelangen.

## **Hinweise zu Standortinformationen**

Wenn Sie mit dieser Kamera aufgenommene Bilder oder Filme im Internet hochladen und weitergeben, während die Standortinformationen mit der speziellen Smartphone-Anwendung verknüpft sind, können Sie die Standortinformationen versehentlich an Dritte weitergeben. Um zu verhindern, dass Dritte Ihre Standortinformationen erhalten, deaktivieren Sie die Funktion [Standortinfos-Verknüpfung] der speziellen Anwendung.

## **Warnung zum Urheberrecht**

Fernsehsendungen, Filme, Videokassetten und andere Materialien können urheberrechtlich geschützt sein. Die unbefugte Aufzeichnung solcher Materialien kann gegen die Bestimmungen des Urheberrechts verstoßen.

---

### **Verwandtes Thema**

- [Erstellen eines Kontos für Creators' Cloud und Verknüpfen Ihrer Kamera mit dem Konto \(Cloud-Verbindung\)](#)
- [Anzeigen von Cloud-Verbindungsinformationen \(Cloud-Informationen\)](#)

## Hinweise zum Akku und zum Laden des Akkus

### Hinweise zur Benutzung des Akkus

- Verwenden Sie nur Originalakkus der Marke Sony.
- Unter manchen Betriebs- oder Umweltbedingungen wird die korrekte Akku-Restzeit eventuell nicht angezeigt.
- Halten Sie Wasser vom Akku fern. Der Akku ist nicht wasserfest.
- Lassen Sie den Akku nicht an sehr heißen Orten, wie z. B. in einem Auto oder in direktem Sonnenlicht, liegen.

### Hinweise zum Laden des Akkus

- Laden Sie den Akku (mitgeliefert) auf, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal benutzen.
- Der aufgeladene Akku entlädt sich nach und nach, auch wenn er nicht verwendet wird. Laden Sie den Akku vor jeder Benutzung des Produkts, damit Sie keine Aufnahmegelegenheiten verpassen.
- Laden Sie keine anderen Akkus außer den für dieses Produkt vorgeschriebenen Akkus. Anderenfalls kann es zu Undichtigkeiten, Überhitzung, Explosionen, elektrischen Schlägen, Verbrennungen oder Verletzungen kommen.
- Wenn Sie einen fabrikneuen oder einen lange Zeit unbenutzten Akku wieder benutzen, blinkt die Ladekontrollleuchte (CHARGE) beim Laden des Akkus möglicherweise schnell. Nehmen Sie in solchen Fällen den Akku heraus, und setzen Sie ihn zum Aufladen wieder ein.
- Wir empfehlen, den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 30 °C zu laden. Bei Temperaturen außerhalb dieses Bereichs wird der Akku u. U. nicht korrekt aufgeladen.
- Einwandfreier Betrieb kann nicht mit allen externen Stromquellen garantiert werden.
- Ziehen Sie das Netzteil nach Abschluss des Ladevorgangs von der Netzsteckdose ab, oder trennen Sie das USB-Kabel von der Kamera. Anderenfalls kann es zu einer Verkürzung der Akku-Nutzungsdauer kommen.
- Unterlassen Sie fortlaufendes oder wiederholtes Laden des Akkus, ohne ihn zu benutzen, wenn er bereits ganz oder nahezu voll aufgeladen ist. Anderenfalls kann eine Verschlechterung der Akkuleistung verursacht werden.
- Falls die Ladekontrolllampe des Produkts während des Ladevorgangs blinkt, nehmen Sie den zu ladenden Akku heraus, und setzen Sie dann denselben Akku wieder einwandfrei in das Produkt ein. Erneutes Blinken der Ladekontrolllampe kann bedeuten, dass ein Akkufehler vorliegt, oder dass ein anderer Akku als der vorgeschriebene eingesetzt worden ist. Vergewissern Sie sich, dass der Akku dem vorgeschriebenen Typ entspricht. Wenn es sich um einen Akku des vorgeschriebenen Typs handelt, nehmen Sie den Akku heraus, und ersetzen Sie ihn durch einen neuen oder einen anderen, um zu prüfen, ob er korrekt geladen wird. Wenn der neu eingesetzte Akku korrekt geladen wird, ist der vorher eingesetzte Akku möglicherweise defekt.
- Falls die Ladekontrolllampe blinkt, obwohl das Netzteil an Produkt und Netzsteckdose angeschlossen ist, bedeutet dies, dass der Ladevorgang vorübergehend unterbrochen wurde und sich im Bereitschaftszustand befindet. Der Ladevorgang wird automatisch unterbrochen und in den Bereitschaftszustand versetzt, wenn die Temperatur außerhalb der empfohlenen Betriebstemperatur liegt. Sobald die Temperatur wieder im geeigneten Bereich liegt, wird der Ladevorgang fortgesetzt, und die Ladekontrolllampe leuchtet wieder auf.
- Das Netzteil (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert) ist ausschließlich zur Verwendung mit diesem Produkt bestimmt. Schließen Sie es nicht an andere Elektronikgeräte an. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

### Akku-Restzeitanzeige

- Die Akku-Restzeitanzeige erscheint auf dem Bildschirm.



**A:** Akku ist voll

**B:** Akku ist erschöpft

- Es dauert etwa eine Minute, bis die korrekte Akku-Restzeit angezeigt wird.
- Unter manchen Betriebs- oder Umweltbedingungen wird die korrekte Akku-Restzeit eventuell nicht angezeigt.
- Falls die Akku-Restzeitanzeige nicht auf dem Bildschirm erscheint, drücken Sie die Taste DISP (Anzeige-Einstellung), um sie anzuzeigen.

## Effektiver Gebrauch des Akkus

- Die Akkuleistung nimmt in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen ab. Daher verkürzt sich die Nutzungsdauer des Akkus an kalten Orten. Um eine längere Nutzungsdauer des Akkus zu erzielen, empfehlen wir, den Akku in einer körpernahen Tasche zur Aufwärmung aufzubewahren und ihn erst unmittelbar vor Aufnahmebeginn in das Produkt einzusetzen. Falls sich Metallgegenstände, wie z. B. Schlüssel, in Ihrer Tasche befinden, besteht Kurzschlussgefahr.
- Der Akku ist schnell erschöpft, wenn Sie den Blitz oder die Serienaufnahmefunktion oft benutzen, die Kamera oft ein- und ausschalten oder die Helligkeit des Monitors stark erhöhen.
- Wir empfehlen, Reserveakkus bereitzuhalten und Probeaufnahmen vor den eigentlichen Aufnahmen zu machen.
- Bei verschmutzten Akkukontakten besteht die Gefahr, dass sich das Produkt nicht einschalten lässt, oder dass der Akku nicht richtig geladen wird. Wischen Sie in diesem Fall etwaigen Staub mit einem weichen Tuch oder Wattestäbchen sanft ab, um den Akku zu reinigen.

## Lagern des Akkus

Um die Funktion des Akkus aufrechtzuerhalten, sollten Sie ihn vor der Lagerung mindestens einmal im Jahr aufladen und dann in der Kamera vollständig entladen. Lagern Sie den Akku nach der Entnahme aus der Kamera an einem trockenen, kühlen Ort.

## Info zur Akku-Nutzungsdauer

- Die Akku-Nutzungsdauer ist begrenzt. Wenn Sie denselben Akku wiederholt oder über einen langen Zeitraum verwenden, verringert sich die Akkukapazität allmählich. Wenn sich die Nutzungsdauer des Akkus stark verkürzt, ist es an der Zeit, ihn durch einen neuen zu ersetzen.
- Die Akku-Nutzungsdauer hängt von den jeweiligen Lagerungs- und Betriebsbedingungen sowie den Umgebungsfaktoren ab, unter denen jeder Akku benutzt wird.

## Hinweise zur Speicherkarte

- Falls  (Überhitzungs-Warnsymbol) auf dem Monitor angezeigt wird, nehmen Sie die Speicherkarte nicht sofort aus der Kamera heraus. Warten Sie stattdessen eine Weile, nachdem Sie die Kamera ausgeschaltet haben, und nehmen Sie dann die Speicherkarte heraus. Wenn Sie die Speicherkarte in heißem Zustand berühren, besteht die Gefahr, dass Sie sie fallen lassen, so dass die Speicherkarte beschädigt werden kann. Lassen Sie beim Herausnehmen der Speicherkarte Sorgfalt walten.
- Wenn Sie über einen längeren Zeitraum wiederholt Bilder aufnehmen und löschen, kann Fragmentierung von Daten in einer Datei auf der Speicherkarte auftreten, und Filmaufnahmen können mittendrin unterbrochen werden. Speichern Sie Ihre Bilder in einem solchen Fall auf einem Computer oder an einem anderen Speicherort, und führen Sie dann [Formatieren] mit dieser Kamera aus.
- Unterlassen Sie das Entnehmen des Akkus oder der Speicherkarte, das Abtrennen des USB-Kabels oder das Ausschalten der Kamera, während die Zugriffslampe leuchtet. Dies kann zu einer Beschädigung der Daten auf der Speicherkarte führen.
- Machen Sie unbedingt Sicherungskopien von den Daten.
- Es kann nicht garantiert werden, dass alle Speicherkarten korrekt funktionieren.
- Bilder, die auf einer SDXC/CFexpress Type A-Speicherkarte aufgezeichnet wurden, können nicht zu Computern oder AV-Geräten importiert oder darauf wiedergegeben werden, die nicht mit exFAT kompatibel sind, wenn die Verbindung mit einem USB-Kabel hergestellt wird. Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss des Geräts an der Kamera, dass es mit exFAT kompatibel ist. Wenn Sie die Kamera an ein nicht kompatibles Gerät anschließen, werden Sie u. U. aufgefordert, die Karte zu formatieren. Formatieren Sie die Speicherkarte als Reaktion auf diese Aufforderung auf keinen Fall, weil sonst alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht werden.  
(exFAT ist das auf SDXC-Speicherkarten oder CFexpress Type A-Speicherkarten verwendete Dateisystem.)
- Bringen Sie die Speicherkarte nicht mit Wasser in Berührung.
- Vermeiden Sie Anstoßen, Verbiegen oder Fallenlassen der Speicherkarte.
- Unterlassen Sie die Benutzung oder Lagerung der Speicherkarte unter den folgenden Bedingungen:
  - Orte mit hohen Temperaturen, wie z. B. in einem in der Sonne geparkten Auto
  - an Orten, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind
  - an feuchten Orten oder Orten, wo korrosive Substanzen vorhanden sind
- Wird die Speicherkarte in Bereichen mit starker Magnetisierung oder an Orten benutzt, die statischer Elektrizität oder Elektroruschen ausgesetzt sind, können die Daten auf der Speicherkarte beschädigt werden.
- Vermeiden Sie das Berühren des Kontaktteils der Speicherkarte mit bloßen Fingern oder einem Metallgegenstand.
- Lassen Sie die Speicherkarte nicht in Reichweite kleiner Kinder liegen. Diese könnten sie sonst versehentlich verschlucken.
- Unterlassen Sie das Zerlegen oder Modifizieren der Speicherkarte.
- Die Speicherkarte kann unmittelbar nach längerem Gebrauch heiß sein. Behandeln Sie diese daher mit Vorsicht.
- Der einwandfreie Betrieb des Produkts mit Speicherkarten, die mit einem Computer formatiert wurden, kann nicht garantiert werden. Formatieren Sie die Speicherkarte unbedingt mit diesem Produkt.
- Die Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von Daten hängen von der verwendeten Speicherkarte/Geräte-Kombination ab.
- Drücken Sie nicht zu fest auf den Stift, wenn Sie in das Notizfeld der Speicherkarte schreiben.
- Bringen Sie keine Aufkleber an der Speicherkarte selbst oder an einem Speicherkartenadapter an. Anderenfalls lässt sich die Speicherkarte möglicherweise nicht entfernen.
- Wenn sich der Schreibschutzschieber oder Löschschutzschalter einer SD-Speicherkarte in der Position LOCK befindet, können Sie keine Bilder aufzeichnen oder löschen. Stellen Sie den Schieber in diesem Fall auf die Aufnahme position.
- Zum Verwenden einer microSD-Speicherkarte mit diesem Produkt:
  - Setzen Sie die Speicherkarte unbedingt in einen dedizierten Adapter ein. Wenn Sie eine Speicherkarte ohne Speicherkartenadapter in das Produkt einsetzen, lässt sie sich möglicherweise nicht mehr aus dem Produkt herausnehmen.
  - Wenn Sie eine Speicherkarte in einen Speicherkartenadapter einführen, achten Sie darauf, dass die Speicherkarte korrekt ausgerichtet und bis zum Anschlag eingeschoben wird. Wird die Karte nicht richtig eingesetzt, kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

---

---

## Verwandtes Thema

- [Formatieren](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Reinigen des Bildsensors (Sensor-Reinigung)

Falls Staub oder Schmutz in die Kamera eindringen und sich auf dem Bildsensor (dem Teil, der Licht in ein elektrisches Signal umwandelt) absetzen, kann dies je nach Aufnahmeumgebung in Form von dunklen Flecken auf dem Bild sichtbar werden. Falls dies eintritt, reinigen Sie den Bildsensor schnell gemäß den nachstehenden Schritten.

- 1 **Vergewissern Sie sich, dass der Akku ausreichend aufgeladen ist.**
- 2 **MENU** →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Anti-Staub-Funktion] → [Sensor-Reinigung] → [Eingabe].  
Der Bildsensor vibriert ein wenig, um den Staub abzuschütteln.
- 3 **Nehmen Sie das Objektiv ab.**
- 4 **Reinigen Sie die Oberfläche des Bildsensors und den umliegenden Bereich mit einem im Fachhandel erhältlichen Blasepinsel.**
  - Halten Sie die Kamera leicht nach unten geneigt, damit der Staub herausfällt.



- 5 **Schalten Sie die Kamera aus.**
- 6 **Bringen Sie das Objektiv an.**

### Tipp

- Angaben über das Verfahren zum Prüfen der Staubmenge auf dem Bildsensor und weitere Einzelheiten zu den Reinigungsmethoden finden Sie unter der folgenden URL.  
<https://support.d-imaging.sony.co.jp/www/support/ilc/sensor/index.php>

### Hinweis

- Wenn Sie den Reinigungsmodus ausführen, demontieren Sie das Objektiv bei eingeschalteter Kamera.
- Schalten Sie die Kamera während der Reinigung nicht aus.
- Vergewissern Sie sich, dass die Akku-Restladung  (3 Akku-Restladungssymbole) oder mehr beträgt, bevor Sie die Reinigung durchführen.
- Um den Bildsensor bei ausgeschalteter Kamera zu reinigen, setzen Sie [Verschl. wenn AUS] unter [Anti-Staub-Funktion] auf [Aus].
- Verwenden Sie kein Luftspray, weil es Wassertröpfchen im Kameragehäuse versprühen kann.

- Führen Sie die Spitze des Blasepinsels nicht in den Hohlraum hinter dem Objektivanschluss ein, damit sie den Bildsensor nicht berührt.
- Blasen Sie nicht zu stark, wenn Sie den Bildsensor mit einem Blasepinsel reinigen. Falls Sie zu stark auf den Sensor blasen, kann die Innenseite des Produkts beschädigt werden.
- Falls trotz vorschriftsmäßiger Reinigung des Produkts noch Staub verbleibt, wenden Sie sich an die Kundendienststelle.
- Während der Reinigung gibt der Bildsensor Vibrationsgeräusche ab. Dies ist keine Funktionsstörung.
- Die Reinigung kann automatisch durchgeführt werden, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wird.

---

### Verwandtes Thema

- [Anbringen/Abnehmen eines Objektivs](#)
- [Anti-Staub-Funktion](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Info zur Reinigung

---

### Reinigen des Objektivs

- Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, das starke organische Lösungsmittel, wie z. B. Verdünner oder Benzin, enthält.
- Entfernen Sie den Staub von der Objektivoberfläche mit einem handelsüblichen Blasepinsel. Wischen Sie hartnäckigen Schmutz mit einem weichen Stoff- oder Papiertuch ab, das Sie leicht mit Objektivreinigungslösung angefeuchtet haben. Wischen Sie spiralförmig von innen nach außen. Sprühen Sie Objektivreinigungslösung nicht direkt auf die Objektivoberfläche.

### Reinigen des Kameragehäuses

Berühren Sie nicht die Teile des Produkts im Inneren des Objektivanschlusses, wie z. B. einen Objektivsignalkontakt. Um die Innenseite des Objektivanschlusses zu reinigen, verwenden Sie einen im Fachhandel erhältlichen Blasepinsel\*, mit dem Sie Staub wegblasen.

\* Verwenden Sie kein Luftspray, weil dadurch eine Funktionsstörung verursacht werden kann.

### Reinigen der Produktoberfläche

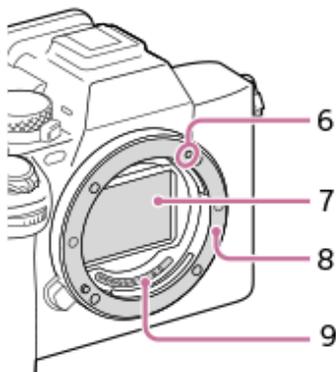
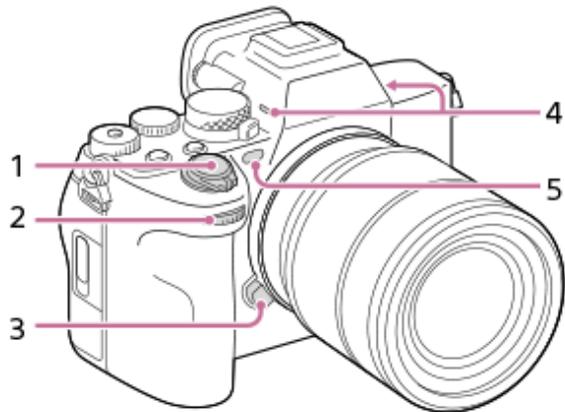
Reinigen Sie die Produktoberfläche mit einem weichen, leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch, und wischen Sie anschließend die Oberfläche mit einem trockenen Tuch ab. Um Beschädigung der Oberfläche oder des Gehäuses zu verhüten:

- Setzen Sie das Produkt keinen Chemikalien, wie z. B. Verdünner, Benzin, Alkohol, Feuchttücher, Insektenschutzmittel, Sonnencreme oder Insektenbekämpfungsmittel, aus.
- Berühren Sie das Produkt nicht, wenn eine der obigen Substanzen an Ihren Händen haftet.
- Lassen Sie das Produkt nicht längere Zeit mit Gummi oder Vinyl in Kontakt.

### Reinigen des Monitors

- Wenn Sie den Monitor mit Tissuepapier oder Ähnlichem kräftig abwischen, kann der Monitor verkratzt werden.
- Falls der Monitor mit Fingerabdrücken oder Staub verschmutzt wird, entfernen Sie den Staub sachte von der Oberfläche, und reinigen Sie dann den Monitor mit einem weichen Tuch o. Ä.

**Vorderseite**



- 1. Schalter ON/OFF (Ein/Aus)/Auslöser
- 2. Vorderes Drehrad  
Damit können Sie die Einstellungen für jeden Aufnahmemodus schnell einstellen.
- 3. Objektivverriegelungsknopf
- 4. Mikrofon  
Diesen Teil während Filmaufnahmen nicht verdecken. Anderenfalls können Störgeräusche verursacht oder die Lautstärke verringert werden.
- 5. AF-Hilfslicht/Selbstausröserlampe  
Diesen Teil während der Aufnahme nicht verdecken.
- 6. Ansetzindex
- 7. Bildsensor\*
- 8. Anschluss
- 9. Objektivkontakte\*

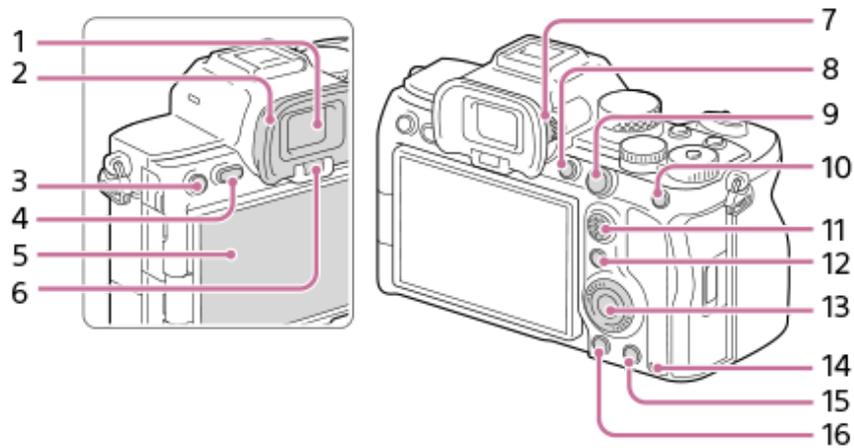
\* Vermeiden Sie die direkte Berührung dieser Teile.

**Verwandtes Thema**

- [Rückseite](#)
- [Oberseite](#)
- [Seiten](#)



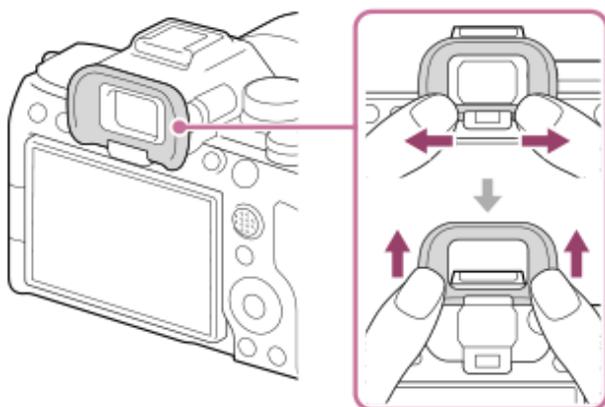
**Rückseite**



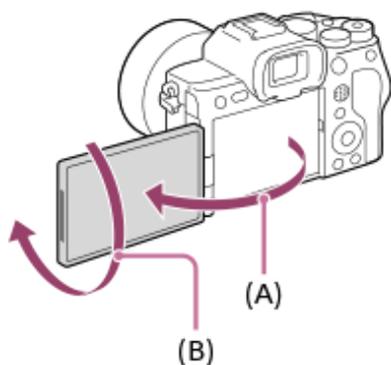
- 1. Sucher
- 2. Okularmuschel

**So nehmen Sie die Okularmuschel ab**

Drücken Sie die Griffe am unteren Ende der Okularmuschel nach links und rechts, und heben Sie die Okularmuschel an.



- 3. Für Aufnahme: Taste C3 (Benutzertaste 3)  
Für Wiedergabe: Taste  (Schützen)
- 4. Taste MENU
- 5. Monitor (Für Touch-Bedienung: Touchpanel/Touchpad)  
Sie können den Monitor auf einen bequemen Betrachtungswinkel einstellen und aus jeder Position aufnehmen.



(A): ca. 176°

(B): ca. 270°

- Je nach dem verwendeten Stativtyp kann der Winkel des Monitors u. U. nicht eingestellt werden. Lösen Sie in einem solchen Fall kurz die Stativschraube, um den Winkel des Monitors einzustellen.
- Üben Sie keine übermäßige Kraft beim Öffnen, Schließen oder Schwenken des Monitors aus. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

6. Augensensor

7. Dioptrien-Einstellrad

Stellen Sie den Sucher mit dem Dioptrien-Einstellrad auf Ihre Sehkraft ein, bis die Anzeige im Sucher deutlich sichtbar ist. Falls es schwierig ist, das Dioptrien-Einstellrad zu drehen, nehmen Sie die Okularmuschel ab, und drehen Sie dann das Einstellrad.



8. Taste C1 (Benutzertaste 1)

9. Für Aufnahme: Taste AF-ON (AF Ein)

Für Wiedergabe: Taste  (Vergrößern)

10. Für Aufnahme: Taste AEL

[AEL Halten] ist in den Standardeinstellungen der Taste AEL zugewiesen.

Für Wiedergabe: Taste  (Bildindex)

11. Multiselektor

12. Für Aufnahme: Taste Fn (Funktion)

Für Wiedergabe: Taste  (zu Smartphone senden)

Sie können den Bildschirm zum Übertragen von Bildern zu einem Smartphone durch Drücken dieser Taste anzeigen.

13. Einstellrad

14. Zugriffslampe

15. Für Aufnahme: Taste C4 (Benutzertaste 4)

Für Wiedergabe: Taste  (Löschen)

16. Taste  (Wiedergabe)

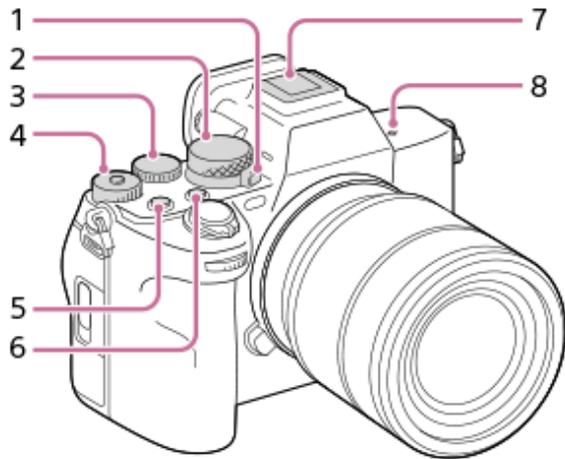
---

## Verwandtes Thema

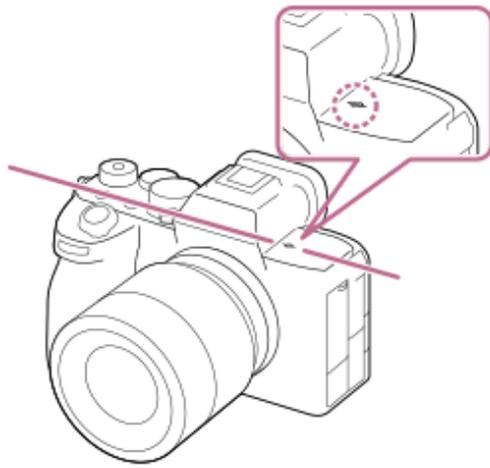
- [Vorderseite](#)
- [Oberseite](#)
- [Seiten](#)
- [Unterseite](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Oberseite



1. Drehrad Standbild/Film/S&Q  
Sie können den Aufnahmemodus umschalten.  
Drehen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q, während Sie den Entriegelungsknopf auf der Vorderseite des Drehrads drücken.
2. Moduswahlknopf
3. Hinteres Drehrad L  
Damit können Sie die Einstellungen für jeden Aufnahmemodus schnell einstellen.
4. Hinteres Drehrad R  
Damit können Sie die Einstellungen für jeden Aufnahmemodus schnell einstellen.  
Durch Drücken des Verriegelungsknopfes in der Mitte wird das Drehrad zwischen dem verriegelten und dem entriegelten Zustand umgeschaltet. Das Drehrad ist entriegelt, wenn der Verriegelungsknopf ausgerastet ist und die weiße Linie sichtbar ist.
5. Taste MOVIE (Film)
6. Taste C2 (Benutzertaste 2)
7. Multi-Interface-Schuh\*  
Manche Zubehörteile lassen sich u. U. nicht vollständig einschieben und stehen vom Multi-Interface-Schuh nach hinten über. Erreicht das Zubehör jedoch den vorderen Anschlag des Schuhs, ist die Verbindung vollständig.
8.  Bildsensor-Positionsmarke
  - Der Bildsensor ist das Element, das Licht in ein elektrisches Signal umwandelt. Die Position des Bildsensors wird durch  (Bildsensor-Positionsmarke) angezeigt. Wenn Sie die genaue Entfernung zwischen der Kamera und dem Motiv messen, nehmen Sie auf die Position der horizontalen Linie Bezug.



- Ist die Entfernung zum Motiv kürzer als die minimale Aufnahmeentfernung des Objektivs, kann die Scharfeinstellung nicht bestätigt werden. Halten Sie genügend Abstand zwischen Motiv und Kamera.

\* Um Einzelheiten zu kompatibelem Zubehör für den Multi-Interface-Schuh zu erfahren, besuchen Sie die Sony-Website, oder konsultieren Sie Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle.  
Zubehör für den Zubehörschuh kann ebenfalls verwendet werden. Einwandfreier Betrieb mit Zubehör anderer Hersteller kann nicht garantiert werden.

**ni** Multi  
Interface Shoe

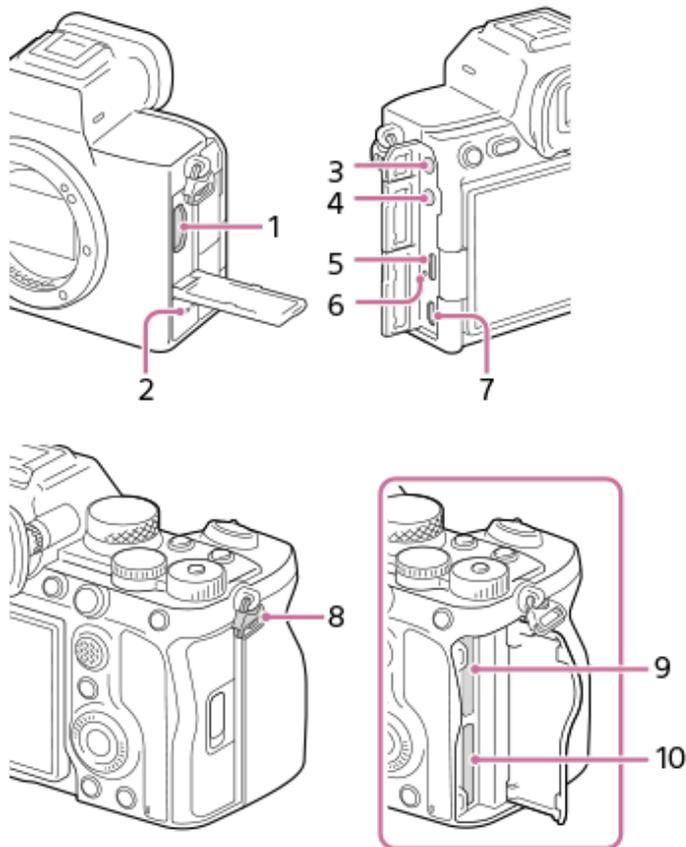
Accessory Shoe

---

#### Verwandtes Thema

- [Vorderseite](#)
- [Rückseite](#)
- [Seiten](#)
- [Unterseite](#)

## Seiten



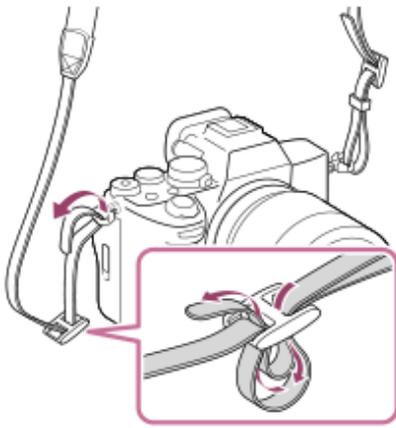
1. HDMI Typ A-Buchse
2. Lautsprecher
3. Buchse  (Mikrofon)

Wenn ein externes Mikrofon angeschlossen wird, wird das eingebaute Mikrofon automatisch abgeschaltet. Handelt es sich bei dem externen Mikrofon um einen Typ mit Plugin Power, übernimmt die Kamera die Stromversorgung.

4. Buchse  (Kopfhörer)
5. Buchse USB Type-C
6. Ladekontrollleuchte
7. Multi/Micro-USB-Buchse\*

Diese Buchse unterstützt Micro USB-kompatible Geräte.

8. Öse für Schulterriemen
- Befestigen Sie beide Enden des Riemens an der Kamera.



9. SLOT 1 (Speicherkarten-Steckplatz 1)

10. SLOT 2 (Speicherkarten-Steckplatz 2)

\* Einzelheiten über kompatibles Zubehör für den Multi-Anschluss finden Sie auf der Sony-Website, oder konsultieren Sie Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle.

## Hinweise zu USB-Buchsen

Sie können entweder den USB Type-C-Anschluss oder den Multi/Micro-USB-Anschluss für die USB-Kommunikation verwenden. USB-Kommunikation kann jedoch nicht mit beiden Anschlüssen gleichzeitig durchgeführt werden. Verwenden Sie den USB Type-C-Anschluss zur Stromversorgung und zum Aufladen des Akkus. Diese Kamera kann nicht über den Multi/Micro-USB-Anschluss gespeist werden.

- Sie können Zubehörteile für den Multi-Anschluss, wie z. B. eine Fernbedienung (getrennt erhältlich), benutzen, während Sie die USB Type-C-Buchse für die Stromversorgung oder die Durchführung von Remote-Aufnahmen nutzen.

## Hinweise zur Anschlussabdeckung

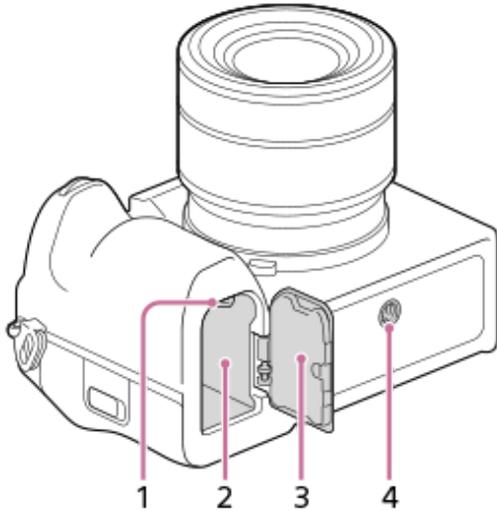
Vergewissern Sie sich vor Gebrauch, dass die Anschlussabdeckung geschlossen ist.

---

### Verwandtes Thema

- [Vorderseite](#)
- [Rückseite](#)
- [Oberseite](#)
- [Unterseite](#)

## Unterseite

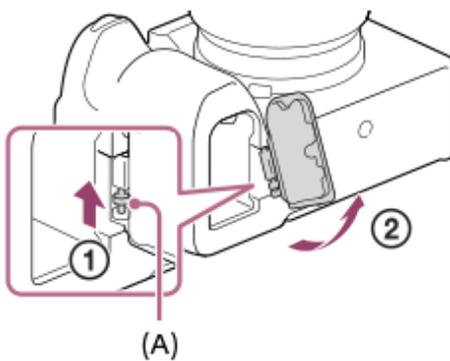


1. Verriegelungshebel
2. Akkueinschubfach
3. Akkudeckel

Wenn Sie ein Zubehör, wie z. B. einen Vertikalgriff (getrennt erhältlich) anbringen, entfernen Sie den Akkudeckel.

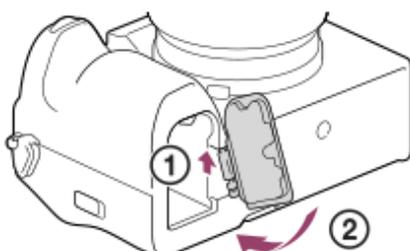
### So entfernen Sie den Akkudeckel

Ziehen Sie den Akkudeckel-Entriegelungshebel (A) in Pfeilrichtung, und entfernen Sie dann den Akkudeckel.



### So bringen Sie den Akkudeckel an

Führen Sie den Schaft auf einer Seite des Akkudeckels an der Befestigungsseite ein, und drücken Sie dann den Akkudeckel hinein, indem Sie den Schaft an der gegenüberliegenden Seite anbringen.



#### 4. Stativgewinde

Unterstützt 1/4-20 UNC-Schrauben

Verwenden Sie ein Stativ, dessen Schraube kürzer als 5,5 mm ist. Anderenfalls wird die Kamera nicht richtig befestigt und kann beschädigt werden.

---

#### Verwandtes Thema

- [Vorderseite](#)
- [Rückseite](#)
- [Oberseite](#)
- [Seiten](#)

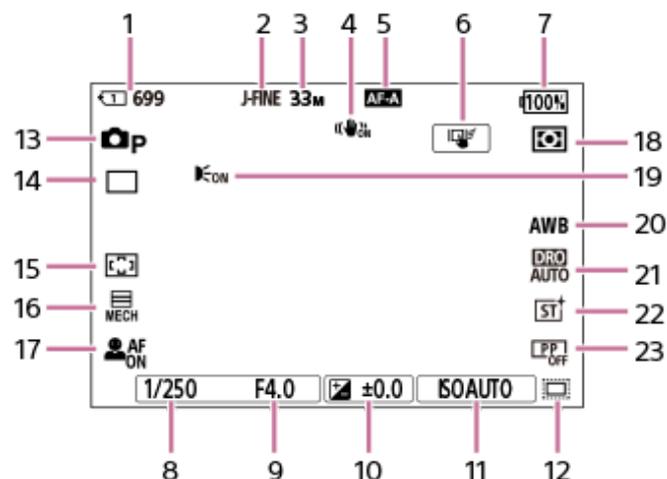
5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Auf dem Monitor angezeigte grundlegende Symbole

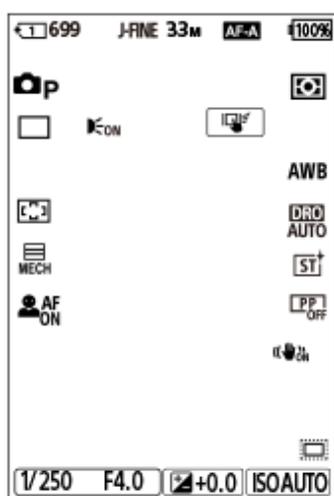
Dieser Abschnitt beschreibt die Bildschirmanzeige bei Einstellung des Aufnahmemodus auf **P** (Progr.automatik).

- Nachfolgend sehen Sie ein Beispiel für die Anzeige, wenn [DISP(BildsAnz)Einst] auf [Alle Infos anz.] eingestellt ist und die Touch-Funktionssymbole ausgeblendet sind.
- Die angezeigten Inhalte und Positionen dienen nur der Anschaulichkeit und können von der tatsächlichen Anzeige abweichen. Außerdem kann der angezeigte Inhalt je nach den Kameraeinstellungen und der Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera variieren.
- Informationen zum Ein- und Ausblenden der Touch-Funktionssymbole und Beispiele für die Anzeige der Touch-Funktionssymbole finden Sie unter „[Touch-Funktionssymbole](#)“.

### Bei Standbildaufnahmen



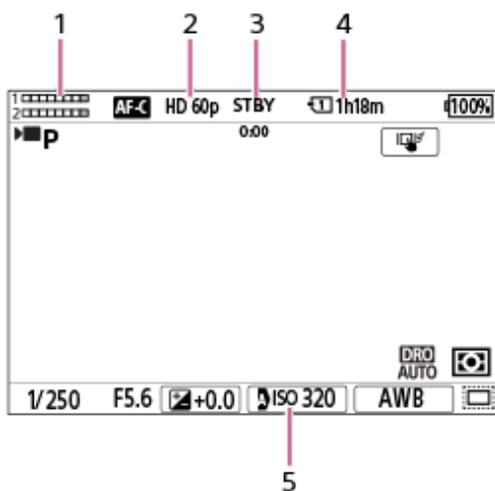
### Anzeige bei senkrechtem Halten der Kamera



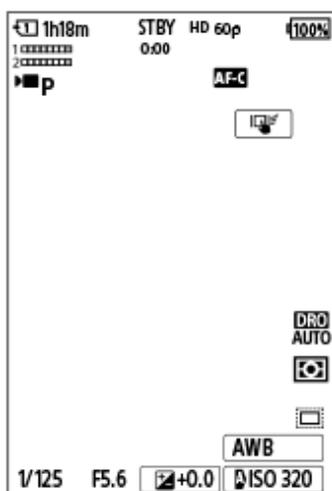
1. Steckplatznummer der Speicherkarte, auf der die Aufnahmedaten und die Anzahl der aufnehmbaren Standbilder abgelegt sind
2. [JPEG/HEIFwechs.] ist auf [JPEG] eingestellt. [JPEG-Qualität] ist auf [Fein] eingestellt.
3. [JPEG-Bildgröße] ist auf [L: 33M] eingestellt.
4. [SteadyShot] ist auf [Ein] eingestellt.
5. Der Fokusmodus ist auf [Autom. AF] eingestellt.
6. [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [BerührFkt whrd Aufn] ist auf [Touch-Tracking] eingestellt.
7. Akku-Restzeitanzeige

8. Verschlusszeit
9. Blendenwert
10. Belichtungskorrektur
11. [ISO] ist auf [ISO AUTO] eingestellt.
12. [APS-C S35 Aufnahme] ist auf [Ein] oder [Auto] eingestellt, und die für Aufnahmen verfügbare Fläche entspricht dem APS-C-Format.
13. Der Moduswahlknopf ist auf **P** (Progr.automatik) eingestellt.
14. [Bildfolgmodus] ist auf [Einzelaufnahme] eingestellt.
15. [Fokusfeld] ist auf [Breit] eingestellt.
16. [Verschlusstyp] ist auf [Mechan. Verschluss] eingestellt.
17. Bei Einstellung von [Ges/AugPri b. AF] auf [Ein] und von [Ges/AugMotvErk] auf [Mensch].
18. [Messmodus] ist auf [Multi] eingestellt.
19. Wird angezeigt, wenn [AF-Hilfslicht] auf [Auto] eingestellt wird und die Kamera feststellt, dass das AF-Hilfslicht erforderlich ist.
20. [Weißabgleich] ist auf [Auto] eingestellt.
21. [Dynamikber.optimierung: Auto] ist ausgewählt.
22. [Kreativer Look] ist auf [ST(Standard)] eingestellt.
23. [Fotoprofil] ist auf [Aus] eingestellt.

## Während der Filmaufnahme



## Anzeige bei senkrechtem Halten der Kamera



1. Audiopegel
2. Bei Einstellung von [Dateiformat] auf [XAVC S HD] und von [AufnBildfrequenz] auf [60p].
3. Die Kamera befindet sich im Aufnahmebereitschaftsmodus.
4. Steckplatznummer der Speicherkarte, in der die Aufnahmedaten und die verfügbare Filmaufnahmezeit aufgezeichnet werden
5. [ISO] ist auf [ISO AUTO] eingestellt. (Der von der Kamera automatisch eingestellte ISO-Wert wird angezeigt.)

---

## Verwandtes Thema

- [Touch-Funktionssymbole](#)
- [Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Standbildaufnahme](#)
- [Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Filmaufnahme](#)
- [Liste der Symbole auf dem Wiedergabebildschirm](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Touch-Funktionssymbole

Einige Funktionen sind mit Symbolen für Touch-Operationen versehen (Touch-Funktionssymbole). Sie können die Einstellungen der Funktionen ausführen oder ändern, indem Sie die Symbole berühren. Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

### Einstellungen für die Verwendung der Touch-Funktionssymbole

- [Berührungsmodus]: [Ein]
- [Aufnahmebildschirm] unter [Touchpanel-Einstlg.]:
  - Setzen Sie [Aufnahmebildschirm] auf [Ein].
  - [Nach rechts wischen] oder [Nach links wischen] → gewünschte Einstellung.

### So blenden Sie die Touch-Funktionssymbole ein/aus

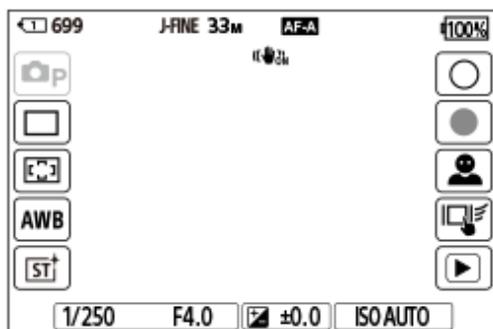
Wischen Sie auf dem Aufnahmebereitschaftsbildschirm nach rechts oder links. Die Touch-Funktionssymbole erscheinen auf der linken und rechten Seite des Bildschirms entsprechend den Einstellungen für [Nach rechts wischen] und [Nach links wischen] unter [Aufnahmebildschirm].

Um die Touch-Funktionssymbole auszublenden, wischen Sie den Bildschirm in die entgegengesetzte Richtung, als Sie die Symbole eingeblendet haben.

### Beispiele für die Anzeige der Touch-Funktionssymbole und die Funktionen der einzelnen Symbole

Die Beispiele zeigen die Anzeige, wenn Sie die Symbole so einstellen, dass sie sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite erscheinen.

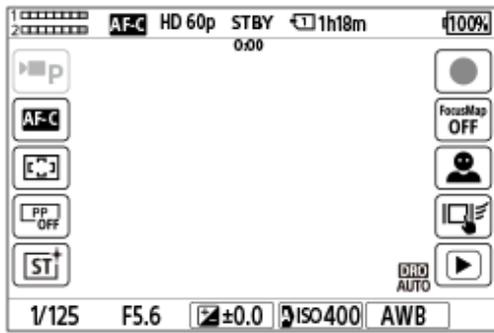
#### Während der Standbildaufnahme



Symbole auf der linken Seite: Aufn.-Modus, Bildfolgemodus, Fokusfeld, Weißabgleich, Kreativer Look  
Symbole auf der rechten Seite: Nimmt ein Standbild auf, startet die Filmaufnahme, Ges/AugMotvErk, BerührFkt whrd Aufn, wechselt zum Wiedergabebildschirm\*

\* Die Shot Mark-Taste wird auch während der Filmaufnahme im Standbildaufnahmemodus angezeigt, damit Shot Marks für den gerade aufgenommenen Film gesetzt werden können.

#### Während der Filmaufnahme



Symbole auf der linken Seite: Aufn.-Modus, Fokusmodus, Fokusfeld, Fotoprofil, Kreativer Look  
 Symbole auf der rechten Seite: Startet die Aufnahme von Filmen, Fokuskarte, Ges/AugMotvErk, BerührFkt whrd Aufn, wechselt zum Wiedergabebildschirm\*

\* Die Shot Mark-Taste wird während der Filmaufnahme angezeigt, so dass Shot Marks für den gerade aufgenommenen Film gesetzt werden können.

### Tipp

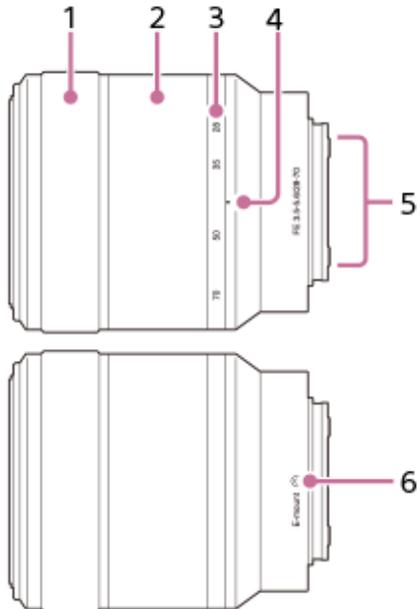
- Wenn MENU → (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → [Wiedergabebildsch.] auf [Ein] eingestellt ist, werden die Touch-Funktionssymbole auf dem Wiedergabebildschirm immer angezeigt.
- Wenn Sie MENU → (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [Symbol b. MoniSpiegel.] bis [Spiegeln] einstellen, können Sie festlegen, ob das linke und das rechte Symbol auf dem Aufnahmebildschirm vertauscht werden sollen, wenn der Monitor umgedreht wird.

### Verwandtes Thema

- [Touchpanel-Einstlg.](#)
- [Aufnehmen von Standbildern \(Intellig. Auto.\)](#)
- [Filmaufnahme \(Intellig. Auto.\)](#)
- [Intellig. Auto.](#)
- [Bildfolgemodus](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Weißabgleich \(Standbild/Film\)](#)
- [Kreativer Look \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [Wiedergeben von Standbildern](#)
- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [Fotoprofil \(Standbild/Film\)](#)
- [Fokuskarte](#)
- [Filmwiedergabe](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## FE 28-70mm F3.5-5.6 OSS



1. Fokussiererring
2. Zoomring
3. Brennweitenskala
4. Brennweitenindex
5. Objektivkontakte\*
6. Ansetzindex

\* Vermeiden Sie eine direkte Berührung dieses Teils.

### Technische Daten

Brennweite: 28 mm – 70 mm

Brennweite für 35-mm-Entsprechung <sup>\*1</sup>: 42 mm – 105 mm

Linsengruppen – Elemente: 8 – 9

Bildwinkel 1<sup>\*2</sup>: 75° – 34°

Bildwinkel 2<sup>\*2</sup>: 54° – 23°

Naheinstellgrenze<sup>\*3</sup>: 0,3 m – 0,45 m

Maximale Vergrößerung: 0,19×

Kleinste Blende: f/22 – f/36

Filterdurchmesser: 55 mm

Abmessungen (max. Durchmesser × Höhe): ca. 72,5 mm × 83 mm

Gewicht: ca. 295 g

SteadyShot: verfügbar

<sup>\*1</sup> Hierbei handelt es sich um die entsprechende Brennweite im 35-mm-Format bei Anschluss an eine Digitalkamera mit Wechselobjektiv, die mit einem Bildsensor des Formats APS-C ausgestattet ist.

<sup>\*2</sup> Der Bildwinkel 1 ist der Wert für 35-mm-Kameras, und der Bildwinkel 2 ist der Wert für Digitalkameras mit Wechselobjektiv, die mit einem Bildsensor des Formats APS-C ausgestattet sind.

<sup>\*3</sup> Die Naheinstellgrenze ist die Entfernung zwischen dem Bildsensor und dem Motiv.

### Mitgelieferte Teile

Objektiv (1), vorderer Objektivdeckel (1), hinterer Objektivdeckel (1), Gegenlichtblende (1)

### **Hinweis**

- Dieses Objektiv wird nur mit Objektivsatzmodellen geliefert. Der Freigabestatus der Objektivsatzmodelle kann je nach Land und Region variieren.

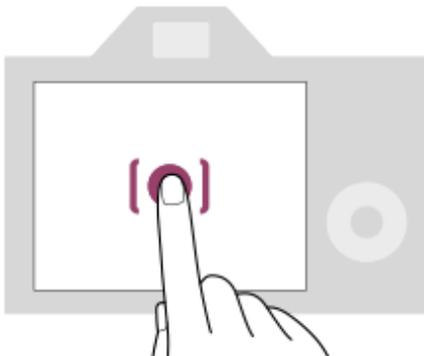
5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Touch-Bedienungsvorgänge auf dem Monitor

Durch Berühren des Monitors können Sie Bedienungsvorgänge, wie z. B. die Fokussierung auf dem Aufnahmebildschirm und die Bedienung des Wiedergabebildschirms, intuitiv durchführen.

### Touch-Bedienungsvorgänge (auf dem Aufnahmebildschirm)



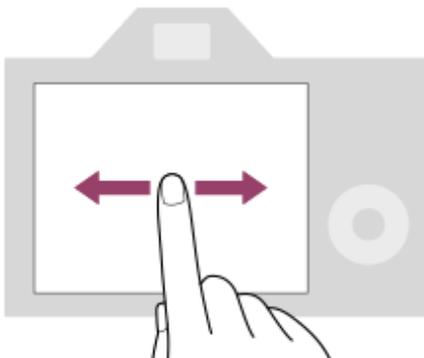
Berühren Sie den Monitor, um den Punkt anzugeben, auf den fokussiert werden soll (Touch-Fokus).

Berühren Sie ein Motiv auf dem Monitor, um die Touch-Tracking-Funktion (Touch-Tracking) zu verwenden.

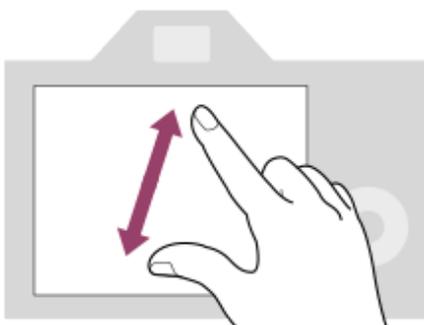
Durch einfaches Berühren des Motivs auf dem Bildschirm (Touch-Auslöser) können Sie auch auf ein Motiv fokussieren und Bilder aufnehmen.

Informationen über das Umschalten einer Funktion, die durch Touch-Bedienung aktiviert wurde, finden Sie unter „[Touchpanel-Einstlg.](#)“.

### Touch-Bedienungsvorgänge (auf dem Wiedergabebildschirm)



Wischen Sie während der Einzelbild-Wiedergabe auf dem Bildschirm nach links oder rechts, um zum vorherigen oder nächsten Bild zu wechseln.



Während der Einzelbild-Wiedergabe können Sie das angezeigte Bild vergrößern oder verkleinern, indem Sie zwei Finger auf dem Bildschirm auseinander bewegen oder zusammenführen (Pinch-out/Pinch-in).

- Sie können auch auf den Monitor doppelklicken, um ein Standbild zu vergrößern oder das vergrößerte Bild zu schließen.
- Während der Filmwiedergabe können Sie die Wiedergabe mit Touch-Bedienungsvorgängen starten oder unterbrechen.

### Tipp

- Sie können die Kamera auch bedienen, indem Sie die unten auf dem Bildschirm angezeigten Hilfslinien berühren (außer im Modus [Intellig. Auto.]).\*
- Sie können das Funktionsmenü öffnen, indem Sie auf dem Aufnahmebildschirm schnell nach oben wischen. Sie können die Symbole für Funktionen, die auf der linken und rechten Seite des Bildschirms angezeigt werden, ein- und ausblenden, indem Sie auf dem Aufnahmebildschirm schnell nach links und rechts wischen.\*
- Unter [Touchpanel-Einstlg.] können Sie festlegen, ob Touch-Bedienungsvorgänge aktiviert werden sollen, und detaillierte Einstellungen vornehmen.\*

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist

---

### Verwandtes Thema

- [Berührungsmodus](#)
- [Touchpanel/-pad](#)
- [Touchpanel-Einstlg.](#)
- [Fokussierung mit Touch-Bedienung \(Touch-Fokus\)](#)
- [Starten der Nachführung mit Touch-Bedienung \(Touch-Tracking\)](#)
- [Aufnahmen mit Touch-Vorgängen \(Touch-Auslöser\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Touch-Funktionssymbole

Einige Funktionen sind mit Symbolen für Touch-Operationen versehen (Touch-Funktionssymbole). Sie können die Einstellungen der Funktionen ausführen oder ändern, indem Sie die Symbole berühren. Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

### Einstellungen für die Verwendung der Touch-Funktionssymbole

- [Berührungsmodus]: [Ein]
- [Aufnahmebildschirm] unter [Touchpanel-Einstlg.]:
  - Setzen Sie [Aufnahmebildschirm] auf [Ein].
  - [Nach rechts wischen] oder [Nach links wischen] → gewünschte Einstellung.

### So blenden Sie die Touch-Funktionssymbole ein/aus

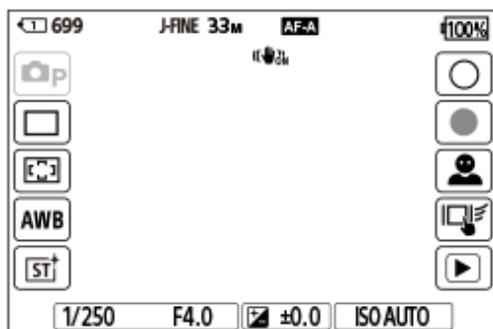
Wischen Sie auf dem Aufnahmebereitschaftsbildschirm nach rechts oder links. Die Touch-Funktionssymbole erscheinen auf der linken und rechten Seite des Bildschirms entsprechend den Einstellungen für [Nach rechts wischen] und [Nach links wischen] unter [Aufnahmebildschirm].

Um die Touch-Funktionssymbole auszublenden, wischen Sie den Bildschirm in die entgegengesetzte Richtung, als Sie die Symbole eingeblendet haben.

### Beispiele für die Anzeige der Touch-Funktionssymbole und die Funktionen der einzelnen Symbole

Die Beispiele zeigen die Anzeige, wenn Sie die Symbole so einstellen, dass sie sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite erscheinen.

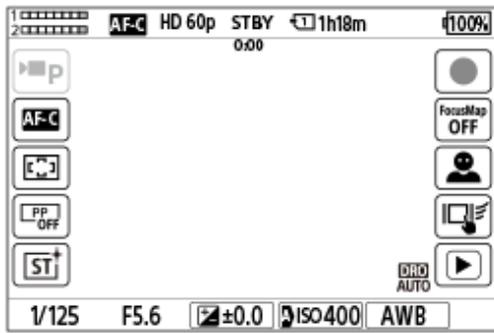
#### Während der Standbildaufnahme



Symbole auf der linken Seite: Aufn.-Modus, Bildfolgemodus, Fokusfeld, Weißabgleich, Kreativer Look  
Symbole auf der rechten Seite: Nimmt ein Standbild auf, startet die Filmaufnahme, Ges/AugMotvErk, BerührFkt whrd Aufn, wechselt zum Wiedergabebildschirm\*

\* Die Shot Mark-Taste wird auch während der Filmaufnahme im Standbildaufnahmestatus angezeigt, damit Shot Marks für den gerade aufgenommenen Film gesetzt werden können.

#### Während der Filmaufnahme



Symbole auf der linken Seite: ▶ Aufn.-Modus, Fokusmodus, Fokusfeld, Fotoprofil, Kreativer Look  
 Symbole auf der rechten Seite: Startet die Aufnahme von Filmen, Fokuskarte, Ges/AugMotvErk, BerührFkt whrd Aufn, wechselt zum Wiedergabebildschirm\*

\* Die Shot Mark-Taste wird während der Filmaufnahme angezeigt, so dass Shot Marks für den gerade aufgenommenen Film gesetzt werden können.

### Tipp

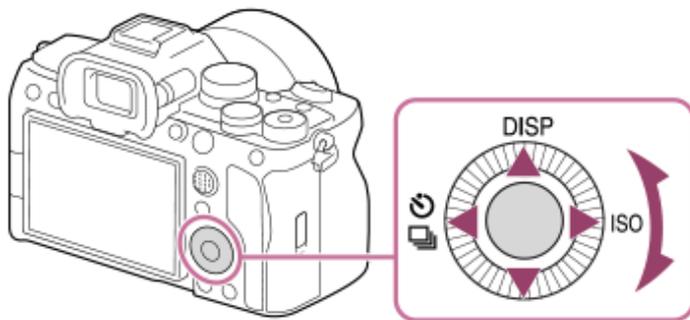
- Wenn MENU → [Einstellung] → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → [Wiedergabebildsch.] auf [Ein] eingestellt ist, werden die Touch-Funktionssymbole auf dem Wiedergabebildschirm immer angezeigt.
- Wenn Sie MENU → [Einstellung] → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [Symbol b. MoniSpiegel.] bis [Spiegeln] einstellen, können Sie festlegen, ob das linke und das rechte Symbol auf dem Aufnahmebildschirm vertauscht werden sollen, wenn der Monitor umgedreht wird.

### Verwandtes Thema

- [Touchpanel-Einstlg.](#)
- [Aufnehmen von Standbildern \(Intellig. Auto.\)](#)
- [Filmaufnahme \(Intellig. Auto.\)](#)
- [Intellig. Auto.](#)
- [Bildfolgemodus](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Weißabgleich \(Standbild/Film\)](#)
- [Kreativer Look \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [Wiedergeben von Standbildern](#)
- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [Fotoprofil \(Standbild/Film\)](#)
- [Fokuskarte](#)
- [Filmwiedergabe](#)

## Verwendung des Einstellrads

Auf dem Menübildschirm oder dem durch Drücken der Taste Fn angezeigten Bildschirm können Sie den Auswahlrahmen durch Drehen des Einstellrads oder durch Drücken der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads verschieben. Ihre Auswahl wird bestätigt, wenn Sie auf die Mitte des Einstellrads drücken.



- Die Funktionen DISP (Anzeige-Einstellung), (Bildfolgemodus) und ISO (ISO) sind der oberen/linken/rechten Position des Einstellrads zugeordnet. Darüber hinaus können Sie ausgewählte Funktionen der linken/rechten/unteren Position und der Mitte des Einstellrads sowie der Drehung des Einstellrads zuweisen.
- Während der Wiedergabe können Sie das nächste/vorherige Bild durch Drücken der rechten/linken Seite des Einstellrads oder durch Drehen des Einstellrads anzeigen.
- Während der vertikalen Anzeige werden die Bewegungsrichtungen der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads ebenfalls gedreht, um der Ausrichtung des Monitors zu entsprechen, so dass eine intuitive Bedienung möglich ist (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist). Die Funktionen, die mit [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads zugewiesen wurden, drehen sich nicht während der vertikalen Anzeige.

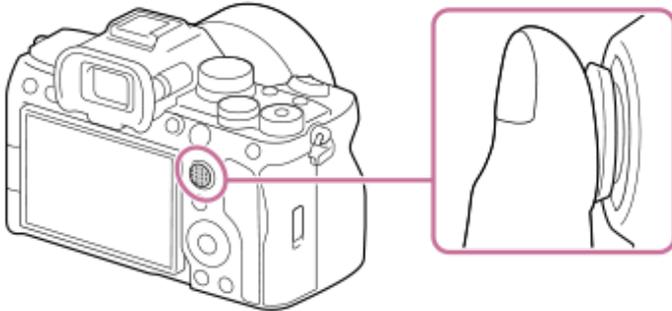
### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion \(Mein ReglerEinstg.\)](#)
- [Vertikale Anzeige](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung des Multiselektors

Sie können das Fokusfeld verschieben, indem Sie den Multiselektor nach oben/unten/links/rechts drücken. Sie können auch eine zu aktivierende Funktion zuweisen, wenn Sie auf die Mitte des Multiselektors drücken.



- Legen Sie Ihren Finger direkt auf den Multiselektor, um ihn genauer manipulieren zu können.
- Sie können das Fokusfeld verschieben, wenn [Fokusfeld] auf die folgenden Parameter eingestellt ist:
  - [Feld]
  - [Spot: XL] / [Spot: L] / [Spot: M] / [Spot: S]
  - [Erweiterter Spot]
  - [Anpassung 1] – [Anpassung 3]
  - [Tracking: Feld]
  - [Tracking: Spot XL] / [Tracking: Spot L] / [Tracking: Spot M] / [Tracking: Spot S]
  - [Tracking: Erweiterter Spot]
  - [Tracking: Anpassung 1] – [Tracking: Anpassung 3]
- In den Standardeinstellungen ist die Funktion [Fokus-Standard] der Mitte des Multiselektors zugeordnet.

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Fokus-Standard](#)

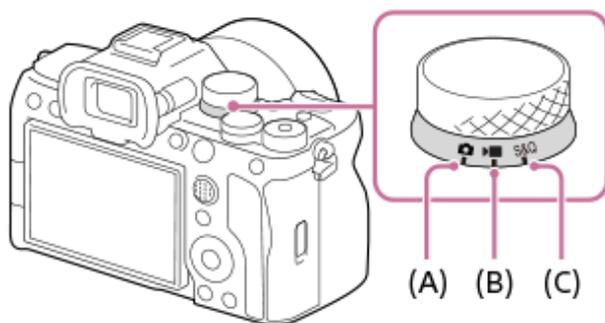
## Verwendung des Drehrads Standbild/Film/S&Q und des Moduswahlknopfes

Sie können das Drehrad Standbild/Film/S&Q und den Moduswahlknopf verwenden, um einen Aufnahme­modus gemäß dem Motiv und dem Aufnahme­zweck auszuwählen.

### Drehrad Standbild/Film/S&Q

Benutzen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q zum Auswählen eines Aufnahme­modus.

- Drehen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q, während Sie den Entriegelungs­knopf auf der Vorderseite des Drehrads Standbild/Film/S&Q drücken.



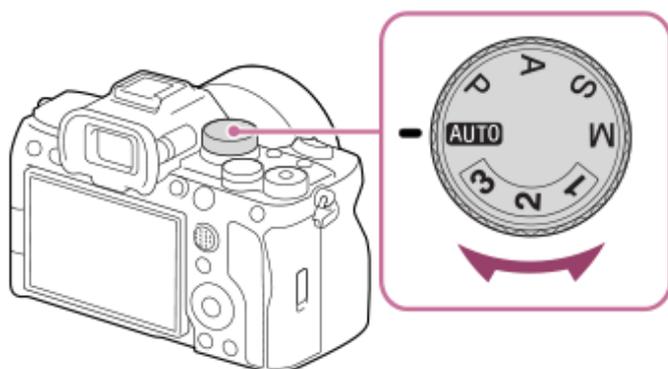
- (A) Standbild-Aufnahmemodus
- (B) Filmaufnahmemodus
- (C) Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmemodus

#### Tipp

- Die angezeigten Menüposten sind je nach der Stellung des Drehrads Standbild/Film/S&Q unterschiedlich.

### Moduswahlknopf

Der von Ihnen ausgewählte Belichtungsmodus bestimmt, wie Blende (F-Wert) und Verschlusszeit eingestellt werden.



Moduswahlknopf	Belichtungsmodus	Beschreibung
<b>AUTO</b> (Auto)	Intellig. Auto.	Die Kamera nimmt mit automatischer Szenenerkennung auf.

Moduswahlknopf	Belichtungsmodus	Beschreibung
<b>P</b>	Programmautomatik	Ermöglicht Aufnahmen mit automatisch eingestellter Belichtung (sowohl Verschlusszeit als auch Blendenwert). Sie können Aufnahmefunktionen, wie z. B. [  ISO], einstellen.
<b>A</b>	Blendenpriorität	Der Blendenwert erhält den Vorrang, und die Verschlusszeit wird automatisch eingestellt. Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Hintergrund unscharf machen oder auf den gesamten Bildschirm fokussieren möchten.
<b>S</b>	Zeitpriorität	Die Verschlusszeit erhält den Vorrang, und der Blendenwert wird automatisch eingestellt. Wählen Sie diese Option, wenn Sie schnell bewegte Motive ohne Unschärfe aufnehmen möchten, oder wenn Sie Wasser- oder Lichtspuren aufnehmen möchten.
<b>M</b>	Manuelle Belichtung	Stellen Sie den Blendenwert und die Verschlusszeit manuell ein. Sie können mit Ihrer bevorzugten Belichtung fotografieren.
<b>1 / 2 / 3</b>	 KameraeinstAbruf	Sie können häufig benutzte Modi und Zahlenwerteinstellungen aufrufen, die im Voraus registriert* worden sind, um dann die Bilder aufzunehmen. * In [  KameraEinstSpei] können Sie verschiedene Aufnahme-Einstellungen, wie z. B. den Belichtungsmodus (P/A/S/M), die Blende (F-Wert) und die Verschlusszeit, registrieren.

Die Methode zum Einstellen der Belichtung in den Filmaufnahmemodi hängt von der Einstellung von MENU →  (Aufnahme) → [Aufn.-Modus] → [BelichtungRglTyp] ab.

**Bei Einstellung von [BelichtungRglTyp] auf [P/A/S/M-Mod.]:**

Wählen Sie den gewünschten Belichtungsmodus mit dem Moduswahlknopf aus.

**Bei Einstellung von [BelichtungRglTyp] auf [FlexBelichtungM]:**

Blendenwert, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit können zwischen der automatischen Einstellung und der manuellen Einstellung umgeschaltet werden, indem die folgenden Funktionen verwendet werden, die den Benutzertasten zugewiesen sind.

- Blendenwert  
[Auto/M. WslEinst] → [Av-Auto/Ma. Wsl]
- Verschlusszeit  
[Auto/M. WslEinst] → [Tv-Auto/Ma. Wsl]
- ISO-Empfindlichkeit  
[Auto/M. WslEinst] → [ISO-Auto/Man.]

Wenn Sie die manuelle Einstellung wählen, stellen Sie den gewünschten Wert durch Drehen des vorderen Drehrads, des hinteren Drehrads L oder des Einstellrads ein.

---

**Verwandtes Thema**

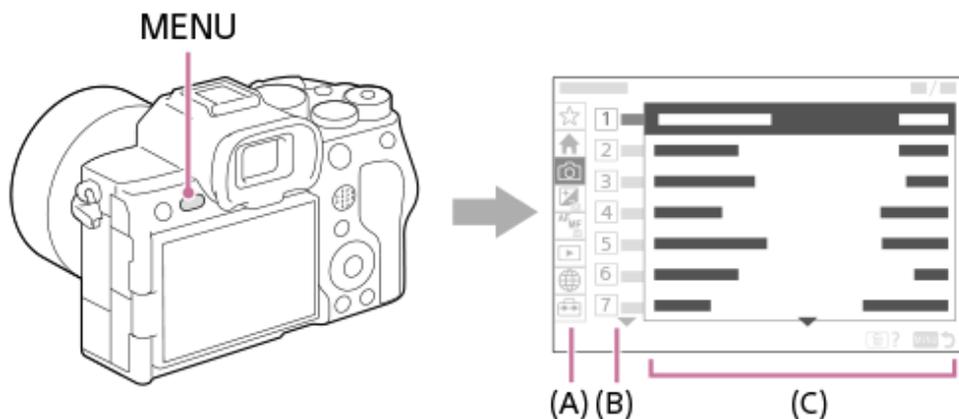
- [Aufnahmen von Standbildern \(Intellig. Auto.\)](#)
- [Filmaufnahme \(Intellig. Auto.\)](#)
- [Zeitl.&-rafferEinst.](#)
- [Intellig. Auto.](#)
- [Programmautomatik](#)
- [Blendenpriorität](#)
- [Zeitpriorität](#)
- [Manuelle Belichtung](#)
- [BelichtungRglTyp](#)
- [KameraeinstAbruf](#)
- [KameraEinstSpei](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der Taste MENU

Der Menübildschirm wird durch Drücken der Taste MENU angezeigt. Sie können alle Einstellungen zu den Kamerafunktionen, einschließlich Aufnahme und Wiedergabe, ändern, oder eine Funktion über den Menübildschirm ausführen.



### (A) Menü-Registerkarte

Menü-Registerkarten werden nach Verwendungsszenarien kategorisiert, wie z. B. Aufnahme, Wiedergabe, Netzwerkeinstellungen usw.

### (B) Menügruppe

Auf jeder Registerkarte sind Menüposten nach Funktion gruppiert.

Die der Gruppe zugewiesene Nummer ist die Seriennummer auf der Registerkarte. Ermitteln Sie anhand der Nummer die Position der verwendeten Gruppe.

### (C) Menüposten

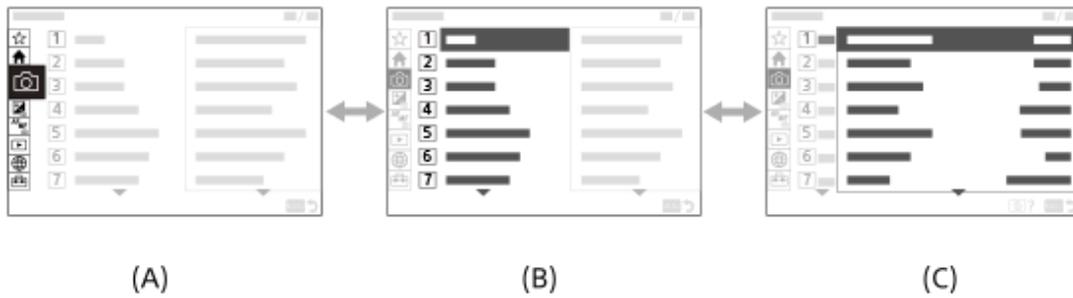
Wählen Sie die Funktion aus, die Sie einstellen oder ausführen möchten.

#### Tipps

- Der Name der ausgewählten Registerkarte oder Gruppe wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.
- Wenn [Berührungsmodus] auf [Ein] eingestellt wird, sind Touch-Bedienungsvorgänge auf dem Menübildschirm möglich.

## Grundlegende Bedienungsvorgänge auf dem Menübildschirm

1. Drücken Sie die Taste MENU, um den Menübildschirm anzuzeigen.
2. Sie können innerhalb des Menübaums navigieren und den gewünschten Menüposten suchen, indem Sie die obere/untere/linke/rechte Seite des Einstellrads drücken.
  - Die angezeigten Menüposten sind zwischen den Standbildaufnahmemodi und den Filmaufnahmemodi unterschiedlich.



- (A) Menü-Registerkarten
- (B) Menügruppen
- (C) Menüposten

3. Drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads, um den Menüposten auszuwählen.  
Der Einstellbildschirm oder der Ausführungsbildschirm für den ausgewählten Posten erscheint auf dem Monitor.

4. Wählen Sie einen Parameter aus, oder führen Sie die Funktion aus.

- Wenn Sie die Änderung des Parameters abbrechen wollen, drücken Sie die Taste MENU, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

5. Drücken Sie die Taste MENU, um den Menübildschirm zu verlassen.  
Sie gelangen zum Aufnahmebildschirm oder Wiedergabebildschirm zurück.

### Tip

- Sie können den Menübildschirm anzeigen, indem Sie die Funktion [MENU] mithilfe von [ BenKey/ReglEinst ] oder [ BenKey/ReglEinst ] einer Benutzertaste zuweisen und dann diese Taste drücken.

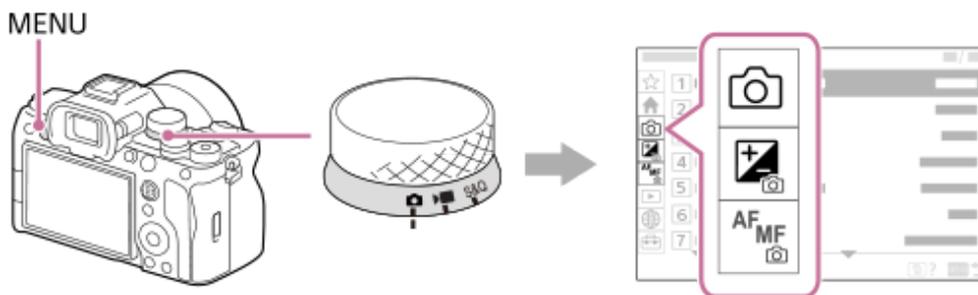
## Beziehung zwischen dem Drehrad Standbild/Film/S&Q und dem Menübildschirm

Die auf den Registerkarten [Aufnahme], [Belichtung/Farbe] und [Fokus] angezeigten Menügruppen und Menüposten variieren je nach der Position des Drehrads Standbild/Film/S&Q.

- Die angezeigten Menügruppen und Menüposten sind die gleichen in den Filmaufnahmemodi und den Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmemodi.

### Standbildaufnahmemodi

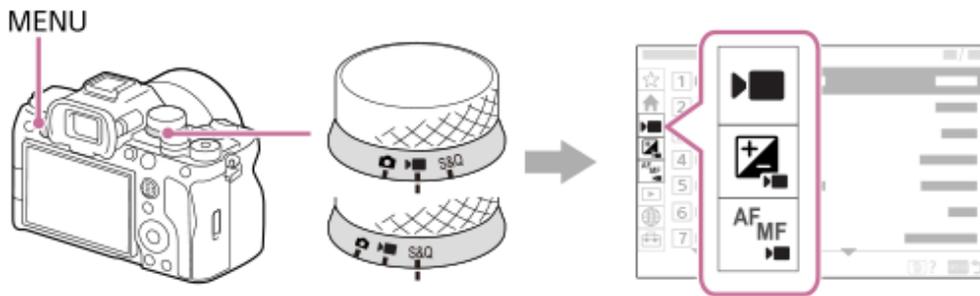
- Menüposten zum Aufnehmen von Standbildern werden angezeigt.\*



\* Da Sie Filme selbst im Standbild-Aufnahmemodus mit der Taste MOVIE (Film) aufnehmen können, werden einige grundlegende Filmmenüposten ebenfalls angezeigt.

### Filmaufnahmemodi/Zeitlupen- und Zeitrafferaufnahmemodi

- Menüposten für die Filmaufnahme werden angezeigt.



## Neuestes Software-Benachrichtigungssymbol



Falls eine neuere Kamera-Software verfügbar ist, erscheint ein rotes Benachrichtigungssymbol über der Registerkarte (Einstellung), [EinstlgOption] und [Version] auf dem Menübildschirm, um Sie darauf hinzuweisen, dass ein Update verfügbar ist (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist).

## Symbole, die in der „Hilfe“ verwendet werden

-  : Menüposten, die in den Standbildaufnahmemodi angezeigt werden
-  : Menüposten, die in den Filmaufnahmemodi und den Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmemodi angezeigt werden
-  : Menüposten, die in einem der Standbildaufnahmemodi, der Filmaufnahmemodi oder der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmemodi angezeigt werden

## Verwandtes Thema

- [Einheit hinzufügen](#)
- [Von Mein Menü anz.](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Verwendung des Drehrads Standbild/Film/S&Q und des Moduswahlknopfes](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

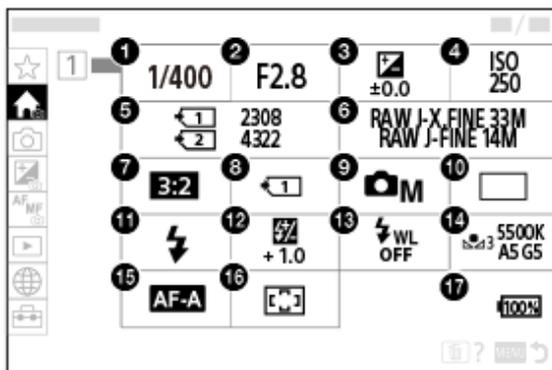
## Hauptmenü (Liste der Aufnahmeeinstellungen)

Wählen Sie die Registerkarte  (Haupt) auf dem Menübildschirm, um eine Liste der Aufnahmeeinstellungen anzuzeigen. Sie können die Einstellungen vor der Aufnahme oder für jede Szene überprüfen und die Einstellungen auch direkt auf diesem Bildschirm ändern.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

### Hauptmenü für Standbildaufnahme

#### Haupt 1



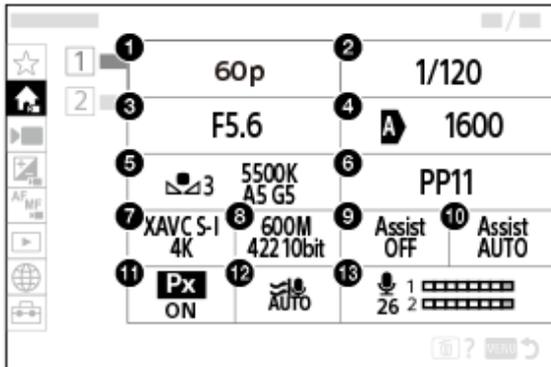
1. Verschlusszeit \*
2. Blende \*
3.  Belichtungskorr.
4.  ISO
5. Formatieren
6. Bildqualität-Einstlg.
7. Seitenverhält.
8.  AufnMedienEinst.
9. Aufn.-Modus
10. Bildfolgemodus
11. Blitzmodus
12. Blitzkompens.
13. Drahtlosblitz
14.  Weißabgleich
15.  Fokusmodus
16.  Fokusfeld

## 17. Akku-Restzeitanzeige

\* Im Aufnahmemodus [Progr.automatik] werden die Verschlusszeit und der Blendenwert im selben Feld angezeigt. Sie können Programmverschiebung durch Auswählen des Felds durchführen.

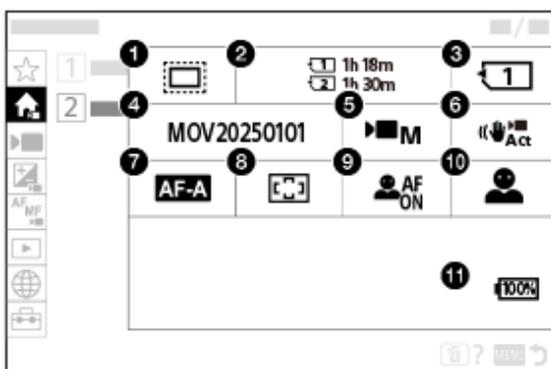
### Hauptmenü für Filmaufnahme

#### Haupt 1



1. AufnBildfrequenz/ **S&Q** BildfrequenzEinst. (bei Aufnahme von Zeitlupen-/Zeitrafferfilmen)
2. Verschlusszeit
3. Blende
4. **ISO**
5. **Weißabgleich**
6. Fotoprofil
7. **▶** Dateiformat
8. Aufnahmeeinstlg/ **S&Q** Aufnahmeeinstlg (bei Aufnahme von Zeitlupen-/Zeitrafferfilmen)
9. GammaAnzeigehilfe
10. Gamma-AnzHilfeTyp
11. **Px** Proxy-Aufnahme
12. Windgeräuschreduz.
13. Tonaufnahmepegel

#### Haupt 2



1. **APS-C S35** Aufnahme
2. Formatieren

3.  Aufn.-Medien
4. Datei-Einstlg.
5. Aufn.-Modus
6.  SteadyShot
7. Fokusmodus
8.  Fokusfeld
9.  Ges/AugPri b. AF
10.  Ges/AugMotvErk
11. Akku-Restzeitanzeige

#### Tip

- Wenn Sie die Funktion [Hauptmenü anzeigen] mithilfe der Benutzertasten-Einstellungen der gewünschten Taste zuweisen, können Sie das Hauptmenü auch öffnen, indem Sie die zugewiesene Taste drücken.
- Sie können die Einstellungsbildschirme öffnen, indem Sie die Symbole im Hauptmenü antippen, wenn [Berührungsmodus] auf [Ein] und [Menübildschirm] unter [Touchpanel-Einstlg.] auf [Ein] eingestellt ist.

---

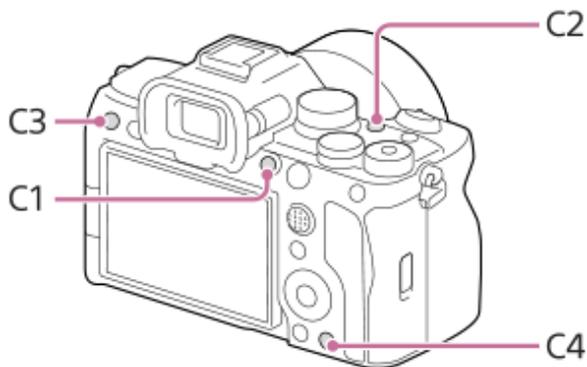
#### Verwandtes Thema

- [Verwendung der Taste MENU](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der Tasten C (Benutzer)

Wenn Sie häufig benutzte Funktionen im Voraus den Benutzertasten (C1 bis C4) zuweisen, können Sie diese Funktionen durch einfaches Drücken der betreffenden Taste während der Aufnahme oder Wiedergabe aufrufen. Die Benutzertasten sind standardmäßig mit empfohlenen Funktionen belegt.



### So überprüfen/ändern Sie die Funktionen der Benutzertasten

Sie können die Funktion, die gegenwärtig der jeweiligen Benutzertaste zugewiesen ist, nach dem folgenden Verfahren überprüfen.

MENU → (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst], [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenutzerKeyEinst].

Wenn Sie die Funktion der benutzerdefinierten Taste ändern wollen, drücken Sie die Mitte des Einstellrads, während die benutzerdefinierte Taste ausgewählt ist. Die Funktionen, die dieser Taste zugewiesen werden können, werden angezeigt. Wählen Sie Ihre gewünschte Funktion aus.

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

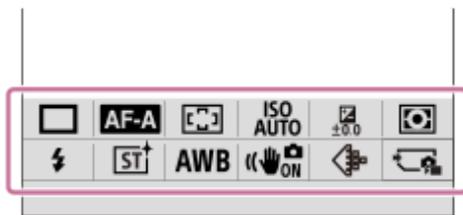
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der Taste Fn (Funktion)

Wenn Sie die Taste Fn (Funktion) während der Aufnahme drücken, wird ein Menü (Funktionsmenü) mit häufig benutzten Funktionen, wie z. B. dem Bildfolgmodus und dem Fokusmodus, auf dem Bildschirm angezeigt, so dass Sie die Funktionen schnell aufrufen können.

### Beispiel für ein Funktionsmenü

Die angezeigten Posten sind je nach dem Kamerastatus unterschiedlich.

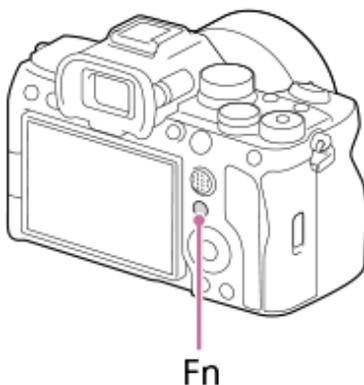


#### Tipp

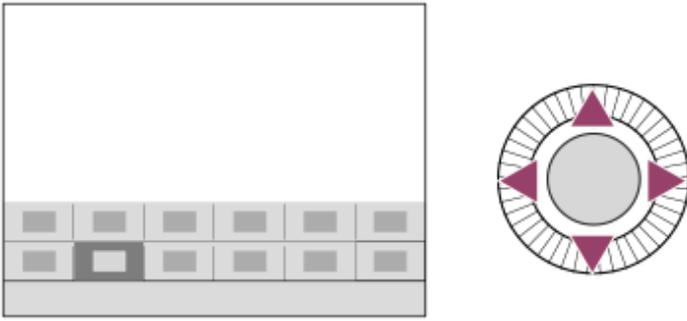
- Benutzen Sie MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [Fn-Menü-Einstlg.], um Ihre bevorzugten Funktionen im Funktionsmenü zu registrieren. Sie können 12 Funktionen für die Aufnahme von Standbildern und 12 Funktionen für die Aufnahme von Filmen getrennt registrieren.
- Wenn [Berührungsmodus] auf [Ein] und [Aufnahmebildschirm] unter [Touchpanel-Einstlg.] auf [Ein] eingestellt ist, sind Touch-Operationen auf dem Funktionsmenübildschirm möglich.
- Wenn [Berührungsmodus] auf [Ein] und [Aufnahmebildschirm] unter [Touchpanel-Einstlg.] auf [Ein] eingestellt ist, können Sie auch [Fn-Menü-Einstlg.] öffnen, indem Sie das Symbol im Funktionsmenü gedrückt halten.
- Wenn [Nach oben wischen] unter [Aufnahmebildschirm] auf [Fn-Menü öffnen] eingestellt ist, kann das Funktionsmenü mit Hilfe von Touch-Operationen angezeigt werden, indem der Aufnahmebildschirm schnell nach oben gewischt wird. (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver.6.00 oder höher ist)
- Wischen Sie von dem Bereich außerhalb des Funktionsmenüs nach unten, oder tippen Sie auf den Bereich außerhalb des Funktionsmenüs, um das Funktionsmenü zu schließen.

**1** Drücken Sie DISP am Einstellrad wiederholt, um einen anderen Bildschirmmodus als [  Für Sucher] anzuzeigen.

**2** Drücken Sie die Taste Fn (Funktion).



- 3 Drücken Sie die obere/untere/linke/rechte Seite des Einstellrads, um die einzustellende Funktion auszuwählen.



- 4 Drehen Sie das vordere Drehrad, um die gewünschte Einstellung auszuwählen, und drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.

- Bei einigen Funktionen kann mit dem hinteren Drehrad L oder dem hinteren Drehrad R eine Feinabstimmung vorgenommen werden.

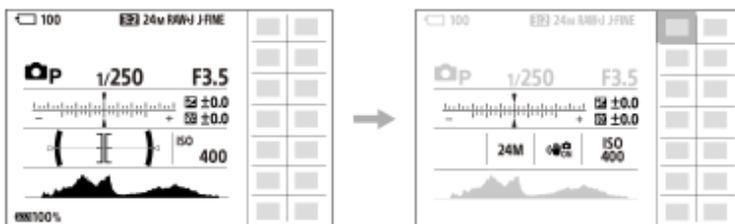
### Verwendung der Taste Fn in der Anzeige [ Für Sucher ]

Wenn Sie die Taste Fn drücken, während die Monitoranzeige auf [ Für Sucher ] eingestellt ist, können Sie die zu ändernden Posten direkt bedienen.

#### Im Automatikmodus



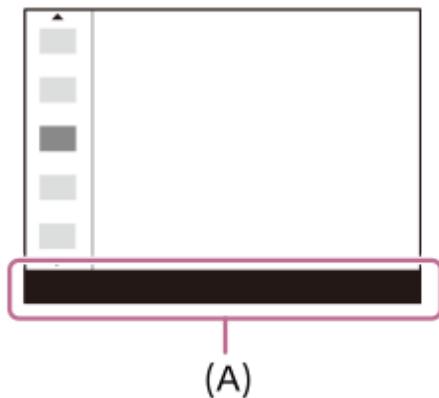
#### Im Modus P/A/S/M



- Die angezeigten Inhalte und ihre Positionen in den Abbildungen sind lediglich Beispiele und können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.

### So ändern Sie Einstellungen über die dedizierten Einstellbildschirme

Wählen Sie das Symbol für die gewünschte Funktion aus, und drücken Sie dann auf die Mitte des Einstellrads. Der dedizierte Einstellbildschirm für die Funktion erscheint. Folgen Sie der Bedienungshilfe (A) zur Durchführung der Einstellungen.



### Hinweis

- Posten, die auf dem Bildschirm [📷 Für Sucher] ausgegraut sind, können nicht durch Drücken der Taste Fn geändert werden.
- Manche Einstellungen, wie z. B. [📷 Kreativer Look] und [📷 Fotoprofil] können nicht auf dem Bildschirm [📷 Für Sucher] bedient werden, es sei denn, Sie rufen den dedizierten Einstellbildschirm auf.

---

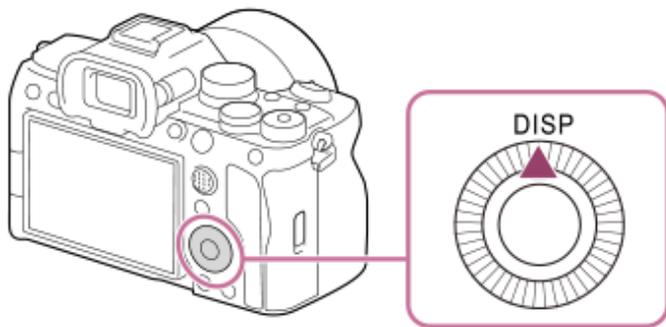
### Verwandtes Thema

- [Fn-Menü-Einstlg.](#)
- [Verwendung der Taste DISP \(Anzeige-Einstellung\)](#)
- [Touchpanel-Einstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der Taste DISP (Anzeige-Einstellung)

Durch Drücken der Taste DISP (Anzeige-Einstellung) können Sie den auf dem Bildschirm angezeigten Inhalt während der Aufnahme und Wiedergabe ändern. Die Anzeige wechselt bei jedem Drücken der Taste DISP. Die Sucheranzeige und die Monitoranzeige für Aufnahme können getrennt eingestellt werden.



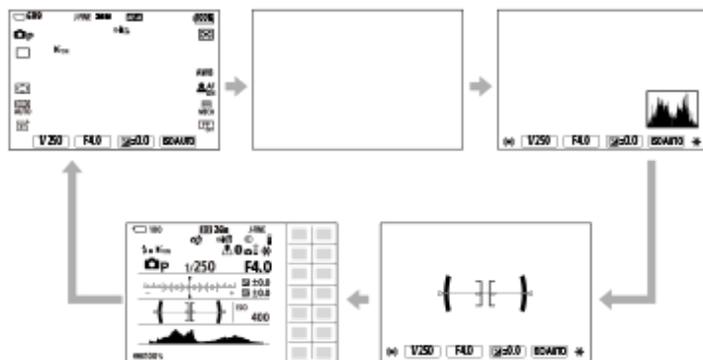
### Tipps

- Der Monitor kann mit der Taste DISP ausgeschaltet werden. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Monitor Aus] unter MENU → (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [DISP(BildsAnz)Einst] → [Monitor].

### Während der Aufnahme (Monitor)

Alle Infos anz. → Daten n. anz. → Histogramm → Neigung → Für Sucher → Alle Infos anz.

### Bei Standbildaufnahme:



### Bei Filmaufnahme:



### Während der Aufnahme (Sucher)

Neigung → Daten n. anz. → Histogramm → Neigung

## Bei Standbildaufnahme:



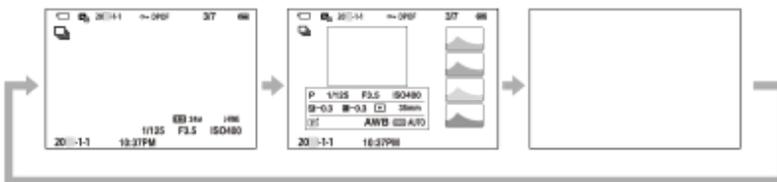
## Bei Filmaufnahme:



- Um die auf dem Sucher angezeigten Informationen umzuschalten, drücken Sie die Taste DISP, während Sie in den Sucher blicken.

## Während der Wiedergabe (Monitor/Sucher)

Info anzeigen → Histogramm → Daten n. anz. → Info anzeigen



- Falls das Bild einen überbelichteten oder unterbelichteten Bereich aufweist, blinkt der entsprechende Abschnitt auf der Histogrammanzeige (Überbelichtungs-/Unterbelichtungswarning).
- Die Einstellungen für Wiedergabe werden auch in [  Bildkontrolle ] angewendet.

### Tipp

- Wenn [Vertikale Anzeige] auf [Ein] eingestellt ist, wird die Informationsanzeige vertikal gedreht, um sie an die Ausrichtung der Kamera anzupassen, falls Sie die Kamera im Aufnahmemodus vertikal halten (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist).

### Hinweis

- Die angezeigten Inhalte und ihre Positionen in den Abbildungen sind lediglich Richtlinien und können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Die folgenden Elemente werden bei den Standardeinstellungen nicht angezeigt.
  - Monitor Aus
  - Alle Infos anz. (bei Verwendung des Suchers)
- In den Filmaufnahmemodi kann [  Für Sucher ] nicht angezeigt werden. Falls die Monitoranzeige auf [  Für Sucher ] eingestellt ist, wird die Anzeige auf alle Informationen umgeschaltet, wenn die Filmaufnahme beginnt.

## Verwandtes Thema

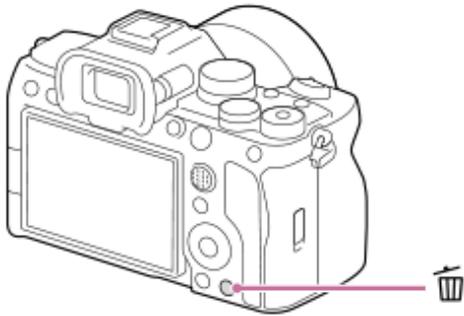
- [DISP\(BildsAnz\)Einst \(Monitor/Sucher\)](#)
- [Vertikale Anzeige](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der Löschtaste

Sie können ein gegenwärtig angezeigtes Bild löschen, indem Sie die Taste  (Löschen) drücken.



- Wenn nach dem Drücken der Taste  (Löschen) eine Bestätigungsmeldung erscheint, wählen Sie mit Hilfe des Einstellrads [Löschen] aus, und drücken Sie auf die Mitte.
- Sie können auch zwei oder mehr Bilder auf einmal löschen.  
Wählen Sie MENU →  (Wiedergabe) → [Löschen] → [Löschen]. Wählen Sie dann die Bilder aus, die Sie löschen möchten.

### Tipp

- Wenn Sie MENU →  (Wiedergabe) → [Löschen] → [ Lö. zweim. Drück.] auf [Ein] einstellen, können Sie Bilder löschen, indem Sie die Taste  (Löschen) zweimal hintereinander drücken.
- Außer für den Einzelbild-Wiedergabebildschirm können Sie die Taste  (Löschen) auch für die folgenden Funktionen verwenden.
  - Benutzertaste
  - Öffnen des Kontextmenüs ([Zu Mein Menü hinzf.]/[Kameraführer]) (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver.4.00 oder höher ist)

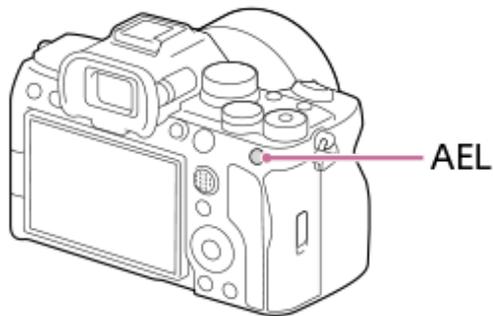
### Verwandtes Thema

- [Löschen mehrerer ausgewählter Bilder \(Löschen\)](#)
- [Löschbestätigng](#)
- [Lö. zweim. Drück.](#)
- [Verwendung der Tasten C \(Benutzer\)](#)
- [Kameraführer](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der Taste AEL

Falls das Motiv nicht die korrekte Helligkeit erreicht, selbst wenn Sie die Kamera auf das Motiv richten und den Auslöser halb niederdrücken, können Sie die Taste AEL bei der gewünschten Helligkeit drücken, um eine Messung durchzuführen und die Belichtung zu speichern (Belichtungsspeicherfunktion). Sobald die Belichtung gespeichert ist, fokussieren Sie erneut auf das Motiv, und fotografieren Sie.



### Tipp

- In den Standardeinstellungen ist [AEL Halten] der Taste AEL zugewiesen.

### Verwandtes Thema

- [AE-Speicher](#)

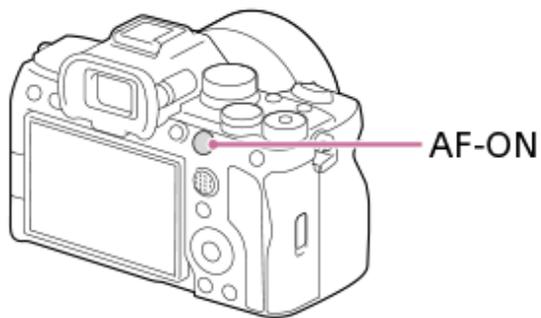
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung der Taste AF-ON

---

In den folgenden Fällen können Sie die Taste AF-ON benutzen, um den Fokus einzustellen, ohne den Auslöser halb niederzudrücken (Funktion [AF Ein]):

- Wenn Sie bei Vorausberechnung der Position des Motivs auf eine bestimmte Aufnahmeentfernung fokussieren möchten.
- Wenn Sie erst fokussieren und dann den Verschluss getrennt davon auslösen möchten.



---

### Verwandtes Thema

- [AF Ein](#)

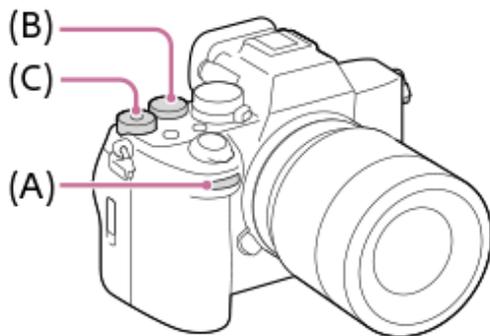
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung des vorderen Drehrads und des hinteren Drehrads (L/R)

In den folgenden Fällen können Sie das vordere Drehrad oder die zwei hinteren Drehräder (L/R) benutzen, um die Einstellwerte schnell zu ändern:

- Wenn Sie den Blendenwert oder die Verschlusszeit einstellen möchten.
- Wenn Sie die Kameraeinstellungen während der Aufnahme ändern möchten.

Während der Wiedergabe können Sie die Drehräder drehen, um die Bilder zu durchsuchen.



- (A): Vorderes Einstellrad  
(B): Hinteres Einstellrad L  
(C): Hinteres Einstellrad R

### Tipps

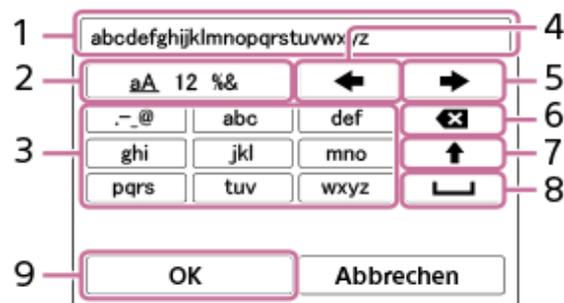
- Sie können [  BenKey/ReglEinst ]/[  BenKey/ReglEinst ] verwenden, um die gewünschten Funktionen dem jeweiligen Drehrad zuzuweisen.
- Sie können auch die Funktion [Mein ReglerEinstg.] verwenden, um Ihre gewünschten Funktionen den Drehrädern zuzuweisen und diese Funktionen bei Bedarf abzurufen.

### Verwandtes Thema

- [Blendenpriorität](#)
- [Zeitpriorität](#)
- [Manuelle Belichtung](#)
- [BelichtungRglTyp](#)
- [Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion \(Mein ReglerEinstg.\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Av/Tv-Drehrichtung](#)

## Verwendung der Tastatur

Wenn manuelle Zeicheneingabe erforderlich ist, wird eine Tastatur auf dem Monitor angezeigt. Beispiele von Funktionen, bei der die Tastatur verwendet wird, finden Sie unter „Verwandtes Thema“ unten auf dieser Seite.



### 1. Eingabefeld

Hier werden die eingegebenen Zeichen angezeigt.

### 2. Zeichentyp umschalten

Bei jedem Drücken dieser Taste wird der Zeichentyp zwischen Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen umgeschaltet.

### 3. Tastatur

Bei jedem Drücken dieser Taste werden die Zeichen, die dieser Taste entsprechen, der Reihe nach einzeln angezeigt. Um Buchstaben von Klein- auf Großbuchstaben umzuschalten, drücken Sie **↑** (Aufwärtspfeil).

### 4. ← (Linkspfeil)

Verschiebt den Cursor im Eingabefeld nach links.

### 5. → (Rechtspfeil)

Verschiebt den Cursor im Eingabefeld nach rechts. Diese Taste wird auch verwendet, um die Eingabe eines bearbeiteten Zeichens abzuschließen und zum nächsten Zeichen zu wechseln.

### 6. ☒ (Löschen)

Löscht das Zeichen vor dem Cursor.

### 7. ↑ (Aufwärtspfeil)

Schaltet einen Buchstaben auf Groß- oder Kleinbuchstaben um.

### 8. ↵ (Leertaste)

Gibt eine Leerstelle ein.

### 9. OK

Drücken Sie diese Taste, nachdem Sie Zeichen eingegeben haben, um die Eingabe der Zeichen abzuschließen.

Das Verfahren zum Eingeben von alphabetischen Zeichen wird im Folgenden erläutert.

## 1 Benutzen Sie das Einstellrad, um den Cursor zur gewünschten Taste zu bewegen.

- Jedes Mal, wenn Sie auf die Mitte des Einstellrads drücken, ändern sich die Zeichen.
- Um den Buchstaben auf einen Groß- oder Kleinbuchstaben umzuschalten, drücken Sie **↑** (Aufwärtspfeil).

## 2 Wenn das Zeichen, das Sie eingeben möchten, erscheint, drücken Sie **→** (Rechtspfeil), um das Zeichen zu bestätigen.

- Bestätigen Sie unbedingt nur jeweils ein Zeichen. Solange ein Zeichen nicht bestätigt ist, können Sie das nächste Zeichen nicht eingeben.
- Selbst wenn Sie **→** (Rechtspfeil) nicht drücken, wird das eingegebene Zeichen nach wenigen Sekunden automatisch bestätigt.

## 3 Nachdem Sie die Eingabe aller Zeichen beendet haben, drücken Sie [OK], um die Eingabe der Zeichen abzuschließen.

- Um die Eingabe abzubrechen, wählen Sie [Abbrechen].

---

### Verwandtes Thema

- [Urheberrechtsinfos](#)
- [Zugriffspkt.-Einstlg.](#)
- [Verkabeltes LAN \(USB-LAN\)](#)
- [Gerätename bearb.](#)

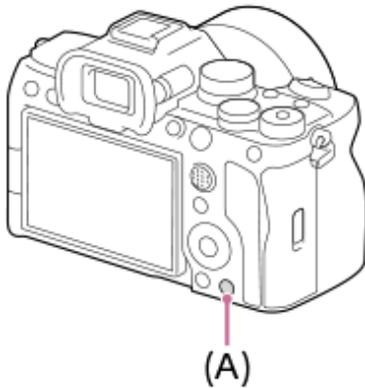
5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Kameraführer

Die Funktion [Kameraführer] zeigt Beschreibungen von MENU-Posten, Fn (Funktion)-Posten und Einstellungen an.

- 1 Wählen Sie den MENU- oder Fn-Posten, für den Sie eine Beschreibung sehen möchten, und drücken Sie dann die Taste  (Löschen) (A).



Die Beschreibungen des Postens werden angezeigt.

- Wählen Sie [Kameraführer] und drücken Sie die Mitte des Einstellrads, wenn das Kontextmenü angezeigt wird.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Funktionen für die Barrierefreiheit

Die Kamera ist mit Funktionen für die Barrierefreiheit ausgestattet, die als optische Hilfen dienen können.

### Bildschirmlesefunktion

Die Kamera liest Informationen, wie z. B. Menübildschirme und Meldungen, vor.

Um die Bildschirmlesefunktion immer zu aktivieren, aktivieren Sie die Bildschirmlesefunktion auf dem Ersteinrichtungsbildschirm, der nach dem ersten Einschalten der Kamera angezeigt wird.

Wenn Sie die Bildschirmlesefunktion auf dem Ersteinrichtungsbildschirm verwenden, bleibt die Bildschirmlesefunktion nach der Ersteinrichtung aktiviert und Sie können sie ein- und ausschalten, indem Sie die Taste MENU gedrückt halten.

Die Taste MENU befindet sich auf der Rückseite der Kamera, direkt links neben dem Okularteil des Suchers, direkt über dem Monitor, und ist eine horizontal langgezogene Taste.

### Funktion „Bildschirm vergrößern“

Sie können die Menübildschirmanzeige vergrößern, um eine bessere Lesbarkeit des Textes zu erhalten. (Einige Menübildschirme unterstützen die Vergrößerungsfunktion nicht.) Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

Wählen Sie MENU →  (Einstellung) → [ Barrierefrei.] → [Bildsch. vergrößern], um die Funktion zu aktivieren. Die Menübildschirmanzeige wird vergrößert, wenn Sie die Benutzertaste auf dem Menübildschirm drücken.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte „[Bildsch. vergrößern](#)“.

#### Tipps

- Wenn Sie die Bildschirmlesefunktion auf dem Ersteinrichtungsbildschirm nicht verwendet haben, können Sie die Funktion über das Menü aktivieren. Wählen Sie MENU →  (Einstellung) → [ Barrierefrei.] → [Bildschirmleser] → [Bildschirmleser] → [Ein].

#### Hinweis

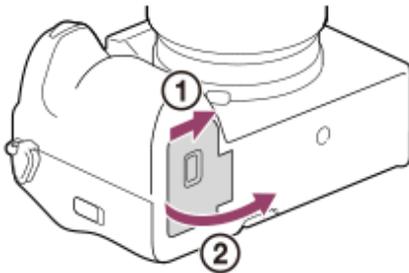
- Je nach der Sprache, die Sie auf dem Ersteinrichtungsbildschirm oder unter [ Sprache] ausgewählt haben, wird die Bildschirmlesefunktion möglicherweise nicht unterstützt.

#### Verwandtes Thema

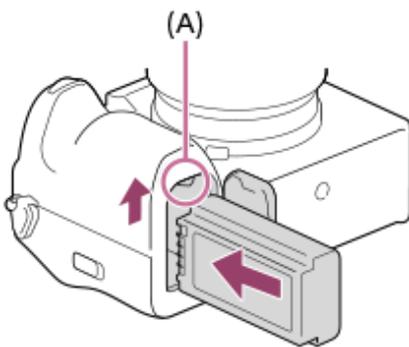
- [Bildschirmleser \(nur für einige Modelle\)](#)
- [Bildsch. vergrößern](#)

## Einsetzen/Herausnehmen des Akkus

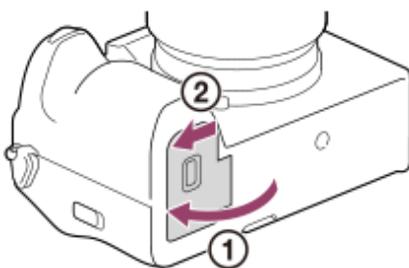
- 1 Verschieben Sie den Schieber am Akkudeckel, um den Deckel zu öffnen.



- 2 Setzen Sie den Akku ein, während Sie den Verriegelungshebel (A) mit der Spitze des Akkus hineindrücken, bis der Akku einrastet.

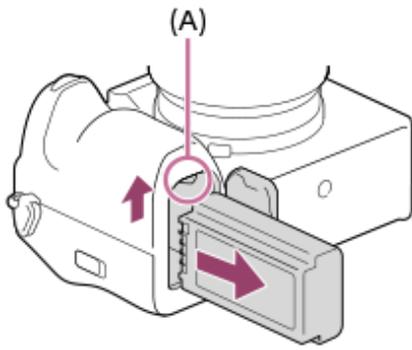


- 3 Schließen Sie die Abdeckung, und schieben Sie den Schieber zur Seite LOCK.



### So nehmen Sie den Akku heraus

Vergewissern Sie sich, dass die Zugriffslampe erloschen ist, und schalten Sie die Kamera aus. Verschieben Sie dann den Verriegelungshebel (A), und entnehmen Sie den Akku. Lassen Sie den Akku nicht fallen.



---

### Verwandtes Thema

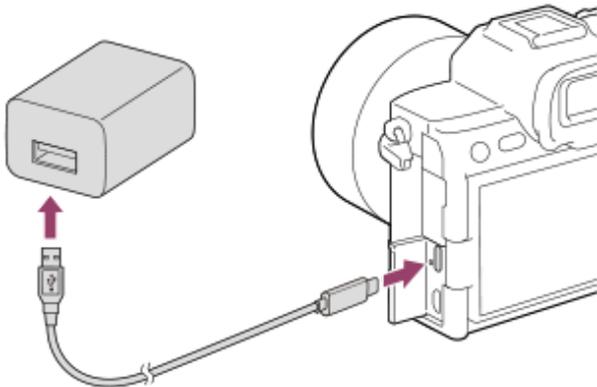
- [Laden des Akkus mit einem im Handel erhältlichen Netzteil oder einer mobilen Batterie](#)
- [Hinweise zum Akku und zum Laden des Akkus](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Laden des Akkus mit dem Netzteil (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert)

- 1 Schalten Sie die Kamera aus.
- 2 Legen Sie den Akku in die Kamera ein, schließen Sie die Kamera über das USB-Kabel an das Netzteil an (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert) und verbinden Sie das Netzteil mit einer Netzsteckdose.



### Ladekontrollleuchte an der Kamera (orange)

Leuchtet: Laden

Aus: Laden beendet

Blinken: Ladefehler oder Unterbrechung des Ladevorgangs, weil Kamera außerhalb des geeigneten Temperaturbereichs ist

- Ladezeit (vollständige Ladung): Die Ladezeit beträgt ca. 255 Minuten.
- Die obige Ladezeit gilt für das Laden eines völlig erschöpften Akkus bei einer Temperatur von 25°C. Je nach den Nutzungsbedingungen und Umständen kann das Laden länger dauern.
- Die Ladekontrollleuchte erlischt, wenn der Ladevorgang beendet ist.
- Wenn die Ladekontrollleuchte aufleuchtet und sofort wieder erlischt, ist der Akku voll geladen.

### Hinweis

- Wenn Sie ein Netzteil verwenden, verwenden Sie eines mit einer Nennleistung von 1,5 A oder höher.
- USB-Laden ist nicht über die Multi/Micro-USB-Buchse möglich. Verwenden Sie die USB Type-C-Buchse zum Laden des Akkus.
- Benutzen Sie eine nahe gelegene Netzsteckdose bei Verwendung des Netzteils/Ladegerätes. Sollten während der Benutzung irgendwelche Funktionsstörungen auftreten, ziehen Sie sofort den Stecker von der Netzsteckdose ab, um die Stromquelle abzutrennen. Wenn Sie das Produkt mit einer Ladekontrollleuchte benutzen, beachten Sie, dass das Produkt nicht von der Stromquelle getrennt ist, selbst wenn die Leuchte erlischt.
- Wenn Sie die Kamera einschalten, wird sie über die Netzsteckdose mit Strom versorgt, und Sie können die Kamera bedienen. Der Akku wird jedoch nicht aufgeladen.
- Verwenden Sie das USB-Kabel (mitgeliefert) oder ein USB-Standard-Kabel.
- Lesen Sie vor dem Laden unbedingt auch „[Hinweise zum Akku und zum Laden des Akkus](#)“.

- Hinweise zum Akku und zum Laden des Akkus
- Verwendung des Netzteils/Ladegerätes im Ausland

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

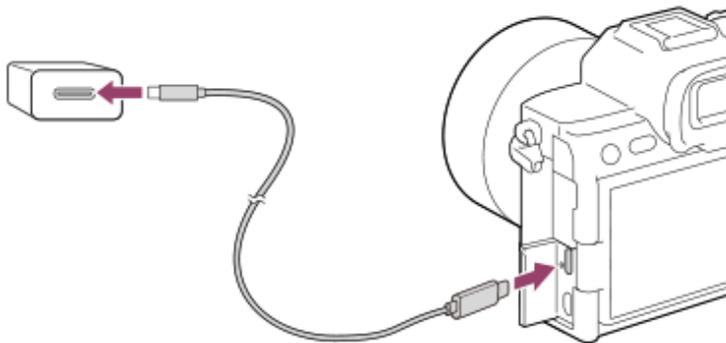
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Laden des Akkus mit einem im Handel erhältlichen Netzteil oder einer mobilen Batterie

Sie können ein USB-Kabel verwenden, um das Akku von einer externen Stromquelle, wie z. B. einem handelsüblichen USB-Netzteil oder einem mobilen Akku, zu laden.

Wenn ein mit USB-PD (USB Power Delivery) kompatibles Gerät mit der Kamera verbunden wird, ist schnelles Laden möglich.

- 1 **Schalten Sie die Kamera aus, und schließen Sie eine externe Stromquelle an die USB Type-C-Buchse der Kamera an.**



### Ladekontrollleuchte an der Kamera (orange)

Leuchtet: Laden

Aus: Laden beendet

Blinken: Ladefehler oder Unterbrechung des Ladevorgangs, weil Kamera außerhalb des geeigneten Temperaturbereichs ist

- Die Ladekontrollleuchte erlischt, wenn der Ladevorgang beendet ist.

### Hinweis

- USB-Laden ist nicht über die Multi/Micro-USB-Buchse möglich. Verwenden Sie die USB Type-C-Buchse zum Laden des Akkus.
- Wird das Produkt an einen Laptop-Computer angeschlossen, der nicht an eine Stromquelle angeschlossen ist, so wird der Akku im Laptop entladen. Lassen Sie das Produkt nicht zu lange an einem Laptop-Computer angeschlossen.
- Unterlassen Sie Ein-/Ausschalten, Neustart oder Wecken des Computers zur Fortsetzung des Betriebs aus dem Schlafmodus heraus, wenn eine USB-Verbindung zwischen dem Computer und der Kamera hergestellt worden ist. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen. Trennen Sie die Kamera vom Computer, bevor Sie den Computer ein- bzw. ausschalten, neu starten oder aus dem Ruhezustand aufwecken.
- Mit einem Eigenbau-Computer, einem modifizierten Computer oder einem Computer, der über einen USB-Hub angeschlossen ist, kann einwandfreies Laden nicht garantiert werden.
- Die Kamera funktioniert eventuell nicht richtig, wenn gleichzeitig andere USB-Geräte benutzt werden.
- Wenn Sie ein Netzteil verwenden, verwenden Sie eines mit einer Nennleistung von 1,5 A oder höher.
- Wir empfehlen die Verwendung eines USB-PD-Gerätes, das mit einer Leistung von 9 V/3 A oder 9 V/2 A kompatibel ist.
- Lesen Sie vor dem Laden unbedingt auch „[Hinweise zum Akku und zum Laden des Akkus](#)“.

- Einsetzen/Herausnehmen des Akkus
- Hinweise zum Akku und zum Laden des Akkus

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung des Netzteils/Ladegerätes im Ausland

---

Sie können das Akku-Ladegerät (getrennt erhältlich) und das Netzteil (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert) in allen Ländern oder Regionen verwenden, in denen die Stromversorgung zwischen 100 V und 240 V Wechselstrom und 50 Hz/60 Hz liegt.

Je nach Land/Region kann ein Umwandlungs-Steckeradapter notwendig sein, um den Anschluss an eine Netzsteckdose herzustellen. Konsultieren Sie ein Reisebüro usw., und besorgen Sie sich einen im Voraus.

### Hinweis

- Verwenden Sie keinen elektronischen Transformator, weil dadurch eine Funktionsstörung verursacht werden kann.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Stromversorgung über eine Netzsteckdose

Verwenden Sie ein Netzteil, um mit der Stromversorgung über eine Netzsteckdose Bilder aufzunehmen oder wiederzugeben. Dadurch wird der Akku der Kamera geschont. Der Akkuverbrauch kann noch weiter reduziert werden, indem ein mit USB-PD (USB Power Delivery) kompatibles Gerät an die Kamera angeschlossen wird.

### 1 Setzen Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku in die Kamera ein.

- Die Kamera wird nicht aktiviert, wenn keine Akku-Restladung mehr vorhanden ist. Setzen Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku in die Kamera ein.

### 2 Schließen Sie das USB-Kabel an die USB Type-C-Buchse der Kamera an.

### 3 Schließen Sie das Gerät über ein Netzteil an eine Steckdose an.

### 4 Schalten Sie die Kamera ein.

- Das Symbol (), das darauf hinweist, dass USB-Stromzufuhr erfolgt, erscheint auf dem Monitor, und die Stromversorgung beginnt.

#### Hinweis

- USB-Strom kann nicht über die Multi/Micro-USB-Buchse zugeführt werden. Verwenden Sie die USB Type-C-Buchse für die Stromversorgung.
- Solange die Kamera eingeschaltet ist, wird der Akku nicht geladen, selbst wenn die Kamera an das Netzteil angeschlossen ist.
- Unter bestimmten Bedingungen kann zusätzlich Strom vom Akku zugeführt werden, selbst wenn Sie das Netzteil benutzen.
- Nehmen Sie den Akku nicht heraus, während Strom von einer Netzsteckdose zugeführt wird. Falls Sie den Akku entnehmen, schaltet sich die Kamera aus.
- Das USB-Kabel darf nur bei ausgeschalteter Kamera an die Kamera angeschlossen bzw. von der Kamera getrennt werden.
- Je nach der Temperatur von Kamera und Akku kann die Daueraufnahmezeit verkürzt werden, während Strom von einer Netzsteckdose zugeführt wird.
- Wenn Sie ein mobiles Ladegerät als Stromquelle benutzen, vergewissern Sie sich vor Gebrauch, dass es voll aufgeladen ist. Achten Sie auch auf den Reststrom des mobilen Ladegeräts während des Gebrauchs.
- Einwandfreier Betrieb kann nicht mit allen externen Stromquellen garantiert werden.

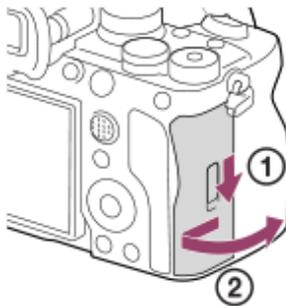
#### Verwandtes Thema

- [Einsetzen/Herausnehmen des Akkus](#)

## Einsetzen/Herausnehmen einer Speicherkarte

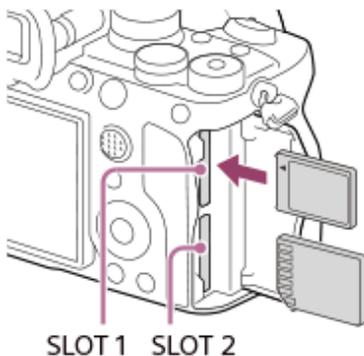
Dieser Abschnitt erläutert, wie eine Speicherkarte (getrennt erhältlich) in die Kamera eingesetzt wird. Sie können CFexpress Type A-Speicherkarten und SD-Speicherkarten mit dieser Kamera verwenden.

### 1 Verschieben Sie den Schieber an der Speicherkartenfachklappe, um die Klappe zu öffnen.

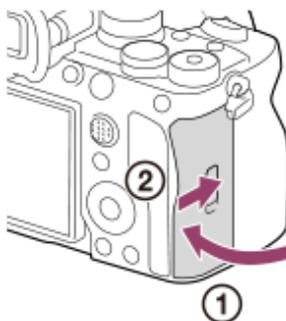


### 2 Setzen Sie die Speicherkarte in den Steckplatz 1 ein.

- Wenn Sie zwei Speicherkarten verwenden, setzen Sie die zweite in den Steckplatz 2 ein.
- Steckplatz 1 unterstützt sowohl CFexpress Type A-Speicherkarten als auch SD-Speicherkarten. Steckplatz 2 unterstützt nur SD-Speicherkarten.
- In den Standardeinstellungen werden Bilder auf der Speicherkarte in Steckplatz 1 aufgezeichnet.
- Setzen Sie eine CFexpress Type A-Speicherkarte mit dem Etikett zum Monitor gerichtet, und eine SD-Speicherkarte mit den Kontakten zum Monitor gerichtet ein. Führen Sie die Karte ein, bis sie einrastet.



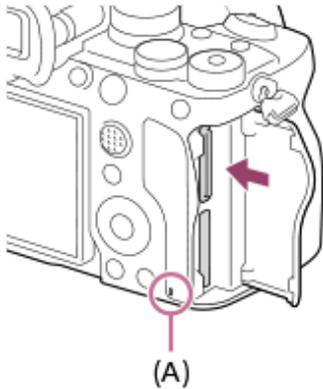
### 3 Schließen Sie die Klappe.



- Wenn Sie eine Speicherkarte zum ersten Mal mit der Kamera verwenden, ist es empfehlenswert, die Karte in der Kamera zu formatieren, um eine stabilere Leistung der Speicherkarte zu erhalten.
- Sie können den zum Aufnehmen verwendeten Speicherkarten-Steckplatz wechseln, indem Sie MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [ AufnMedienEinst.] → [ Aufn.-Medien] oder [ Aufn.-Medien] wählen. In den Standardeinstellungen ist Steckplatz 1 eingestellt.
- Um dasselbe Bild auf zwei Speicherkarten gleichzeitig aufzuzeichnen oder aufgezeichnete Bilder nach Bildtyp (Standbild/Film) auf zwei Speicherkarten-Steckplätzen zu sortieren, wählen Sie MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [ AufnMedienEinst.], und ändern Sie dann die Einstellungen von [ Aufn.-Medien] oder [ Aufn.-Medien].

## So nehmen Sie die Speicherkarte heraus

Öffnen Sie die Speicherkartenfachklappe, vergewissern Sie sich, dass die Zugriffslampe (A) nicht leuchtet, und drücken Sie dann die Speicherkarte einmal leicht hinein, um sie zu entnehmen.



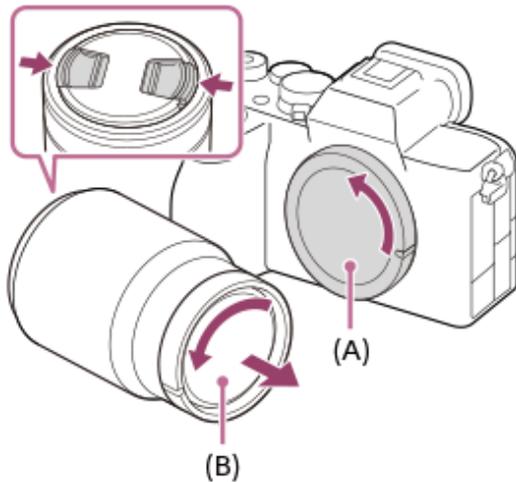
### Verwandtes Thema

- [Verwendbare Speicherkarten](#)
- [Hinweise zur Speicherkarte](#)
- [Formatieren](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Standbild\)](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Film\)](#)
- [WdgEinst. mehr. MK](#)

## Anbringen/Abnehmen eines Objektivs

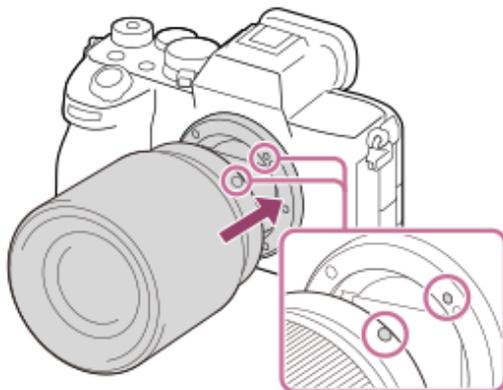
Schalten Sie die Kamera stets aus, bevor Sie das Objektiv anbringen oder abnehmen.

- 1 Nehmen Sie die Gehäusekappe (A) von der Kamera, und die hintere Objektivkappe (B) von der Rückseite des Objektivs ab.



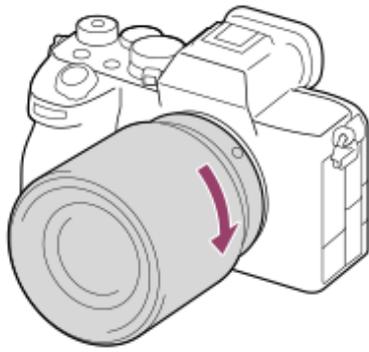
- Es wird empfohlen, den vorderen Objektivdeckel anzubringen, wenn Sie mit dem Aufnehmen fertig sind.

- 2 Montieren Sie das Objektiv, indem Sie die beiden weißen Ausrichtmarkierungen (Ansetzindizes) an Objektiv und Kamera aufeinander ausrichten.



- Halten Sie die Kamera mit dem Objektivanschluss nach unten, um Eindringen von Staub und Schmutz in die Kamera zu verhindern.

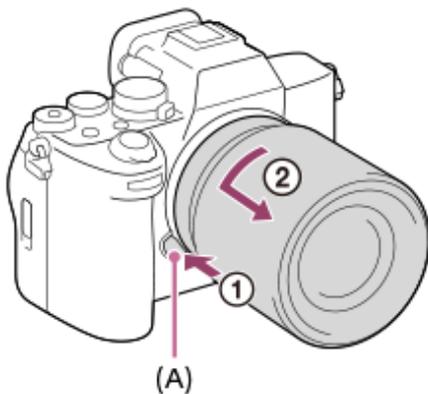
- 3 Drehen Sie das Objektiv langsam in Pfeilrichtung, während Sie es leicht gegen die Kamera drücken, bis es in der Verriegelungsposition einrastet.



- Halten Sie das Objektiv beim Anbringen gerade.

## So nehmen Sie das Objektiv ab

Halten Sie den Objektivriegelungsknopf **(A)** gedrückt, und drehen Sie das Objektiv bis zum Anschlag in Pfeilrichtung. Bringen Sie nach dem Abnehmen des Objektivs die Gehäusekappe an der Kamera, und die Objektivkappen an der Vorder- und Rückseite des Objektivs an, um Eindringen von Staub und Schmutz in Kamera und Objektiv zu verhindern.



## Gegenlichtblende

Wir empfehlen, die Gegenlichtblende zu verwenden, um zu verhindern, dass Licht außerhalb des Aufnahmerahmens das Bild beeinträchtigt. Bringen Sie die Gegenlichtblende so an, dass die Indizes am Objektiv und der Gegenlichtblende ausgerichtet sind.

(Manche Objektive besitzen u. U. keinen Gegenlichtblendenindex.)

### Hinweis

- Nehmen Sie Anbringen/Abnehmen des Objektivs schnell an einem staubfreien Ort vor.
- Drücken Sie nicht den Objektivriegelungsknopf beim Anbringen eines Objektivs.
- Wenden Sie beim Anbringen eines Objektivs keine Gewalt an.
- Ein Mount-Adapter (getrennt erhältlich) wird zur Benutzung eines A-Bajonett-Objektivs (getrennt erhältlich) benötigt. Einzelheiten zur Benutzung des Mount-Adapters entnehmen Sie bitte dessen Gebrauchsanleitung.
- Wenn Sie Vollformatbilder aufnehmen wollen, verwenden Sie ein Objektiv, das mit dem Vollformat kompatibel ist.
- Wenn Sie ein Objektiv mit Stativgewinde verwenden, befestigen Sie ein Stativ am Stativgewinde des Objektivs, um das Gewicht des Objektivs auszubalancieren.
- Wenn Sie die Kamera mit angebrachtem Objektiv tragen, halten Sie Kamera und Objektiv fest.
- Halten Sie nicht den Teil des Objektivs, der für Zoom- oder Fokuseinstellungen ausgefahren wird.
- Bringen Sie die Gegenlichtblende ordnungsgemäß an. Anderenfalls ist die Gegenlichtblende eventuell wirkungslos, oder sie kann teilweise im Bild sichtbar sein.
- Nehmen Sie die Gegenlichtblende ab, wenn Sie den Blitz benutzen, da die Gegenlichtblende das Blitzlicht blockiert und als Schatten im Bild erscheinen kann.

---

---

## Verwandtes Thema

- [Mount-Adapter](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Durchführen der Ersteinrichtung für die Kamera

Wenn Sie eine Bluetooth-Verbindung (Kopplung) zwischen der Kamera und einem Smartphone herstellen und die Smartphone-Anwendung Creators' App verwenden, können Sie die anfänglichen Kameraeinstellungen wie Datum und Uhrzeit vom Smartphone aus vornehmen (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 2.00 oder höher ist). Installieren Sie Creators' App vom App Store Ihres Smartphones. Wenn die Applikation bereits installiert ist, aktualisieren Sie sie unbedingt auf die neueste Version.

Sie können Creators' App auch installieren, indem Sie den auf dem Bildschirm der Kamera angezeigten QR Code mit Ihrem Smartphone scannen.

Einzelheiten zu Creators' App finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.sony.net/ca/>

- 1 Stellen Sie den Schalter ON/OFF (Ein-Aus) auf „ON“, um die Kamera einzuschalten.**
- 2 Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie dann auf die Mitte des Einstellrads.**
  - Ein Bildschirm mit einem Datenschutzhinweis wird angezeigt (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 5.01 oder höher ist). Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
  - Lesen Sie den Hinweis zu den biometrischen Daten sorgfältig durch, indem Sie den Link auf dem Bildschirm mit dem Datenschutzhinweis öffnen.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Kamerabildschirm, um die Kamera mit Ihrem Smartphone zu verbinden.**
  - Starten Sie Creators' App auf Ihrem Smartphone, um die Kamera mit Ihrem Smartphone zu verbinden.
  - Wenn Sie kein Smartphone anschließen, wird der Bildschirm zur Einstellung von Gebiet/Datum/Uhrzeit angezeigt.
  - Um Ihr Smartphone nach der Ersteinrichtung mit der Kamera zu verbinden, wählen Sie MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Smartph.Verbindung].
- 4 Führen Sie die erste Kameraeinrichtung auf dem Bildschirm Creators' App durch.**
  - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die folgenden Posten einzustellen.
    - Datum und Uhrzeit / Anzeigeformat
    - Autom. AUS Temp.
    - Name des Gerätes

Sie können diese Einstellungen später über das Kameramenü ändern.

### Info zur Aufrechterhaltung von Datum und Uhrzeit

Diese Kamera enthält eine interne wiederaufladbare Speicherschutzbatterie, die den Speicher für Datum und Uhrzeit sowie andere Einstellungen speist, ohne Rücksicht darauf, ob die Kamera ein- oder ausgeschaltet oder der Akku geladen oder entladen ist.

Um die interne Speicherschutzbatterie aufzuladen, setzen Sie einen aufgeladenen Akku in die Kamera ein, und lassen Sie das Produkt mindestens 24 Stunden lang mit ausgeschalteter Stromversorgung liegen.

Wenn die Uhr nach jedem Laden des Akkus zurückgesetzt wird, ist möglicherweise die interne wiederaufladbare Speicherschutzbatterie erschöpft. Konsultieren Sie Ihre Kundendienststelle.

#### Tipp

- Wenn Sie die Kamera über die Bluetooth-Funktion mit einem Smartphone verbinden, können Sie die Kamera mit dem Smartphone bedienen und Bilder von der Kamera zum Smartphone übertragen.

### Hinweis

- Wird die Einstellung von Datum und Uhrzeit vorzeitig abgebrochen, erscheint der Einstellbildschirm für Datum und Uhrzeit bei jedem Einschalten der Kamera.
- Die eingebaute Uhr der Kamera kann Zeitfehler aufweisen. Stellen Sie die Uhrzeit in regelmäßigen Abständen ein.
- Wenn Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, koppeln Sie sich nur mit vertrauenswürdigen Geräten. Vermeiden Sie unerwünschte Kopplungsanforderungen oder Verbindungen zu unbekanntem Geräten.
- Deaktivieren Sie die Bluetooth-Funktion, wenn Sie sie nicht verwenden.
- Überprüfen Sie Ihre gekoppelten Geräte regelmäßig, und löschen Sie unnötige Geräte.

---

### Verwandtes Thema

- [Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)
- [Gebiet/Dat./Uhrzeit](#)
- [Autom. AUS Temp.](#)
- [Gerätename bearb.](#)
- [Datenschutzhinweis](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Kontrollen vor der Aufnahme

---

In diesem Abschnitt werden nützliche Einstellungen und Funktionen vorgestellt, die Sie bei Verwendung der Kamera kennen sollten. Wir empfehlen, erst diese Einstellungen und Funktionen zu überprüfen, bevor Sie die Kamera verwenden. Sie können von jedem der unten aufgeführten Postennamen aus zu der Seite springen, auf der die jeweiligen Funktionen erläutert werden.

### Vorbereiten einer Speicherkarte zur Verwendung mit dieser Kamera

- [Formatieren](#)
- [Bild-DB wied.her. \(Standbild/Film\)](#)

### Auswählen einer Speicherkarte für Aufnahmen

- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Standbild\)](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Film\)](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Auto. Med.-Wechsel](#)

### Vermeiden, dass versehentlich keine Speicherkarte eingesetzt wird

- [Auslösen ohne Karte](#)

### Auswählen einer Speicherkarte für die Wiedergabe

- [WdgEinst. mehr. MK](#)

### Einstellen, ob Kamera-Betriebsgeräusche erzeugt werden

- [Signaltöne](#)

### Damit können Sie einfach überprüfen, ob die auf einen Filmmodus eingestellte Kamera sich im Bereitschafts- oder Aufnahmezustand befindet

- [BetAnz. bei AUFN](#)

### Zurücksetzen der Aufnahmeeinstellungen oder Zurücksetzen aller Kameraeinstellungen

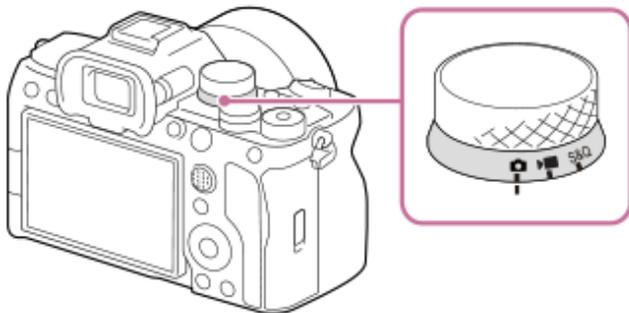
- [Einstlg zurücksetzen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Aufnehmen von Standbildern (Intellig. Auto.)

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Standbilder im Modus [Intellig. Auto.] aufgenommen werden. Im Modus [Intellig. Auto.] fokussiert die Kamera automatisch und ermittelt die Belichtung automatisch auf der Basis der Aufnahmebedingungen.

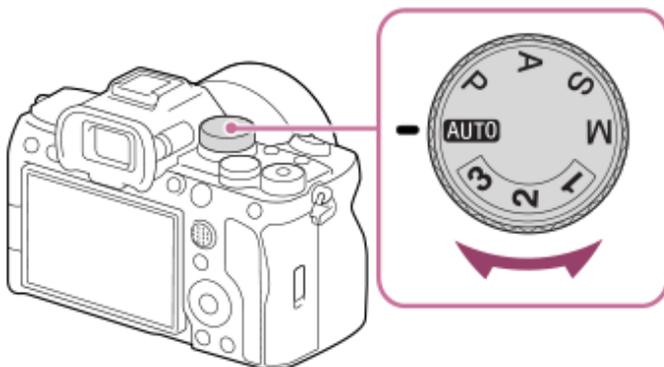
- 1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf  (Standbild), um den Standbild-Aufnahmemodus zu wählen.



- Drehen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q, während Sie den Entriegelungsknopf auf der Vorderseite des Drehrads Standbild/Film/S&Q drücken.

- 2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf **AUTO** (Modus Automatik).

Der Aufnahmemodus wird auf  (Intellig. Auto.) eingestellt.

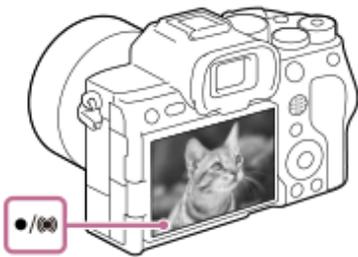


- 3 Stellen Sie den Winkel des Monitors ein, und halten Sie die Kamera. Oder blicken Sie durch den Sucher, und halten Sie die Kamera.

- 4 Wenn ein Zoomobjektiv montiert ist, können Sie Bilder durch Drehen des Zoomrings vergrößern.

- 5 Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.

Wenn das Bild scharf ist, ertönt ein Piepton, und die Anzeige (wie z. B. ) leuchtet auf.



6 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder.

### So nehmen Sie mit den Touch-Funktionssymbolen auf

Sie können auch aufnehmen, indem Sie ein Symbol auf dem Bildschirm berühren, anstatt den Auslöser zu drücken (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist). Wischen Sie auf dem Monitor nach links oder rechts, um die Touch-Funktionssymbole anzuzeigen, und berühren Sie dann das Symbol (Auslöser). Sie können das aufgenommene Bild ansehen, indem Sie das Symbol (zum Wiedergabebildschirm wechseln) berühren. Einzelheiten zum Anzeigen der Touch-Funktionssymbole finden Sie unter „[Touch-Funktionssymbole](#)“.

### So wählen Sie den Fokussiermodus selbst ( Fokusmodus / Fokusfeld)

Wenn Sie einen Fokussiermodus angeben, wie z. B. Auswählen von **AF-S** (Einzelbild-AF) für Landschaften oder Stillmotive und Auswählen von **AF-C** (Nachführ-AF) für sich bewegende Motive, ist es einfacher, auf das gewünschte Motiv zu fokussieren. Sie können die Fokussierposition und den Bereich auch mit Hilfe von Fokusfeld] angeben.

### Aufnehmen während der Fokussierung auf menschliche Augen

Da die Funktion Ges/AugPri b. AF] unter [Gesicht/Auge AF] in den Standardeinstellungen aktiviert ist, können Sie die Augen-AF-Funktion sofort benutzen.

### So nehmen Sie Bilder mit auf dem gewünschten Motiv verriegeltem Fokus auf (Fokusspeicher)

Wenn Sie auf das Motiv fokussieren, wird der Fokus fixiert, während der Auslöser halb niedergedrückt wird. Schalten Sie auf die gewünschte Bildkomposition um, und drücken Sie den Auslöser ganz durch, um zu fotografieren.

- Sie können den Fokus auf nicht bewegten Motiven speichern. Setzen Sie Fokusmodus] auf **AF-S** (Einzelbild-AF).
- Die Einstellung von Fokusfeld] auf [Mitte-Fix] erleichtert das Fokussieren auf Motive, die sich in der Mitte des Bildschirms befinden.

#### Tipp

- Wenn das Produkt nicht automatisch fokussieren kann, blinkt die Fokusanzeige, und der Piepton ertönt nicht. Ändern Sie die Bildkomposition oder die Fokuseinstellung. Im Modus [Nachführ-AF] leuchtet (Fokusanzeige) auf, und der Piepton, der meldet, dass der Fokus erzielt worden ist, ertönt nicht.

#### Hinweis

- Ein Symbol, das anzeigt, dass Daten geschrieben werden, wird nach der Aufnahme angezeigt. Nehmen Sie nicht die Speicherkarte heraus, während das Symbol angezeigt wird. Dadurch wird verhindert, dass Bilder normal aufgezeichnet werden.

#### Verwandtes Thema

- [Touch-Funktionssymbole](#)
- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

- Wiedergeben von Standbildern
- Bildkontrolle (Standbild)

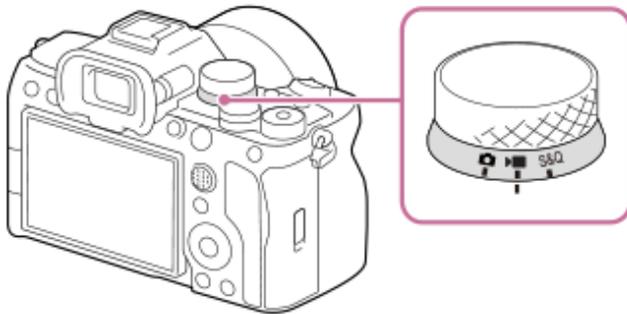
5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Filmaufnahme (Intellig. Auto.)

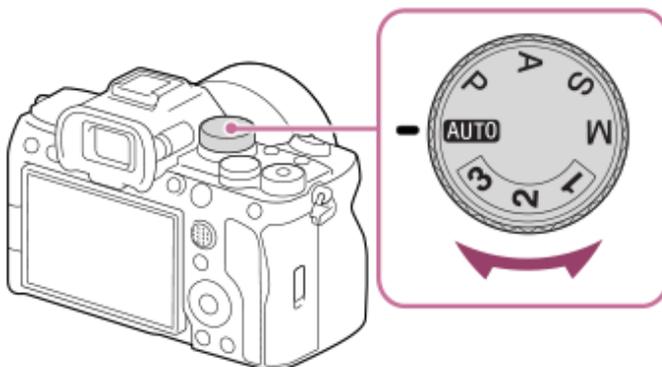
Dieser Abschnitt beschreibt, wie Filme im Modus [Intellig. Auto.] aufgenommen werden. Im Modus [Intellig. Auto.] fokussiert die Kamera automatisch und ermittelt die Belichtung automatisch auf der Basis der Aufnahmebedingungen.

- 1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf **■** (Film), um den Filmaufnahmemodus auszuwählen.



- Drehen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q, während Sie den Entriegelungsknopf auf der Vorderseite des Drehrads Standbild/Film/S&Q drücken.

- 2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf **AUTO** (Modus Automatik).



- 3 Drücken Sie die Taste **MOVIE** (Film), um die Aufnahme zu starten.



- 4 Drücken Sie die Taste **MOVIE** erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

## So nehmen Sie mit den Touch-Funktionssymbolen auf

Sie können die Aufnahme auch durch Berühren eines Symbols auf dem Bildschirm starten, anstatt die Taste MOVIE (Film) zu drücken (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist). Wischen Sie auf dem Monitor nach links oder rechts, um die Touch-Funktionssymbole anzuzeigen, und berühren Sie dann das Symbol  (Aufnahme starten). Sie können das aufgenommene Bild ansehen, indem Sie das Symbol  (zum Wiedergabebildschirm wechseln) berühren.

Einzelheiten zum Anzeigen der Touch-Funktionssymbole finden Sie unter „[Touch-Funktionssymbole](#)“.

## So wählen Sie das Aufnahmeformat ( Dateiformat)

Die Auflösung und der Kompatibilitätsgrad sind je nach Aufnahmeformat (XAVC HS 4K/XAVC S 4K/XAVC S HD/XAVC S-I 4K/XAVC S-I HD) unterschiedlich. Wählen Sie das Format im Einklang mit dem Zweck des aufzunehmenden Films aus.

## So wählen Sie die Bildfrequenz oder Bildqualität ( Filmeinstellungen)

Die Bildfrequenz bestimmt die Geschwindigkeit von Bewegungen in Filmen. ([  Filmeinstellungen] → [AufnBildfrequenz])  
Die Bildqualität ändert sich mit der Bitrate. ([  Filmeinstellungen] → [Aufnahmeeinstlg])

Bei hoher Bitrate nimmt die Informationsmenge zu, so dass Sie Filme in hoher Qualität aufnehmen können. Dies führt jedoch zu einer größeren Datenmenge.

Wählen Sie Bildfrequenz und Bitrate entsprechend Ihrer persönlichen Vorliebe und dem Zweck aus.

## So stellen Sie die Belichtung ein (BelichtungRglTyp/Belicht.modus)

Wenn [BelichtungRglTyp] auf [P/A/S/M-Mod.] eingestellt ist, wählen Sie den Belichtungsmodus unter Verwendung der Verschlusszeit- und Blendenwert-Kombination auf die gleiche Weise wie bei Standbildaufnahme.

Wenn [BelichtungRglTyp] auf [FlexBelichtungM] eingestellt ist, können Sie Verschlusszeit, Blendenwert und ISO-Empfindlichkeit automatisch oder manuell einstellen.

## So wählen Sie die Fokussiermethode aus ( Fokusmodus/ Fokusfeld)

Wählen Sie **AF-C** (Nachführ-AF) oder **MF** (Manuelfokus) für [  Fokusmodus]. Sie können das Fokusfeld durch Einstellung von [  Fokusfeld] angeben.

Selbst während der Aufnahme mit manueller Fokussierung können Sie auf folgende Weise vorübergehend auf Autofokus umschalten.

- Drücken Sie die Benutzertaste, der [AF Ein] zugewiesen wurde, oder drücken Sie den Auslöser halb nieder.
- Drücken Sie die Benutzertaste, der [Augen-AF] zugewiesen wurde.
- Berühren Sie das Motiv auf dem Monitor.

## So nehmen Sie Film-Audio in 4 Kanälen auf

Bringen Sie ein Original-Sony-Zubehör, das 4-Kanal- und 24-Bit-Audioaufnahme unterstützt, am Multi-Interface-Schuh der Kamera an.

### Tipp

- Sie können die Filmaufnahme-Start/Stopp-Funktion auch einer bevorzugten Taste zuweisen.
- Während der Filmaufnahme können Sie schnell fokussieren, indem Sie den Auslöser halb niederdrücken. (In manchen Fällen kann das Geräusch des Autofokusbetriebs aufgenommen werden.)
- Sie können die Einstellungen für ISO-Empfindlichkeit, Belichtungskorrektur und Fokusfeld während der Aufnahme von Filmen ändern.
- Während der Filmaufnahme werden u. U. die Betriebsgeräusche der Kamera und des Objektivs aufgenommen. Um die Aufnahme von Geräuschen zu verhindern, setzen Sie [Audioaufnahme] auf [Aus].
- Um bei Verwendung eines Motorzoomobjektivs zu verhindern, dass die Betriebsgeräusche des Zoomrings aufgezeichnet werden, empfehlen wir, bei Filmaufnahmen den Zoomhebel des Objektivs zu benutzen. Achten Sie beim Verschieben des Zoomhebels des Objektivs darauf, dass der Hebel nicht ruckartig bewegt wird.

### Hinweis

- Ein Symbol, das anzeigt, dass Daten geschrieben werden, wird nach der Aufnahme angezeigt. Nehmen Sie nicht die Speicherkarte heraus, während das Symbol angezeigt wird.
- Eine Filmaufnahme kann nicht während eines Datenschreibvorgangs gestartet werden. Warten Sie, bis der Datenschreibvorgang beendet ist und „STBY“ angezeigt wird, bevor Sie einen Film aufnehmen.
- Falls  (Überhitzungs-Warnsymbol) erscheint, ist die Temperatur der Kamera angestiegen. Schalten Sie die Stromversorgung aus, lassen Sie die Kamera abkühlen, und warten Sie, bis sie wieder aufnahmebereit ist.
- Bei ununterbrochener Filmaufnahme tendiert die Temperatur der Kamera zum Ansteigen, und die Kamera kann sich warm anfühlen. Dies ist keine Funktionsstörung. Außerdem kann die Meldung [Kamera zu warm. Abkühlen lassen.] erscheinen. Schalten Sie in diesem Fall die Stromversorgung aus, lassen Sie die Kamera abkühlen, und warten Sie, bis sie wieder aufnahmebereit ist.
- Angaben zur Daueraufnahmezeit einer Filmaufnahme finden Sie unter „[Aufnehmbare Filmzeiten](#)“. Wenn die Filmaufnahme beendet ist, können Sie durch erneutes Drücken der Taste MOVIE einen weiteren Film aufnehmen. Zum Schutz des Produkts kann die Aufnahme abhängig von der Temperatur des Produkts oder des Akkus abgebrochen werden.

---

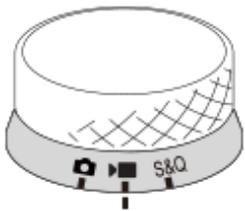
## Verwandtes Thema

- [Touch-Funktionssymbole](#)
- [Dateiformat \(Film\)](#)
- [Filmeinstellungen \(Film\)](#)
- [BelichtungRglTyp](#)
- [Auto/M. WslEinst](#)
- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [SchuhAud](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [REC mit Auslöser \(Film\)](#)
- [Audioaufnahme](#)
- [Aufnehmbare Filmzeiten](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Suchen von Funktionen über MENU

Die angezeigten MENU-Posten sind je nach der Stellung des Drehrads Standbild/Film/S&Q unterschiedlich. In der nachstehenden Tabelle werden die Modi, in denen jeder MENU-Posten angezeigt wird, durch die Standbild/Film/S&Q-Symbole angegeben.



   : Der Menüposten wird angezeigt, wenn das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf  (Standbild-Aufnahmemodus) eingestellt wird.

   : Der Menüposten wird angezeigt, wenn das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf  (Filmaufnahmemodus) oder S&Q (Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmemodus) eingestellt wird.

   : Der Menüposten wird ohne Rücksicht auf den Modus angezeigt, auf den das Drehrad Standbild/Film/S&Q eingestellt ist.

### Registerkarte (Haupt)

Aufnahme-Einstellungen werden in einer Liste angezeigt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte „[Hauptmenü \(Liste der Aufnahmeeinstellungen\)](#)“.

### Registerkarte / (Aufnahme)

Gruppen	  	Menüposten	
Bildqualität	  	JPEG/HEIFwechs.	
	  	Bildqualität-Einstlg.:  Dateiformat	
	  	Bildqualität-Einstlg.: RAW-Dateityp	
	  	Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Qualität	
	  	Bildqualität-Einstlg.: HEIF-Qualität	
	  	Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Bildgröße	
	  	Bildqualität-Einstlg.: HEIF-Bildgröße	
	  	Seitenverhält.	
	  	 Dateiformat	
	  	 Filmeinstellungen	
	  	 Zeitl.&-rafferEinst.	
	  	 Proxy-Einstlg.	
	  	 APS-C S35 Aufnahme	
	  	Langzeitbel.-RM	
	  	Hohe ISO-RM	
	  	HLG-Standbilder	
	  	Farbraum	
	  	 Objektivkomp.	
	Medien	  	Formatieren
		  	 AufnMedienEinst.:  Aufn.-Medien
  		 AufnMedienEinst.:  Aufn.-Medien	
  		 AufnMedienEinst.: Auto. Med.-Wechsel	
  		 Bild-DB wied.her.	
  		 Medien-Info anz.	
Datei	  	Datei/OrdnEinst.	
	  	REC-Ordner wählen	
	  	Neuer Ordner	
	  	IPTC-Informationen	
	  	Urheberrechtsinfos	
	  	 Seriennr. schreib.	
	  	Datei-Einstlg.	

Gruppen	  	Menüposten
Aufn.-Modus	  	BelichtungRglTyp
	  	<b>MR</b> KameraeinstAbruf
	  	<b>MR</b> KameraEinstSpei
	  	<b>MR</b> Medien-Ausw.
	  	BenutzAufnEinst reg.
Bildfolgemodus	  	Bildfolgemodus: Einzelaufnahme
	  	Bildfolgemodus: Serienaufnahme
	  	Bildfolgemodus: Selbstausl(Einz)
	  	Bildfolgemodus: Selbstaus(Ser.)
	  	Bildfolgemodus: Serienreihe
	  	Bildfolgemodus: Einzelreihe
	  	Bildfolgemodus: Fokusreihe
	  	Bildfolgemodus: WA-Reihe
	  	Bildfolgemodus: DRO-Reihe
	  	Belicht.reiheEinstlg.
	  	IntervAufn.-Funkt.
Verschl./Lautlos	  	 LautlosModEinst.
	  	Verschlusstyp
	  	Elekt. 1.Verschl.vorh.
	  	 Ausl. o. Objektiv
	  	Auslösen ohne Karte
	  	Anti-Flacker-Einstlg
Audioaufnahme	  	Audioaufnahme
	  	Tonaufnahmepegel
	  	Tonausgabe-Timing
	  	Windgeräuschreduz.
	  	<b>ni</b> SchuhAud
	  	Tonpegelanzeige

Gruppen	  	Menüposten
TC/UB	  	Time Code Preset
	  	User Bit Preset
	  	Time Code Format
	  	Time Code Run
	  	Time Code Make
	  	User Bit Time Rec
Bildstabilisierung	  	 SteadyShot
	  	 SteadyShot
	  	 SteadyShot-Anp.
	  	 Brennweite
Zoom	  	 Zoom
	  	 Zoom-Bereich
	  	 BenKey Z-Gschw
	  	 Fernb. Z.-Geschw
Aufn.-Anzeige	  	 Gitterlinienanz.
	  	 Gitterlinientyp
	  	AnzEinst. Live-View
	  	BetAnz. bei AUFN
Markierungsanz.	  	Markierungsanz.
	  	FadenkreuzMark.
	  	Formatmarkier.
	  	Sichere Zone
	  	Hilfsrahmen
Aufn.-Option	  	 AutoStandbErst.
	  	 nachStandbErst

**Registerkarte  (Belichtung/Farbe)**

Gruppen	  	Menüposten
Belichtung	  	Auto. Lang.belich.
	  	 ISO
	  	 ISO-BereichGrenz
	  	ISO AUTO Min. VS
	  	Auto/M. WslEinst
Belichtungskorr.	  	 Belichtungskorr.
	  	 Belicht.stufe
	  	 Belicht.StrdEinst.
Messung	  	 Messmodus
	  	 Ges. b. MultiMess
	  	 Spot-Mess.punkt
	  	AEL mit Auslöser
Blitz	  	Blitzmodus
	  	Blitzkompens.
	  	Bel.korr einst.
	  	Drahtlosblitz
	  	Rot-Augen-Reduz
	  	Ext. Blitz-Einstlg.
	  	BlitzAufnEinst regist.
Weißabgleich	  	 Weißabgleich
	  	 PriorEinst b. AWB
	  	Ausl. AWB-Sperr
	  	Stoßfreier WB
Farbe/Farbtone	  	 DynamikberOpti.
	  	 Kreativer Look
	  	 Fotoprofil
	  	 Soft Skin-Effekt
Zebra-Anzeige	  	 Zebra-Anzeige
	  	 Zebra-Stufe

## Registerkarte AF<sub>MF</sub> (Fokus)

Gruppen	  	Menüposten
AF/MF	  	 Fokusmodus
	  	PriorEinstlg bei AF-S
	  	PriorEinst. bei AF-C
	  	AF-Verfolg.empf.
	  	AF-Hilfslicht
	  	BlendeBildf. bei AF
	  	AF b. Auslösung
	  	Vor-AF
	  	AF-ÜbergGschw.
	  	AF-MotVerEmpfl.
	  	AF-Hilfe
Fokusfeld	  	 Fokusfeld
	  	 Fokusfeldgrenze
	  	V/H AF-F.wechs.
	  	 Fokusrahm.Farbe
	  	AF-Feld-Registr.
	  	Reg. AF-Feld lö.
	  	AF-Feld auto. lösch.
	  	Feldanz. whrd Track.
	  	AF-C BereichAnz.
	  	Phasenerk.bereich
	  	 Zirk. d. Fokuspkt.
	  	 AF-RahBewMeng
Gesicht/Auge AF	  	 Ges/AugPri b. AF
	  	 Ges/AugMotvErk
	  	 MotvErkEinst wsl.
	  	 Re/Li Auge ausw.
	  	 Ges/AugRahAnz
	  	Gesichtsregistr.
	  	 Reg. GesichtPrior.

Gruppen	  	Menüposten
Fokus-Assistent	  	Fokuskarte
	  	AutoVergr. bei MF
	  	Fokusvergröß
	  	 Fokusvergröß.zeit
	  	 Anf.Fokusvergr.
	  	AF bei Fokusvergr
	  	 Anf.-Fokusvergr.
KantenanhebAnz.	  	 Kantenanheb.anz.
	  	 Kantenanh.stufe
	  	 Kantenanh.farbe

### Registerkarte (Wiedergabe)

Gruppen	  	Menüposten
Wiedergabeziel	  	WdgEinst. mehr. MK
	  	Einst. mehr.Med anz.
	  	Filterbed. für Wdg.
	  	Bild-Reihenfolge
Vergrößerung	  	 Vergrößern
	  	 Anf.faktor vergröß.
	  	 Anf.pos. vergröß.
Auswahl/Notiz	  	Schützen
	  	Bewertung
	  	Bewertung(Ben.Key)
	  	Clipkennzeichnung
Löschen	  	Löschen
	  	 Lö. zweim. Drück.
	  	Löschbestätigng

Gruppen	  	Menüposten
Bearbeiten	  	Zuschneiden
	  	Drehen
	  	Kopieren
	  	Fotografieren
	  	 Standbild erstell.
	  	  nachStandbErst
	  	  JPEG/HEIFwsl
Ansehen	  	Kont. Wgb. f.  Intv.
	  	WdgGeschw.  Intv.
	  	Diaschau
WiedergOption	  	Bildindex
	  	Als Gruppe anzeigen
	  	Anzeige-Drehung
	  	 FokusrahmenAnz.
	  	Bild d. ang. Zeit anz.
	  	Bildsprung-Einstlg.

## Registerkarte (Netzwerk)

Gruppen	  	Menüposten
 Verb./FB-Aufn.	  	Smartph.Verbindung
	  	Fernb.-Aufn.-Funkt.
	  	 Ausw. & senden
	  	 ÜbertrStat. rücks.
	  	 Verb. währd. AUS
	  	Fernb.-Aufn.einstlg
FTP-Übertragung	  	FTP-Übertrag.funkt.
Streaming	  	 Netzw.-Streaming
	  	 USB-Streaming
Creators' Cloud	  	Cloud-Verbindung
	  	Cloud-Informationen

Gruppen	  	Menüposten
Wi-Fi	  	Wi-Fi-Verbindung
	  	WPS-Tastendruck
	  	Zugriffspkt.-Einstlg.
	  	Wi-Fi-Frequenzband *
	  	Wi-Fi-Infos anzeigen
	  	SSID/PW zurücks.
Bluetooth	  	Bluetooth-Funktion
	  	Kopplung
	  	Verw. gekopp. Gerät
	  	Bluetooth-Fernbed.
	  	Geräteadresse anz.
Verkabeltes LAN	  	 IP-AdressEinstlg
	  	Verk. LAN-Infos anz.
USB-LAN/Tether	  	USB-LAN-Verbindung
	  	USB-LAN-Trennung
	  	Tethering-Verbindung
	  	Tethering-Trennung
Netzwerkoption	  	Flugzeug-Modus
	  	Gerätename bearb.
	  	Root-Zertif. import.
	  	ZugrAuthent.Einstlg.
	  	ZugriffAuthent.-Infos
	  	Sicherheit(IPsec)
	  	Wi-Fi Direct-Einstlg.
	  	Netzw.einst. zurücks.

\* Nur für einige Modelle

## Registerkarte (Einstellung)

Gruppen	  	Menüposten
Gebiet/Datum	  	 Sprache
	  	Gebiet/Dat./Uhrzeit
	  	NTSC/PAL-Auswahl

Gruppen	  	Menüposten
Einst. rück./spei.	  	Einstlg zurücksetzen
	  	Einstlg. speich./lad.
Bedien.anpass.	  	 BenKey/ReglEinst
	  	 BenKey/ReglEinst
	  	 BenutzerKeyEinst.
	  	Fn-Menü-Einstlg.
	  	And. Einst. f. St/Film
	  	DISP(BildsAnz)Einst
	  	 REC mit Auslöser
	  	  m. VerschlTaste
	  	Zoomring-Drehricht.
Regler-Anpass.	  	 BenKey/ReglEinst
	  	 BenKey/ReglEinst
	  	Mein ReglerEinstlg.
	  	Av/Tv-Drehrichtung
	  	Funkt.ring(Objectiv)
	  	Bedienelem. sperren
BerührModus	  	Berührungsmodus
	  	Touchpanel/-pad
	  	Touchpanel-Einstlg.
	  	Touchpad-Einstlg.
 Barrierefrei. *	  	Bildschirmleser
	  	Bildsch. vergrößern
Sucher/Monitor	  	Sucher/Moni. ausw.
	  	Monitor-Helligkeit
	  	Sucherhelligkeit
	  	Sucher-Farbtemp.
	  	 Anzeigequalität
	  	 Sucher-Bildfreq.
	  	Vertikale Anzeige

Gruppen	  	Menüposten
Anzeigeoption	  	TC/UB-Anz.einstlg
	  	GammaAnzeigehilfe
	  	Gamma-AnzHilfeTyp
	  	 Verbl. Aufn.-Anz.
	  	 Bildkontrolle
LeistungEinstOpt	  	 Mon. autom. AUS
	  	Energiesp.-Startzeit
	  	Sparen durch Moni.
	  	Autom. AUS Temp.
Sound-Option	  	Lautstärkeinst.
	  	 4ch-Audioüberw.
	  	Signaltöne
USB	  	USB-Verbind.modus
	  	USB-LUN-Einstlg.
	  	USB-Stromzufuhr
Externe Ausgabe	  	 HDMI-Auflösung
	  	 HDMI-AusgEinst.
	  	HDMI-Infoanzeige
	  	STRG FÜR HDMI
EinstlgOption	  	Videolicht-Modus
	  	Anti-Staub-Funktion
	  	Auto. Pixel-Mapping
	  	Pixel-Mapping
	  	Version
	  	Seriennr. anzeigen
	  	Datenschutzhinweis
	  	Zertifizierungslogo *

\* Nur für einige Modelle

**Registerkarte** ☆ (Mein Menü)

Gruppen	  	Menüposten
MeinMenü-Einst.	  	Einheit hinzufügen
	  	Einheit sortieren
	  	Einheit löschen
	  	Seite löschen
	  	Alles löschen
	  	Von Mein Menü anz.

### Hinweis

- Die Reihenfolge, in der die Menü-Registerkarten hier aufgelistet sind, weicht von der tatsächlichen Anzeige ab.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Inhalt dieses Kapitels

---

In dem folgenden Inhaltsverzeichnis sind die in diesem Kapitel („Verwendung der Aufnahmefunktionen“) beschriebenen Funktionen aufgeführt. Von jedem Postennamen aus können Sie zu der Seite springen, auf der die jeweiligen Funktionen beschrieben sind.

### Auswählen des Aufnahmemodus

- [Intellig. Auto.](#)
- [Programmautomatik](#)
- [Blendenpriorität](#)
- [Zeitpriorität](#)
- [Manuelle Belichtung](#)
- [Bulb-Aufnahme](#)
- [BelichtungRglTyp](#)
- [Auto/M. WslEinst](#)
- [Auto. Lang.belich.](#)

### Fokussieren

- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Motivnachführung \(Nachführfunktion\)](#)
- [Manuellfokus](#)
- [Direkte manuelle Fokussierung \(Direkt. Manuelf.\)](#)

### Gesichts-/Augen-AF

- [Fokussierung auf menschliche Augen](#)
- [Ges/AugPri b. AF \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [MotvErkEinst wsl. \(Standbild/Film\)](#)
- [Re/Li Auge ausw. \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugRahAnz \(Standbild/Film\)](#)
- [Gesichtsregistr.](#)
- [Reg. GesichtPrior. \(Standbild/Film\)](#)

### Verwendung von Fokussierfunktionen

- [Fokus-Standard](#)
- [Anpassen der Fokusfeldeinstellungen an die Orientierung der Kamera \(horizontal/vertikal\) \(V/H AF-F.wechs.\)](#)
- [Registrieren des aktuellen Fokusfelds \(AF-Feld-Registr.\)](#)
- [Löschen eines registrierten AF-Felds \(Reg. AF-Feld lö.\)](#)
- [Fokusfeldgrenze \(Standbild/Film\)](#)
- [Zirk. d. Fokuspkt. \(Standbild/Film\)](#)
- [AF-RahBewMeng \(Standbild/Film\)](#)
- [Fokusrahm.Farbe \(Standbild/Film\)](#)
- [AF-Feld auto. lösch.](#)
- [Feldanz. whrd Track.](#)
- [AF-C BereichAnz.](#)
- [Phasenerk.bereich](#)
- [AF-Verfolg.empf.](#)
- [AF-ÜbergGschw.](#)
- [AF-MotVerEmpfl.](#)
- [AF-Hilfe](#)

- AF/MF-Wahlschalter
- AF b. Auslösung
- AF Ein
- Fokus halten
- Vor-AF
- PriorEinstlg bei AF-S
- PriorEinst. bei AF-C
- AF-Hilfslicht
- BlendeBildf. bei AF
- AF bei Fokusvergr
- AutoVergr. bei MF
- Fokusvergröß
- Fokusvergröß.zeit (Standbild/Film)
- Anf.Fokusvergr. (Standbild)
- Anf.-Fokusvergr. (Film)
- Fokuskarte
- KantenanhebAnz.

### **Einstellen der Belichtungs-/Messmodi**

- Belichtungskorr. (Standbild/Film)
- Histogrammanzeige
- Belicht.stufe (Standbild/Film)
- Belicht.StrdEinst. (Standbild/Film)
- DynamikberOpti. (Standbild/Film)
- Messmodus (Standbild/Film)
- Ges. b. MultiMess (Standbild/Film)
- Spot-Mess.punkt (Standbild/Film)
- AE-Speicher
- AEL mit Auslöser
- Zebra-Anzeige

### **Auswählen der ISO-Empfindlichkeit**

- ISO (Standbild/Film)
- ISO-BereichGrenz (Standbild/Film)
- ISO AUTO Min. VS

### **Weißabgleich**

- Weißabgleich (Standbild/Film)
- Erfassen der Standardfarbe Weiß zum Einstellen des Weißabgleichs (benutzerdefinierter Weißabgleich)
- PriorEinst b. AWB (Standbild/Film)
- Ausl. AWB-Sperr
- Stoßfreier WB

### **Hinzufügen von Effekten zu Bildern**

- Kreativer Look (Standbild/Film)
- Fotoprofil (Standbild/Film)
- Soft Skin-Effekt (Standbild/Film)

### **Aufnahmen mit Bildfolgemodi (Serienaufnahme/Selbstausröser)**

- Bildfolgemodus
- Serienaufnahme
- Selbstausr(Einz)
- Selbstausr(Ser.)
- Serienreihe
- Einzelreihe
- Anzeige während Belichtungsreihenaufnahme
- Fokusreihe
- WA-Reihe

- DRO-Reihe
- Belicht.reiheEinstlg.

## **IntervAufn.-Funkt.**

### **Einstellen der Bildqualität und des Aufnahmeformats**

- JPEG/HEIFwechs.
- Bildqualität-Einstlg.: Dateiformat (Standbild)
- Bildqualität-Einstlg.: RAW-Dateityp
- Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Qualität/HEIF-Qualität
- Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße
- Seitenverhält.
- HLG-Standbilder
- Farbraum
- Dateiformat (Film)
- Filmeinstellungen (Film)
- Zeitl.&-rafferEinst.
- Proxy-Einstlg.
- APS-C S35 (Super 35mm) Aufnahme (Standbild/Film)
- Bildwinkel

### **Verwendung von Berührungsfunktionen**

- Berührungsmodus
- Touchpanel/-pad
- Touchpanel-Einstlg.
- Touchpad-Einstlg.
- Fokussierung mit Touch-Bedienung (Touch-Fokus)
- Starten der Nachführung mit Touch-Bedienung (Touch-Tracking)
- Aufnehmen mit Touch-Vorgängen (Touch-Auslöser)

### **Verschlusseinstellungen**

- LautlosModEinst. (Standbild/Film)
- Verschlusstyp
- Elekt. 1.Verschl.vorh.
- Ausl. o. Objektiv (Standbild/Film)
- Auslösen ohne Karte
- Anti-Flacker-Einstlg
- Unterschiede zwischen den Funktionen [Anti-FlackerAufn.] und [Variabler Verschl.]

### **Verwendung der Zoomfunktion**

- Mit diesem Produkt verfügbare Zoomfunktionen
- Klarbild-Zoom/Digitalzoom (Zoom)
- Zoom-Bereich (Standbild/Film)
- BenKey Z-Gschw (Standbild/Film)
- Fernb. Z.-Geschw (Standbild/Film)
- Info zum Zoomfaktor
- Zoomring-Drehricht.

### **Blitzbenutzung**

- Verwendung eines Blitzgerätes (getrennt erhältlich)
- Blitzmodus
- Blitzkompens.
- Bel.korr einst.
- Drahtlosblitz
- Rot-Augen-Reduz
- FEL-Speicher
- Ext. Blitz-Einstlg.
- BlitzAufnEinst regist.

- Videolicht-Modus

## **Reduzieren von Unschärfe**

- SteadyShot (Standbild)
- SteadyShot (Film)
- SteadyShot-Anp. (Standbild/Film)
- SteadyShot-Brennweite (Standbild/Film)

## **Objektivkomp. (Standbild/Film)**

## **Rauschminderung**

- Langzeitbel.-RM
- Hohe ISO-RM

## **Einstellen der Monitoranzeige während der Aufnahme**

- Bildkontrolle (Standbild)
- Verbl. Aufn.-Anz. (Standbild)
- Gitterlinienanz. (Standbild/Film)
- Gitterlinientyp (Standbild/Film)
- AnzEinst. Live-View
- Blendenvorschau
- Erg. Aufn.vorschau
- Helle Überwachung
- BetAnz. bei AUFN
- Markierungsanz.
- GammaAnzeigehilfe
- Gamma-AnzHilfeTyp

## **Aufnehmen von Filmtón**

- Audioaufnahme
- Tonaufnahmepegel
- Tonausgabe-Timing
- Windgeräuschreduz.
- SchuhAud
- Tonpegelanzeige

## **Erzeugen von Standbildern während der Filmaufnahme**

- Automatische Erzeugung von Standbildern von Shot-Marks
- Shot-Marks nach der Standbilderzeugung (Aufnahme)

## **TC/UB-Einstellungen**

- TC/UB
- TC/UB-Anz.einstlg

## **Live-Streaming von Video und Audio**

- Netzw.-Streaming (Film)
- USB-Streaming (Film)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Intellig. Auto.

Die Kamera nimmt mit automatischer Szenenerkennung auf.

1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf den gewünschten Aufnahmemodus.

2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf **AUTO** (Modus Automatik).

Der Aufnahmemodus wird auf [Intellig. Auto.] eingestellt.

3 Richten Sie die Kamera auf das Motiv.

Wenn die Kamera die Szene erkennt, erscheint das Symbol für die erkannte Szene auf dem Bildschirm.



4 Stellen Sie den Fokus ein, und nehmen Sie das Bild auf.

### Info zur Szenenerkennung

Die Szenenerkennungsfunktion ermöglicht es der Kamera, die Aufnahmebedingungen automatisch zu erkennen. Wenn die Kamera bestimmte Szenen erkennt, werden die folgenden Symbole und Anleitungen oben auf dem Bildschirm angezeigt:

- (Porträt)
- (Kleinkind)
- (Nachtaufnahme)
- (Nachtscene)
- (Gegenlichtporträt)
- (Gegenlicht)
- (Landschaft)
- (Makro)
- (Spotlicht)
- (Schwachtes Licht)
- (Nachtscene mit einem Stativ)

### Hinweis

- Das Produkt erkennt die Szene nicht, wenn Sie Bilder mit anderen Zoomfunktionen außer dem optischen Zoom aufnehmen.
- Unter bestimmten Aufnahmebedingungen erkennt das Produkt eine Szene u. U. nicht richtig.
- Für den Modus [Intellig. Auto.] werden die meisten der Funktionen automatisch eingestellt, und Sie können die Einstellungen nicht selbst verändern.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Programmautomatik

Ermöglicht Aufnahmen mit automatisch eingestellter Belichtung (sowohl Verschlusszeit als auch Blendenwert).

Sie können Aufnahmefunktionen, wie z. B. [  ISO], einstellen.

- 1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf den gewünschten Aufnahmemodus.
- 2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf P (Programmautomatik).
- 3 Stellen Sie die Aufnahmefunktionen auf die von Ihnen gewünschten Einstellungen.
- 4 Stellen Sie den Fokus ein, und fotografieren Sie das Motiv.

### Programmverschiebung (nur während der Standbildaufnahme)

Wenn Sie kein Blitzgerät verwenden, können Sie die Kombination aus Verschlusszeit und Blende (F-Wert) ändern, ohne die von der Kamera eingestellte geeignete Belichtung zu ändern.

Drehen Sie das vordere Drehrad/hintere Drehrad L, um die Blendenwert-Verschlusszeit-Kombination zu wählen.

- „P“ auf dem Bildschirm ändert sich zu „P\*“, wenn Sie das vordere Drehrad/hintere Drehrad L drehen.
- Um die Programmverschiebung aufzuheben, stellen Sie den Aufnahmemodus auf einen anderen Modus als [Programmautomatik] ein, oder schalten Sie die Kamera aus.

#### Hinweis

- Je nach der Umgebungshelligkeit wird die Programmverschiebung eventuell nicht benutzt.
- Wählen Sie einen anderen Aufnahmemodus als „P“, oder schalten Sie die Stromversorgung aus, um die vorgenommene Einstellung aufzuheben.
- Wenn sich die Helligkeit ändert, ändern sich auch Blende (F-Wert) und Verschlusszeit, während der Verschiebungsbetrag beibehalten wird.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Blendenpriorität

---

Sie können aufnehmen, indem Sie die Blende einstellen und den Fokussierbereich ändern oder den Hintergrund defokussieren.

- 1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf den gewünschten Aufnahmemodus.**
- 2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf A (Blendenpriorität).**
- 3 Wählen Sie den gewünschten Wert durch Drehen des vorderen Drehrads/des hinteren Drehrads L.**
  - Kleinerer F-Wert: Das Motiv ist scharf gestellt, aber Objekte vor und hinter dem Motiv verschwimmen.  
Größerer F-Wert: Das Motiv sowie der Vorder- und Hintergrund sind scharf gestellt.
  - Falls der von Ihnen eingestellte Blendenwert für eine richtige Belichtung ungeeignet ist, blinkt die Verschlusszeit auf dem Aufnahmebildschirm. Falls dies eintritt, ändern Sie den Blendenwert.
- 4 Stellen Sie den Fokus ein, und fotografieren Sie das Motiv.**

Die Verschlusszeit wird automatisch eingestellt, um die richtige Belichtung zu erreichen.

### Hinweis

- Die Helligkeit des Bilds auf dem Bildschirm kann sich von der des tatsächlich aufgenommenen Bilds unterscheiden.

---

### Verwandtes Thema

- [Blendenvorschau](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Zeitpriorität

Sie können die Bewegung von sich bewegenden Motiven auf verschiedene Arten durch das Einstellen der Verschlusszeit einfangen. Zum Beispiel wird beim Einfrieren der Bewegung eine kurze und für eine fließende Aufnahme eine lange Verschlusszeit verwendet.

- 1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf den gewünschten Aufnahmemodus.**
- 2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf S (Zeitpriorität).**
- 3 Wählen Sie den gewünschten Wert durch Drehen des vorderen Drehrads/des hinteren Drehrads L.**
  - Falls nach der Einrichtung keine korrekte Belichtung erzielt wird, blinkt der Blendenwert auf dem Aufnahmebildschirm. Falls dies eintritt, ändern Sie die Verschlusszeit.
- 4 Stellen Sie den Fokus ein, und fotografieren Sie das Motiv.**

Die Blende wird automatisch eingestellt, um die richtige Belichtung zu erreichen.

### Tipps

- Verwenden Sie ein Stativ, um Verwacklung zu verhindern, wenn Sie eine lange Verschlusszeit gewählt haben.
- Wenn Sie Hallensportszene aufnehmen, stellen Sie die ISO-Empfindlichkeit auf einen höheren Wert ein.

### Hinweis

- Die Warnanzeige SteadyShot erscheint nicht im Verschlusszeit-Prioritätsmodus.
- Wenn [Langzeitbel.-RM] auf [Ein] eingestellt wird und die Verschlusszeit 1 Sekunde(n) oder mehr beträgt, während ein anderer [Verschlusstyp] als [Elektron. Verschluss] eingestellt ist, erfolgt nach der Aufnahme eine Rauschminderung für denselben Zeitbetrag, für den der Verschluss offen war. Während der Durchführung der Rauschminderung können jedoch keine weiteren Aufnahmen gemacht werden.
- Die Helligkeit des Bilds auf dem Bildschirm kann sich von der des tatsächlich aufgenommenen Bilds unterscheiden.

### Verwandtes Thema

- [Langzeitbel.-RM](#)

## Manuelle Belichtung

Sie können mit der gewünschten Belichtung durch Einstellung von Verschlusszeit und Blende fotografieren.

**1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf den gewünschten Aufnahmemodus.**

**2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf M (Manuelle Belichtung).**

**3 Wählen Sie den gewünschten Blendenwert durch Drehen des vorderen Drehrads aus.  
Wählen Sie die gewünschte Verschlusszeit durch Drehen des hinteren Drehrads L aus.**

- Mit [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] können Sie festlegen, welches Drehrad den Blendenwert und die Verschlusszeit ändert.
- Sie können auch [ ISO] auf [ISO AUTO] im manuellen Belichtungsmodus einstellen. Der ISO-Wert ändert sich automatisch, um die korrekte Belichtung mit den von Ihnen eingestellten Werten für Blende und Verschlusszeit zu erzielen.
- Bei Einstellung von [ ISO] auf [ISO AUTO] blinkt die ISO-Wert-Anzeige, wenn der von Ihnen eingestellte Wert nicht für eine einwandfreie Belichtung geeignet ist. Falls dies eintritt, ändern Sie die Verschlusszeit oder den Blendenwert.
- Wenn [ ISO] auf eine andere Option als [ISO AUTO] eingestellt wird, verwenden Sie „M.M.“ (manuelle Messung)\*, um den Belichtungswert zu überprüfen.

**Richtung +:** Das Bild wird heller.

**Richtung -:** Die Bilder werden dunkler.

**0:** Geeignete Belichtung, analysiert von der Kamera.

\* Zeigt Unter-/Überbelichtung für geeignete Belichtung an. Auf dem Monitor erfolgt die Anzeige mit einem Zahlenwert, und auf dem Sucher mit einer Messanzeige.

**4 Stellen Sie den Fokus ein, und fotografieren Sie das Motiv.**

### Tipp

- Wenn Sie das vordere Drehrad/hintere Drehrad L drehen, während Sie die Taste AEL drücken, können Sie die Verschlusszeit- und Blendenwert (F-Wert)-Kombination ändern, ohne den eingestellten Belichtungswert zu ändern. (Manuelle Verschiebung)

### Hinweis

- Die Anzeige für manuelle Messung erscheint nicht, wenn [ ISO] auf [ISO AUTO] eingestellt wird.
- Wenn der Umlichtbetrag den Messbereich der manuellen Messung überschreitet, blinkt die Anzeige für manuelle Messung.
- Die Warnanzeige SteadyShot erscheint nicht im manuellen Belichtungsmodus.
- Die Helligkeit des Bilds auf dem Bildschirm kann sich von der des tatsächlich aufgenommenen Bilds unterscheiden.

### Verwandtes Thema

- [ISO \(Standbild/Film\)](#)
- [Bulb-Aufnahme](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bulb-Aufnahme

Mit Langzeitbelichtung können Sie ein Nachziehbild der Bewegung eines Motivs aufnehmen. Bulb-Aufnahme eignet sich zum Aufnehmen von Lichtspuren von Sternen oder Feuerwerk usw.

- 1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf  (Standbild), um den Standbild-Aufnahmemodus zu wählen.**
- 2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf M (Manuelle Belichtung).**
- 3 Drehen Sie das hintere Drehrad L im Uhrzeigersinn, bis [BULB] angezeigt wird.**
- 4 Wählen Sie den Blendenwert (F-Wert) mit dem vorderen Drehrad aus.**
- 5 Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.**
- 6 Halten Sie den Auslöser für die Dauer der Aufnahme gedrückt.**  
Der Verschluss bleibt offen, solange der Auslöser gedrückt wird.

### Tipp

- Wenn Sie Feuerwerk usw. aufnehmen, fokussieren Sie bei Unendlich im Manuelfokus-Modus. Wenn Sie ein Objektiv benutzen, dessen Unendlichpunkt unklar ist, stellen Sie den Fokus im Voraus auf das Feuerwerk in dem scharfzustellenden Bereich ein.
- Um Bulb-Aufnahmen durchzuführen, ohne eine Verschlechterung der Bildqualität zu verursachen, empfehlen wir, die Aufnahme bei kühler Kamera zu starten.
- Bei Bulb-Aufnahmen neigen Bilder zu Unschärfe. Es wird empfohlen, ein Stativ, eine Bluetooth-Fernbedienung (getrennt erhältlich) oder eine Fernbedienung mit Sperrfunktion (getrennt erhältlich) zu benutzen. Wenn Sie die Bluetooth-Fernbedienung verwenden, können Sie Bulb-Aufnahmen starten, indem Sie den Auslöser an der Fernbedienung drücken. Um die Bulb-Aufnahme zu unterbrechen, drücken Sie den Auslöser an der Fernbedienung erneut. Um die andere Fernbedienung zu benutzen, verwenden Sie das Modell, das über die Multi/Micro-USB-Buchse angeschlossen werden kann.

### Hinweis

- Je länger die Belichtungszeit, umso auffälliger ist das Rauschen im Bild.
- Bei Einstellung von [Langzeitbel.-RM] auf [Ein] erfolgt die Rauschminderung nach der Aufnahme für die gleiche Dauer, die der Verschluss offen war. Solange die Rauschminderung läuft, können keine Aufnahmen gemacht werden.
- In den folgenden Situationen kann die Verschlusszeit nicht auf [BULB] eingestellt werden:
  - Wenn der Bildfolgemodus auf eine der folgenden Optionen eingestellt ist:
    - [Serienaufnahme]
    - [Selbstaussch. (Ser.)]
    - [Serienreihe]
    - [Einzelreihe]
    - [Fokusreihe]
  - [Verschlusstyp] ist auf [ElektronVerschl.] eingestellt.
  - Wenn Sie Intervallaufnahmen machen

Wenn Sie die obigen Funktionen bei Einstellung der Verschlusszeit auf [BULB] benutzen, wird die Verschlusszeit vorübergehend auf 30 Sekunden gesetzt.

---

### Verwandtes Thema

- [Manuelle Belichtung](#)
- [Langzeitbel.-RM](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## BelichtungRglTyp



Wenn Sie den Moduswahlknopf auf P/A/S/M stellen, können Sie die Methode zum Einstellen der Belichtung (Verschlusszeit, Blende und ISO-Empfindlichkeit) während der Filmaufnahme wählen. Mit [P/A/S/M-Mod.] können Sie den Belichtungsmodus unter Verwendung von P/A/S/M auf dem Moduswahlknopf wählen. Mit [FlexBelichtungM] können Sie individuell zwischen den automatischen und manuellen Einstellungen für Blendenwert, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit umschalten, wie bei der Belichtungssteuerung einer professionellen Kamera.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Aufn.-Modus] → [BelichtungRglTyp] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### P/A/S/M-Mod.:

Wählen Sie den gewünschten Belichtungsmodus unter [Programmautomatik], [Blendenpriorität], [Zeitpriorität] und [Manuelle Belichtung] aus.

#### FlexBelichtungM:

Blendenwert, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit werden automatisch (Auto) oder manuell (Manuell) eingestellt. Mit der zugewiesenen Benutzertaste können Sie zwischen den automatischen und manuellen Einstellungen umschalten, und durch Drehen des vorderen Drehrads, des hinteren Drehrads L, des hinteren Drehrads R und des Einstellrads können Sie die Werte für Blende, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit ändern.

#### Hinweis

- Selbst wenn [BelichtungRglTyp] auf [FlexBelichtungM] eingestellt ist, wird der Film in dem mit dem Moduswahlknopf gewählten Belichtungsmodus aufgenommen, wenn Sie einen Film durch Drücken der Taste MOVIE (Film) in einem Standbild-Aufnahmemodus aufnehmen.

### Verwandtes Thema

- [Auto/M. WslEinst](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Auto/M. WslEinst



Während der Filmaufnahme können Sie zwischen den automatischen und manuellen Einstellungen für Blende, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit getrennt umschalten, wie bei der Belichtungssteuerung einer professionellen Kamera. Setzen Sie vorher [BelichtungRglTyp] auf [FlexBelichtungM].

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Belichtung] → [Auto/M. WslEinst] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Av-Auto/Ma. Wsl:

Der Blendenwert wird zwischen [Auto] und [Manuell] umgeschaltet.

#### Tv-Auto/Ma. Wsl:

Die Verschlusszeit wird zwischen [Auto] und [Manuell] umgeschaltet.

#### ISO-Auto/Man.:

Die ISO-Empfindlichkeit wird zwischen [Auto] und [Manuell] umgeschaltet.

### So schalten Sie zwischen [Auto] und [Manuell] mit Hilfe einer Benutzertaste um

Wenn [BelichtungRglTyp] auf [FlexBelichtungM] eingestellt ist, werden die folgenden Funktionen während der Filmaufnahme den Benutzertasten zugewiesen.

- [Av-Auto/Ma. Wsl]: Taste C2 (Benutzertaste 2)
- [Tv-Auto/Ma. Wsl]: Taste C4 (Benutzertaste 4)
- [ISO-Auto/Man.]: Taste C1 (Benutzertaste 1)

Mit jedem Drücken der jeweiligen Benutzertaste werden Blendenwert, Verschlusszeit oder ISO-Empfindlichkeit zwischen [Auto] und [Manuell] umgeschaltet.

Bei Wahl von [Auto] wird die korrekte Belichtung automatisch eingestellt, und bei Wahl von [Manuell] können Blendenwert, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit mit den folgenden Drehrädern eingestellt werden.

- Blendenwert: vorderes Drehrad
- Verschlusszeit: Einstellrad
- ISO-Empfindlichkeit: hinteres Drehrad L

#### Hinweis

- Wenn Sie den Blendenwert mit dem Blendenring am Objektiv einstellen, hat der Blendenringwert Vorrang vor dem Drehradwert.

### Verwandtes Thema

- [BelichtungRglTyp](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Auto. Lang.belich.



Damit wird festgelegt, ob die Verschlusszeit während der Filmaufnahme automatisch eingestellt werden soll oder nicht, falls das Motiv dunkel ist. Diese Funktion kann während der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme nicht benutzt werden.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Belichtung] → [Auto. Lang.belich.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Langzeit-Automatik wird benutzt. Bei Aufnahme an dunklen Orten wird die Verschlusszeit automatisch verlängert. Durch Verwendung einer langen Verschlusszeit beim Aufnehmen an dunklen Orten können Sie Rauschen im Film reduzieren.

#### Aus:

Verwenden Sie die Langverschlusszeit-Automatik nicht. Der aufgenommene Film ist dunkler als bei Einstellung auf [Ein], aber Filme werden mit weicheren Bewegungen und geringerer Objektivschärfe aufgenommen.

#### Hinweis

- [Auto. Lang.belich.] ist in den folgenden Situationen unwirksam:
  - (Zeitpriorität)
  - (Manuelle Belichtung)
  - Bei Einstellung von ISO auf eine andere Option als [ISO AUTO]
  - Wenn [BelichtungRglTyp] auf [FlexBelichtungM] und die Methode zum Einstellen der Verschlusszeit auf [Manuell] eingestellt ist

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Auswählen der Fokussiermethode (Fokusmodus)



Damit wird die Fokussiermethode ausgewählt, die für die Bewegung des Motivs geeignet ist.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [ Fokusmodus ] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **AF-S** Einzelbild-AF:

Das Produkt speichert den Fokus, sobald die Fokussierung abgeschlossen ist. Verwenden Sie diesen Modus, wenn sich das Motiv nicht bewegt.

#### **AF-A** Autom. AF:

[Einzelbild-AF] und [Nachführ-AF] werden entsprechend der Bewegung des Motivs gewechselt. Wird der Auslöser halb niedergedrückt, speichert das Produkt den Fokus, wenn es feststellt, dass das Motiv bewegungslos ist, oder es setzt die Fokussierung fort, wenn sich das Motiv bewegt. Während der Serienaufnahme nimmt das Produkt ab der zweiten Aufnahme automatisch mit [Nachführ-AF] auf.

#### **AF-C** Nachführ-AF:

Das Produkt führt den Fokus nach, während der Auslöser halb niedergedrückt gehalten wird. Benutzen Sie diese Option, wenn sich das Motiv bewegt. Im Modus [Nachführ-AF] ertönt kein Piepton, wenn die Kamera fokussiert.

#### **DMF** DMF:

Nach der automatischen Fokussierung können Sie Feineinstellungen manuell vornehmen, so dass Sie schneller auf ein Motiv fokussieren können, als dies bei Verwendung von [Manuellfokus] von Anfang an möglich wäre. Dies ist praktisch in Situationen, wie z. B. bei Makroaufnahmen.

#### **MF** Manuellfokus:

Stellen Sie den Fokus manuell ein. Falls Sie mit dem Autofokus nicht auf das beabsichtigte Motiv fokussieren können, benutzen Sie den [Manuellfokus].

### Fokusanzeige

● (leuchtet):

Das Motiv ist scharf eingestellt und der Fokus ist gespeichert.

● (blinkt):

Das Motiv ist nicht scharf eingestellt.

⦿ (leuchtet):

Das Motiv ist scharf eingestellt. Der Fokus wird entsprechend den Bewegungen des Motivs nachgeführt.

⦿ (leuchtet):

Fokussierung ist im Gange.

### Motive, die mit dem Autofokus schwer zu fokussieren sind

- Dunkle und entfernte Motive
- Motive mit schlechtem Kontrast
- Motive hinter Glas
- Sich schnell bewegende Motive

- Reflektiertes Licht oder glänzende Oberflächen
- Blinkendes Licht
- Von hinten beleuchtete Motive
- Ständig sich wiederholende Muster, wie z. B. Fassaden von Gebäuden
- Motive im Fokussierbereich mit unterschiedlichen Aufnahmeentfernungen

### Tipp

- Im Modus [Nachführ-AF] können Sie den Fokus speichern, indem Sie die Taste, der die Funktion [Fokus halten] zugewiesen wurde, gedrückt halten.
- Wenn Sie den Fokus im Modus [Manuellfokus] oder im Modus [Direkt. Manuelf.] auf unendlich einstellen, vergewissern Sie sich, dass der Fokus auf ein ausreichend entferntes Motiv eingestellt ist, indem Sie das Bild auf dem Monitor oder im Sucher überprüfen.

### Hinweis

- [Autom. AF] ist nur verfügbar, wenn Sie ein Objektiv verwenden, das Phasenerkennungs-AF unterstützt.
- Wenn [Nachführ-AF] oder [Autom. AF] eingestellt wird, kann sich der Blickwinkel während der Fokussierung nach und nach verändern.
- Nur [Nachführ-AF] und [Manuellfokus] sind bei Filmaufnahmen verfügbar, oder wenn das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf  (Film) oder S&Q (Zeitlupe&Zeitraffer) gestellt wird.

---

### Verwandtes Thema

- [Direkte manuelle Fokussierung \(Direkt. Manuelf.\)](#)
- [Manuellfokus](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Auswählen des Fokussfelds (Fokussfeld)



Stellen Sie den Typ des Fokussierrahmens ein, wenn Sie mit dem Autofokus aufnehmen. Wählen Sie den Modus entsprechend dem Motiv aus.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokussfeld] → [Fokussfeld] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Breit:

Fokussierung auf ein Motiv, das den ganzen Bereich des Bildschirms automatisch abdeckt. Wenn Sie im Standbild-Aufnahmemodus den Auslöser halb niederdrücken, wird ein grüner Rahmen um den sich im Fokus befindlichen Bereich angezeigt.

#### Feld:

Wählen Sie eine Zone auf dem Monitor aus, auf die fokussiert werden soll. Daraufhin wählt das Produkt automatisch einen Fokussierbereich aus.

#### Mitte-Fix:

Automatische Fokussierung auf ein Motiv in der Mitte des Bilds. Verwenden Sie diese Funktion zusammen mit der Fokusspeicherfunktion, um die gewünschte Bildkomposition zu erzeugen.

#### Spot: XL<sup>\*</sup>/Spot: L/Spot: M/Spot: S:

Ermöglicht Ihnen, den Fokussierrahmen zu einem gewünschten Punkt auf dem Bildschirm zu verschieben und auf ein äußerst kleines Motiv in einem engen Bereich zu fokussieren.

#### Erweiterter Spot:

Falls das Produkt nicht auf einen einzelnen ausgewählten Punkt fokussieren kann, verwendet es die Fokussierpunkte um den [Spot] als zweiten Prioritätsbereich, um den Fokus zu erzielen.

#### Anpassung 1<sup>\*</sup>/Anpassung 2<sup>\*</sup>/Anpassung 3<sup>\*</sup>:

Hier können Sie die Form und Größe des Fokussfeldes einstellen.

#### Tracking:

Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn [Fokussmodus] auf [Nachführ-AF] eingestellt wird. Wenn der Auslöser halb niedergedrückt gehalten wird, verfolgt das Produkt das Motiv innerhalb des gewählten Autofokusbereichs. Richten Sie den Cursor auf [Tracking] auf dem [Fokussfeld]-Einstellbildschirm, und wählen Sie dann den gewünschten Nachführungsstartbereich durch Drücken der linken/rechten Seite des Einstellrads. Sie können den Nachführungsstartbereich auch zu dem gewünschten Punkt verschieben, indem Sie den Bereich als [Tracking: Feld], [Tracking: Spot XL<sup>\*</sup>]/[Tracking: Spot L]/[Tracking: Spot M]/[Tracking: Spot S], [Tracking: Erweiterter Spot] oder [Tracking: Anpassung 1<sup>\*</sup>] mittels [Tracking: Anpassung 3<sup>\*</sup>] festlegen.

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist.

- In den Standardeinstellungen ist [  Fokussfeld] der Taste C2 zugewiesen.

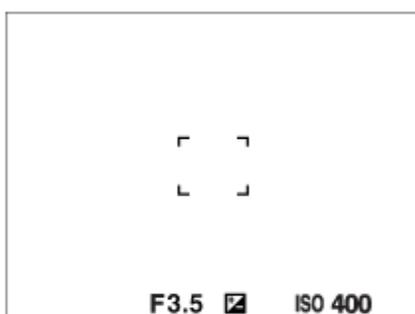
## Hinweis

- [  Fokussfeld] wird in den folgenden Situationen auf [Breit] verriegelt:
  - [Intellig. Auto.]
- Während der Serienaufnahme, oder wenn der Auslöser ohne Unterbrechung ganz durchgedrückt wird, leuchtet der Fokussierbereich eventuell nicht auf.
- Wenn das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf  (Film) oder S&Q (Zeitlupe&Zeitraffer) eingestellt ist, oder während gerade eine Filmaufnahme läuft, kann [Tracking] nicht für [  Fokussfeld] gewählt werden.

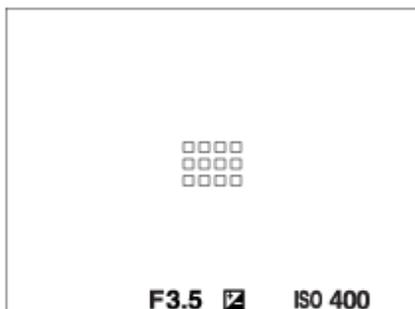
## Beispiele der Fokussierrahmenanzeige

Der Fokussierrahmen unterscheidet sich wie folgt.

### Bei Fokussierung auf einen größeren Bereich

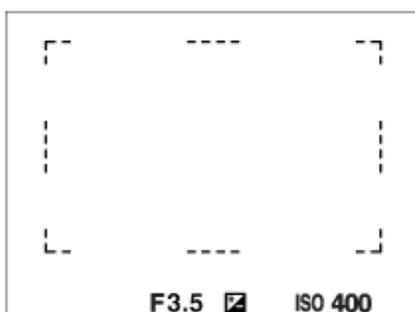


### Bei Fokussierung auf einen kleineren Bereich



- Wenn [  Fokussfeld] auf [Breit] oder [Feld] eingestellt ist, kann der Fokussierrahmen je nach Motiv oder Situation zwischen „Bei Fokussierung auf einen größeren Bereich“ und „Bei Fokussierung auf einen kleineren Bereich“ wechseln.
- Wenn Sie ein A-Mount-Objektiv mit einem Mount-Adapter (LA-EA3 oder LA-EA5) (getrennt erhältlich) anbringen, wird u. U. der Fokussierrahmen für „Bei Fokussierung auf einen kleineren Bereich“ angezeigt.

### Wenn der Fokus automatisch erzielt wird, basierend auf dem gesamten Monitorbereich



- Wenn Sie eine andere Zoomfunktion außer dem optischen Zoom verwenden, wird die Einstellung von [  Fokussfeld] deaktiviert, und der Fokussierrahmen wird mit einer gepunkteten Linie angezeigt. Der Autofokus arbeitet mit Vorrang auf

dem und um das mittlere Feld.

## So ändern Sie Form und Größe des Fokusfelds (Anpassung)

Wenn Sie die Taste  (Löschen) auf dem Bildschirm drücken, während eine Option von [Anpassung 1] bis [Anpassung 3] für  Fokusfeld] ausgewählt ist, wird ein Bildschirm zum Einstellen von Form und Größe des Fokusmessfelds angezeigt. Verwenden Sie das vordere Drehrad/hintere Drehrad L/Einstellrad, um die Form und Größe des Fokusmessfelds einzustellen (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist).

Vorderes Drehrad: Ändert die Höhe des Fokusmessfelds.

Hinteres Drehrad L: Ändert die Breite des Fokusmessfelds.

Drehen des Einstellrads: Vergrößert/Verkleinert die Größe des Fokusmessfelds.

- Form und Größe des Fokusmessfelds können auch mit Touch-Bedienungsvorgängen eingestellt werden. Ziehen Sie die vier Ecken oder Seiten des Fokusmessfelds. Sie können das Fokusmessfeld auch vergrößern/verkleinern, indem Sie es auf dem Monitor zu- oder aufziehen.
- Sie können die Position des Fokusmessfelds mit dem Multiselektor oder mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads ändern.
- Drücken Sie die Taste  (Löschen), um Form und Größe des Fokusmessfelds auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

## So verschieben Sie den Fokussierbereich

- Sie können das Fokusfeld durch Betätigen des Multiselektors verschieben, wenn  Fokusfeld] auf die folgenden Parameter eingestellt ist:
  - [Feld]
  - [Spot: XL]/[Spot: L]/[Spot: M]/[Spot: S]
  - [Erweiterter Spot]
  - [Anpassung 1] – [Anpassung 3]
  - [Tracking: Feld]
  - [Tracking: Spot XL]/[Tracking: Spot L]/[Tracking: Spot M]/[Tracking: Spot S]
  - [Tracking: Erweiterter Spot]
  - [Tracking: Anpassung 1] – [Tracking: Anpassung 3]

Wenn Sie [Fokus-Standard] zuvor der Mitte des Multiselektors zuweisen, können Sie den Fokussierrahmen zu dem verfolgten Motiv oder zur Mitte des Monitors zurück bewegen, indem Sie die Mitte des Multiselektors drücken.

### Tipp

- Wenn  Fokusfeld] auf eine der folgenden Optionen eingestellt ist, können Sie den Fokussierrahmen jeweils über eine größere Entfernung bewegen, indem Sie  AF-RahBewMeng] auf [Groß] setzen.
  - [Spot]
  - [Erweiterter Spot]
  - [Anpassung 1] – [Anpassung 3]
- Sie können den Fokussierrahmen schnell verschieben, indem Sie ihn auf dem Monitor berühren und ziehen. Setzen Sie [Berührungsmodus] auf [Ein], und setzen Sie vorher [BerührFkt whrd Aufn] unter [Aufnahmebildschirm] in [Touchpanel-Einstlg.] auf [Touch-Fokus].

## So können Sie das Motiv bei Standbildaufnahmen vorübergehend verfolgen (Tracking Ein)

Sie können die Einstellung für  Fokusfeld] vorübergehend auf [Tracking] ändern, wenn Sie die Benutzertaste gedrückt halten, der Sie zuvor [Tracking Ein] zugewiesen haben. Die  Fokusfeld]-Einstellung vor dem Aktivieren von [Tracking Ein] wird auf die entsprechende [Tracking]-Einstellung umgeschaltet.

Beispiele:

[  Fokusfeld] vor dem Aktivieren von [Tracking Ein]	[  Fokusfeld] mit aktiviertem [Tracking Ein]
[Breit]	[Tracking: Breit]
[Spot: S]	[Tracking: Spot S]
[Erweiterter Spot]	[Tracking: Erweiterter Spot]

## Phasenerkennungs-AF

Wenn Phasenerkennungs-AF-Punkte innerhalb des Autofokusbereichs vorhanden sind, verwendet das Produkt den kombinierten Autofokus des Phasenerkennungs-AF und des Kontrast-AF.

### Hinweis

- Phasenerkennungs-AF ist nur verfügbar, wenn ein kompatibles Objektiv angebracht ist. Wenn Sie ein Objektiv benutzen, das Phasenerkennungs-AF nicht unterstützt, können Sie die folgenden Funktionen nicht benutzen.
  - [Autom. AF]
  - [AF-Verfolg.empf.]
  - [AF-MotVerEmpfl.]
  - [AF-ÜbergGschw.]

Außerdem funktioniert der Phasenerkennungs-AF u. U. nicht, selbst wenn Sie ein vorher gekauftes geeignetes Objektiv benutzen, wenn Sie das Objektiv nicht aktualisieren.

### Verwandtes Thema

- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [Berührungsmodus](#)
- [Fokussierung mit Touch-Bedienung \(Touch-Fokus\)](#)
- [Anpassen der Fokusfeldeinstellungen an die Orientierung der Kamera \(horizontal/vertikal\) \(V/H AF-F.wechs.\)](#)
- [Registrieren des aktuellen Fokusfelds \(AF-Feld-Registr.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Motivnachführung (Nachführfunktion)

Diese Kamera besitzt eine Nachführfunktion, die das Motiv verfolgt und mit dem Fokussierrahmen hervorhebt. Sie können die Startposition für das Nachführen festlegen, indem Sie den Fokussierbereich auswählen oder die Position durch Berühren festlegen. Die jeweils erforderliche Funktion hängt von der Einstellmethode ab.

- Sie finden die zugehörigen Funktionen unter „Verwandtes Thema“ unten auf dieser Seite.

### Einstellen der Startposition für das Nachführen über den Fokussierbereich ([Tracking] unter [ Fokusfeld])

Der ausgewählte Fokussierrahmen wird als Startposition für die Nachführung festgelegt. Die Nachführung beginnt, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird.

- Diese Funktion ist im Standbild-Aufnahmemodus verfügbar.
- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn [  Fokusmodus] auf [Nachführ-AF] gesetzt wird.

### Einstellen der Startposition für das Nachführen durch Berühren ([Touch-Tracking] unter [BerührFkt whrd Aufn])

Sie können das nachzuführende Motiv festlegen, indem Sie es auf dem Monitor berühren.

- Diese Funktion ist im Standbild-Aufnahmemodus und im Filmaufnahmemodus verfügbar.
- Diese Funktion ist verfügbar, wenn [  Fokusmodus] auf [Einzelbild-AF], [Autom. AF], [Nachführ-AF] oder [Direkt. Manuelf.] gesetzt ist.

### Vorübergehendes Ändern der Einstellung für [ Fokusfeld] auf [Tracking] ([Tracking Ein] unter [ BenKey/ReglEinst])

Selbst wenn [  Fokusfeld] auf eine andere Einstellung als [Tracking] gesetzt ist, können Sie die Einstellung für [  Fokusfeld] vorübergehend auf [Tracking] ändern. Dies geschieht, solange Sie die Taste gedrückt halten, der Sie die Funktion [Tracking Ein] zugewiesen haben.

- Weisen Sie die Funktion [Tracking Ein] vorher mithilfe von [  BenKey/ReglEinst] der gewünschten Taste zu.
- Diese Funktion ist im Standbild-Aufnahmemodus verfügbar.
- Sie können diese Funktion verwenden, wenn [  Fokusmodus] auf einen anderen Wert als [Manuellfokus] eingestellt ist. [  Fokusmodus] wird vorübergehend auf [Nachführ-AF] gesetzt, während die Benutzertaste gedrückt wird.

### Vorübergehende Unterbrechung der Nachführfunktion

Durch Drücken der Taste, der Sie [Tracking-Aus Halten] oder [Tracking-Aus Umsch] mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst] zugewiesen haben, können Sie die Nachführfunktion vorübergehend anhalten.

Benutzen Sie diese Funktion, wenn Sie sich in einer Aufnahmesituation befinden, in der es schwierig ist, die Nachführung beizubehalten, oder wenn der Nachführungsrahmen auf ein anderes Motiv umgeschaltet wird.

Wenn Sie die Taste drücken, der Sie [Track/Ges.-Aus Halt] oder [Track/Ges.-Aus Um.] mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst] zugewiesen haben, wird [  Ges/AugPri b. AF] vorübergehend auf [Aus] umgeschaltet, so dass die Nachführfunktion, die Gesicht/Augen priorisiert, ausgesetzt wird.

Benutzen Sie diese Funktion, wenn der Nachführungsrahmen auf das Gesicht/die Augen eines anderen Motivs umgeschaltet wird.

#### Verwandtes Thema

- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)

- Auswählen des Fokusfelds (Fokusfeld)
- Starten der Nachführung mit Touch-Bedienung (Touch-Tracking)
- Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern (BenKey/ReglEinst)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Manuellfokus



Wenn eine korrekte Fokussierung im Autofokusmodus schwierig ist, können Sie den Fokus manuell einstellen.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [ Fokusmodus] → [Manuellfokus].

**2** Drehen Sie den Fokussierring, um die Scharfeinstellung vorzunehmen.

- Wenn Sie ein Standbild aufnehmen, können Sie die Aufnahmeentfernung durch Drehen des Fokussierings auf dem Bildschirm anzeigen lassen.  
Die Aufnahmeentfernung wird nicht angezeigt, wenn der Mount-Adapter (getrennt erhältlich) angebracht ist.

### Hinweis

- Wenn Sie den Sucher benutzen, stellen Sie die Dioptrienstufe ein, um den korrekten Fokus im Sucher zu erhalten.
- Die angezeigte Aufnahmeentfernung ist lediglich ein Anhaltspunkt.

### Verwandtes Thema

- [Direkte manuelle Fokussierung \(Direkt. Manuelf.\)](#)
- [AutoVergr. bei MF](#)
- [Fokusvergröß](#)
- [KantenanhebAnz.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Direkte manuelle Fokussierung (Direkt. Manuelf.)

---



Sie können Feineinstellungen nach der automatischen Fokussierung vornehmen, so dass Sie schneller auf ein Motiv fokussieren können, als bei Verwendung des Manuellfokus von Anfang an. Dies ist praktisch in Situationen, wie z. B. bei Makroaufnahmen.

- 1 **MENU** → **AF/MF (Fokus)** → **[AF/MF]** → **[ Fokusmodus]** → **[Direkt. Manuelf.]**.
- 2 **Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um automatisch zu fokussieren.**
- 3 **Halten Sie den Auslöser halb niedergedrückt, und drehen Sie dann den Fokussierring, um die Schärfe zu erhöhen.**
  - Wenn Sie den Fokussierring drehen, wird die Aufnahmeentfernung auf dem Bildschirm angezeigt.  
Die Aufnahmeentfernung wird nicht angezeigt, wenn der Mount-Adapter (getrennt erhältlich) angebracht ist.
- 4 **Drücken Sie den Auslöser ganz nieder, um zu fotografieren.**

---

### Verwandtes Thema

- [Manuellfokus](#)
- [KantenanhebAnz.](#)

## Fokussierung auf menschliche Augen

Die Kamera kann Gesichter und Augen automatisch erkennen und auf die Augen fokussieren (Augen-AF). Die folgende Erklärung gilt für Fälle, in denen das Erkennungsziel eine Person ist. Die Gesichter von bis zu 8 Personen können erkannt werden.

Es gibt zwei Methoden zum Durchführen von [Augen-AF], deren Eigenschaften sich in einigen Punkten unterscheiden. Wählen Sie die geeignete Methode entsprechend Ihrem Zweck.

Posten	Funktion [  Ges/AugPri b. AF ]	[Augen-AF] über eine Benutzertaste
<b>Eigenschaften</b>	Die Kamera erkennt Gesichter/Augen mit größerer Priorität.	Die Kamera erkennt Gesichter/Augen ausschließlich.
<b>Vorbereitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wählen Sie [  Ges/AugPri b. AF ] → [Ein].</li> <li>Wählen Sie [  Ges/AugMotvErk ] → [Mensch].</li> </ul>	Weisen Sie [Augen-AF] mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst ] oder [  BenKey/ReglEinst ] der gewünschten Taste zu.
<b>Durchführen von [Augen-AF]</b>	Drücken Sie den Auslöser halb nieder. *1	Drücken Sie die Taste, der Sie die Funktion [Augen-AF] zugewiesen haben. *2
<b>Funktionsdetails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn die Kamera ein Gesicht oder Auge in dem bestimmten Fokusfeld oder in seinem Umfeld erkennt, fokussiert sie mit größerer Priorität auf das Gesicht oder Auge.</li> <li>Falls die Kamera keine Gesichter oder Augen in dem bestimmten Fokusfeld oder in seinem Umfeld erkennt, fokussiert sie auf ein anderes erkennbares Motiv.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Kamera fokussiert ausschließlich auf Gesichter oder Augen an jeder Stelle des Bildschirms ohne Rücksicht auf die Einstellung für [  Fokusfeld ].</li> <li>Die Kamera fokussiert nicht automatisch auf ein anderes Motiv, wenn nirgendwo auf dem Bildschirm ein Gesicht oder Auge erkannt wird.</li> </ul>
<b>Fokussiermodus</b>	Folgt der mit [  Fokusmodus ] bestimmten Einstellung	Folgt der mit [  Fokusmodus ] bestimmten Einstellung
<b>Fokusfeld</b>	Folgt der mit [  Fokusfeld ] bestimmten Einstellung	Das Fokusfeld wird vorübergehend zum ganzen Bildschirm ohne Rücksicht auf die Einstellung für [  Fokusfeld ].

\*1 Dies ist die Operation zur Durchführung von [Augen-AF] beim Aufnehmen von Standbildern. Bei Filmaufnahmen wird [Augen-AF] aktiviert, ohne den Auslöser zu drücken, solange Gesichter oder Augen erkannt werden.

\*2 Ungeachtet dessen, ob [  Ges/AugPri b. AF ] auf [Ein] oder [Aus] eingestellt ist, können Sie [Augen-AF] über eine Benutzertaste anwenden, indem Sie die Benutzertaste drücken, der Sie [Augen-AF] zugewiesen haben.

### [Augen-AF] über Benutzertaste

Die Augen-AF-Funktion kann durch Zuweisung von [Augen-AF] zu einer Benutzertaste verwendet werden. Die Kamera kann auf die Augen fokussieren, solange Sie die Taste drücken. Dies ist sinnvoll, wenn Sie ohne Rücksicht auf die Einstellung für [  Fokusfeld ] die Augen-AF-Funktion vorübergehend auf den gesamten Bildschirm anwenden möchten. Die Kamera fokussiert nicht automatisch, wenn keine Gesichter oder Augen erkannt werden.

- MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [  BenKey/ReglEinst ] oder [  BenKey/ReglEinst ] → gewünschte Taste, und weisen Sie dann die Funktion [Augen-AF] der Taste zu.

2. MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Gesicht/Auge AF] → [ Ges/AugMotvErk] → [Mensch].
3. Richten Sie die Kamera auf das Gesicht einer Person, und drücken Sie die Taste, der Sie die Funktion [Augen-AF] zugewiesen haben.

Zum Aufnehmen eines Standbilds drücken Sie den Auslöser, während Sie die Taste drücken.

## So fokussieren Sie auf die Augen eines Tieres oder Vogels

Stellen Sie [ Ges/AugMotvErk] vor der Aufnahme auf [Tier] oder [Vogel] ein.

### Tipps

- Durch Einstellen von [ Ges/AugRahAnz] auf [Ein] wird die Überprüfung des Erkennungszustands von Gesichtern oder Augen erleichtert.

### Hinweise

- In den folgenden Situationen arbeitet die Funktion [Augen-AF] eventuell nicht so gut:
  - Wenn die Person eine Sonnenbrille trägt.
  - Wenn das Stirnhaar die Augen der Person verdeckt.
  - Bei Schwachlicht- oder Gegenlichtbedingungen.
  - Wenn die Augen geschlossen sind.
  - Wenn sich das Motiv im Schatten befindet.
  - Wenn das Motiv unscharf ist.
  - Wenn sich das Motiv zu viel bewegt.

Es gibt auch andere Situationen, in denen es u. U. nicht möglich ist, auf die Augen zu fokussieren.

- Wenn die Kamera nicht auf menschliche Augen fokussieren kann, erkennt sie stattdessen das Gesicht und fokussiert darauf. Die Kamera kann nicht auf Augen fokussieren, wenn keine menschlichen Gesichter erkannt werden.
- Unter bestimmten Bedingungen kann es vorkommen, dass die Kamera überhaupt keine Gesichter erkennt oder fälschlicherweise andere Objekte als Gesichter erkennt.

---

### Verwandtes Thema

- [Ges/AugPri b. AF \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [MotvErkEinst wsl. \(Standbild/Film\)](#)
- [Re/Li Auge ausw. \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugRahAnz \(Standbild/Film\)](#)
- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ges/AugPri b. AF (Standbild/Film)



Damit wird festgelegt, ob die Kamera im Autofokusmodus Gesichter oder Augen im Fokusfeld erkennt oder nicht, und ob sie dann automatisch auf die Augen fokussiert oder nicht (Augen-AF).

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Gesicht/Auge AF] → [ Ges/AugPri b. AF ] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**  
Die Kamera fokussiert vorrangig auf die Gesichter oder Augen, falls sich Gesichter oder Augen innerhalb oder im Umkreis des festgelegten Fokusfelds befinden.

**Aus:**  
Gesichter oder Augen werden bei der automatischen Fokussierung nicht priorisiert.

#### Tipps

- Durch Kombinieren der Funktion [ Ges/AugPri b. AF ] mit [ Fokusfeld ] → [Tracking] können Sie den Fokus auf einem sich bewegenden Auge oder Gesicht beibehalten.
- Wenn [Ges/AugPrio-Ausw.] mit Hilfe von [ BenKey/ReglEinst ] oder [ BenKey/ReglEinst ] der gewünschten Taste zugewiesen wird, können Sie die Funktion [ Ges/AugPri b. AF ] durch Drücken der Taste ein- oder ausschalten.
- Wenn Sie [Ges/AugPrio Aus H.] oder [Ges/AugPrio Aus U.] mit [ BenKey/ReglEinst ] der gewünschten Taste zuweisen, können Sie [ Ges/AugPri b. AF ] mit Hilfe der Taste vorübergehend auf [Aus] setzen.

#### Hinweis

- Falls die Kamera keine Gesichter oder Augen in dem bestimmten Fokusfeld oder in seinem Umfeld erkennt, fokussiert sie auf ein anderes erkennbares Motiv.
- Bei Einstellung des Aufnahmemodus auf [Intellig. Auto.] wird [ Ges/AugPri b. AF ] auf [Ein] fixiert.

### Verwandtes Thema

- [Fokussierung auf menschliche Augen](#)
- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [MotvErkEinst wsl. \(Standbild/Film\)](#)
- [Re/Li Auge ausw. \(Standbild/Film\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ges/AugMotvErk (Standbild/Film)



Damit wählen Sie das Ziel aus, das mit der Gesichts-/Augen-AF-Funktion erkannt werden soll.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Gesicht/Auge AF] → [ Ges/AugMotvErk] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Mensch:

Menschliche Gesichter/Augen werden erkannt.

#### Tier:

Tieraugen werden erkannt.

#### Vogel:

Die Augen von Vögeln werden erkannt.

#### Tipp

- Um Tier- oder Vogelaugen zu erkennen, komponieren Sie die Aufnahme so, dass der gesamte Kopf innerhalb des Bildwinkels liegt. Nachdem Sie auf den Kopf des Tieres oder Vogels fokussiert haben, werden die Augen leichter erkannt.

#### Hinweis

- Wenn [ Ges/AugMotvErk] auf [Tier] oder [Vogel] eingestellt wird, können die folgenden Funktionen nicht verwendet werden.
  - Ges. b. MultiMess
  - Reg. GesichtPrior.
- Selbst wenn [ Ges/AugMotvErk] auf [Tier] eingestellt ist, können die Augen von einigen Tierarten nicht erkannt werden.
- Selbst wenn [ Ges/AugMotvErk] auf [Vogel] eingestellt ist, können die Augen von einigen Vogelarten nicht erkannt werden.

### Verwandtes Thema

- [Fokussierung auf menschliche Augen](#)
- [Ges/AugPri b. AF \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## MotvErkEinst wsl. (Standbild/Film)



Damit legen Sie die Typen von Erkennungszielen fest, die verfügbar sind, wenn Sie die Benutzertaste verwenden, der [Ges/AugeMtvErkWsl] zugewiesen wurde.

- 1 **MENU** → **AF<sub>MF</sub>** (Fokus) → **[Gesicht/Auge AF]** → **[ MotvErkEinst wsl.]** → **Fügen Sie den Erkennungszielen, die Sie auswählen möchten, Häkchen hinzu, und wählen Sie dann [OK].**

Die Arten von Zielen, die mit (Häkchensymbol) markiert sind, werden als Einstellungen verfügbar sein.

### Tipp

- Weisen Sie [Ges/AugeMtvErkWsl] mit Hilfe von [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] der gewünschten Taste zu.
- Sie können die Zieltypen, denen Sie in [ MotvErkEinst wsl.] kein Häkchensymbol hinzugefügt haben, auswählen, indem Sie **MENU** → **AF<sub>MF</sub>** (Fokus) → **[Gesicht/Auge AF]** → [ Ges/AugMotvErk] wählen.

### Verwandtes Thema

- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Re/Li Auge ausw. (Standbild/Film)



Damit wird festgelegt, ob auf das linke oder rechte Auge fokussiert wird, wenn [Ges/AugMotvErk] auf [Mensch] oder [Tier] eingestellt ist.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Gesicht/Auge AF] → [Re/Li Auge ausw.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Die Kamera erkennt automatisch entweder das linke oder rechte Auge.

#### Rechtes Auge:

Das rechte Auge des Motivs (aus Sicht des Fotografen das Auge auf der linken Seite) wird erkannt.

#### Linkes Auge:

Das linke Auge des Motivs (aus Sicht des Fotografen das Auge auf der rechten Seite) wird erkannt.

### [Re./Li. Auge wechs.] über Benutzertaste

Durch Drücken der Benutzertaste können Sie auch das zu erkennende Auge umschalten.

Wenn [Re/Li Auge ausw.] auf [Rechtes Auge] oder [Linkes Auge] eingestellt ist, können Sie das zu erkennende Auge wechseln, indem Sie die Benutzertaste drücken, der Sie die Funktion [Re./Li. Auge wechs.] zugewiesen haben.

Wenn [Re/Li Auge ausw.] auf [Auto] eingestellt ist, können Sie das zu erkennende Auge vorübergehend wechseln, indem Sie die Benutzertaste drücken, der Sie die Funktion [Re./Li. Auge wechs.] zugewiesen haben.

Die vorübergehende Links-/Rechts-Auswahl wird abgebrochen, wenn Sie die folgenden Vorgänge usw. ausführen. Die Kamera kehrt dann zur automatischen Augenerkennung zurück.

- Die Mitte des Einstellrads drücken
- Die Mitte des Multiselektors drücken
- Das halbe Niederdrücken des Auslösers stoppen (nur bei Standbildaufnahme)
- Das Drücken der Benutzertaste stoppen, der [AF Ein] oder [Augen-AF] zugewiesen wurde (nur bei Standbildaufnahme)
- Die Taste MENU drücken

#### Tipp

- Wenn [Ges/AugRahAnz] auf [Ein] eingestellt ist, erscheint der Augenerkennungsrahmen um das Auge, das Sie mit Hilfe von [Re/Li Auge ausw.] oder [Re./Li. Auge wechs.] mit der Benutzertaste ausgewählt haben.

### Verwandtes Thema

- [Fokussierung auf menschliche Augen](#)
- [Ges/AugPri b. AF \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugRahAnz \(Standbild/Film\)](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ges/AugRahAnz (Standbild/Film)



Damit wird festgelegt, ob der Gesichts-/Augenerkennungsrahmen angezeigt wird oder nicht, wenn ein Gesicht oder Augen erkannt werden.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Gesicht/Auge AF] → [  Ges/AugRahAnz ] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Es wird ein Erkennungsrahmen angezeigt, wenn ein Gesicht oder Augen erkannt werden.

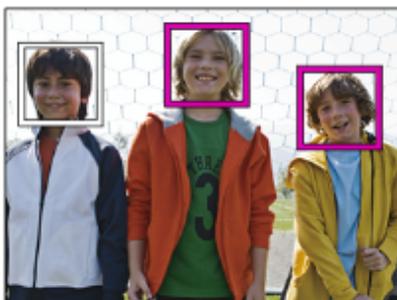
#### Aus:

Es wird kein Erkennungsrahmen angezeigt, wenn ein Gesicht oder Augen erkannt werden.

### Gesichtserkennungsrahmen

Wenn die Kamera ein Gesicht erkennt, erscheint der graue Gesichtserkennungsrahmen. Die Rahmenfarbe ist rötlich violett, wenn das erkannte Gesicht mit der Funktion [Gesichtsregistr.] registriert worden ist.

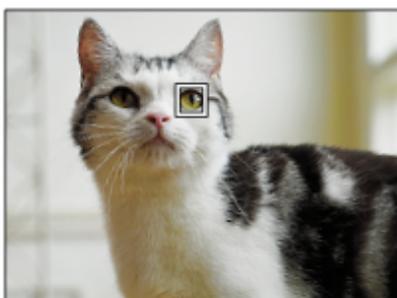
Der Gesichtserkennungsrahmen wird weiß, wenn das Gesicht innerhalb oder im Umkreis des Fokusfelds erkannt wird, und die Kamera ermittelt, dass der Autofokus aktiviert ist.



### Augenerkennungsrahmen

Ein weißer Augenerkennungsrahmen erscheint, wenn ein Auge erkannt wird und die Kamera ermittelt hat, dass Autofokussierung möglich ist.

Der Augenerkennungsrahmen wird wie folgt angezeigt, wenn [  Ges/AugMotvErk ] auf [Tier] oder [Vogel] eingestellt ist.



## Tipp

- Wenn der Gesichts- oder Augenerkennungsrahmen innerhalb einer bestimmten Zeit nach dem Fokussieren der Kamera auf Gesicht oder Auge ausgeblendet werden soll, setzen Sie die Einstellung [AF-Feld auto. lösch.] auf [Ein].

## Hinweis

- Wenn sich das Motiv zu viel bewegt, wird der Erkennungsrahmen u. U. nicht korrekt über seinen Augen angezeigt.
- Der Augenerkennungsrahmen wird nicht angezeigt, wenn die Augen-AF-Funktion nicht verfügbar ist.
- Selbst wenn [  Ges/AugRahAnz] auf [Aus] eingestellt ist, erscheint ein grüner Fokussierrahmen über Gesichtern oder Augen, die fokussiert sind, wenn Sie z. B. den Auslöser halb niederdrücken.

---

## Verwandtes Thema

- [Fokussierung auf menschliche Augen](#)
- [Ges/AugPri b. AF \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges/AugMotvErk \(Standbild/Film\)](#)
- [Re/Li Auge ausw. \(Standbild/Film\)](#)
- [Gesichtsregistr.](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Gesichtsregistr.

---



Damit werden persönliche Gesichtsdaten festgelegt. Wenn Sie Gesichter im Voraus registrieren, kann das Produkt als Priorität auf das registrierte Gesicht fokussieren.

Bis zu acht Gesichter können registriert werden.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Gesicht/Auge AF] → [Gesichtsregistr.] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Neuregistrierung:

Dient zum Aufnehmen und Registrieren von Gesichtern.

#### Änderung der Reihenfolge:

Wenn mehrere Gesichter registriert sind, kann die Reihenfolge der Priorität für die registrierten Gesichtsdaten geändert werden.

#### Löschen:

Löscht registrierte Gesichter einzeln nacheinander.

#### Alle Löschen:

Löscht alle registrierten Gesichter auf einmal.

#### Hinweis

- Wenn Sie [Neuregistrierung] durchführen, nehmen Sie das Gesicht von der Vorderseite an einem hell beleuchteten Ort auf. Das Gesicht kann möglicherweise nicht richtig registriert werden, wenn es durch einen Hut, eine Maske, Sonnenbrille usw. verdeckt wird.
- Selbst wenn Sie [Löschen] ausführen, bleiben die Daten für ein registriertes Gesicht im Produkt erhalten. Um die Daten von registrierten Gesichtern im Produkt zu löschen, wählen Sie [Alle Löschen].
- Gesichter, die mit der Funktion [Gesichtsregistr.] registriert wurden, gelten als biometrische Informationen. Die Benutzer sind für die Erfassung und Verwendung solcher Daten sowie für die Einhaltung der Gesetze und Vorschriften des jeweiligen Landes oder der jeweiligen Region selbst verantwortlich. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://www.sony.net/dics/privacy>

---

### Verwandtes Thema

- [Reg. GesichtPrior. \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Reg. GesichtPrior. (Standbild/Film)

---



Damit wird festgelegt, ob auf Gesichter, die mithilfe von [Gesichtsregistr.] registriert wurden, mit höherer Priorität fokussiert werden soll.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Gesicht/Auge AF] → [  Reg. GesichtPrior.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Die Fokussierung erfolgt mit höherer Priorität auf Gesichter, die mit [Gesichtsregistr.] registriert wurden.

#### Aus:

Fokussiert, ohne dass registrierte Gesichter höhere Priorität haben.

#### Tipp

- Um die Funktion [  Reg. GesichtPrior.] zu benutzen, nehmen Sie die folgende Einstellung vor.
  - [  Ges/AugPri b. AF] unter [Gesicht/Auge AF]: [Ein]
  - [  Ges/AugMotvErk] unter [Gesicht/Auge AF]: [Mensch]

---

### Verwandtes Thema

- [Ges/AugPri b. AF \(Standbild/Film\)](#)
- [Gesichtsregistr.](#)

## Fokus-Standard



Wenn Sie die Taste drücken, der [Fokus-Standard] zugewiesen ist, können Sie nützliche Funktionen, wie z. B. automatisches Fokussieren auf ein Motiv in der Mitte des Bildschirms, entsprechend den Fokusfeldeinstellungen abrufen.

- 1 **MENU** → (Einstellung) → **[Bedien.anpass.]** → **[ BenKey/ReglEinst]** oder **[] BenKey/ReglEinst]** → gewünschte Taste, und weisen Sie dann die Funktion [Fokus-Standard] der Taste zu.
- 2 **Drücken Sie die Taste, der [Fokus-Standard] zugewiesen wurde.**
  - Welche Vorgänge durch Drücken der Taste ausgeführt werden, hängt von den Einstellungen für [ Fokusfeld] ab.

### Beispiele von Funktionen der Taste [Fokus-Standard]

- Wenn [ Fokusfeld] auf einen der folgenden Parameter eingestellt ist, wird der Fokussierahmen durch Drücken der Taste wieder zur Mitte des Monitors oder zu dem verfolgten Motiv verschoben:
  - [Feld]
  - [Spot: XL]/[Spot: L]/[Spot: M]/[Spot: S]
  - [Erweiterter Spot]
  - [Anpassung 1] – [Anpassung 3]
  - [Tracking: Feld]
  - [Tracking: Spot XL]/[Tracking: Spot L]/[Tracking: Spot M]/[Tracking: Spot S]
  - [Tracking: Erweiterter Spot]
  - [Tracking: Anpassung 1] – [Tracking: Anpassung 3]
- Wenn [ Fokusfeld] auf [Breit], [Mitte-Fix], [Tracking: Breit] oder [Tracking: Mitte-Fix] eingestellt ist, wird die Kamera durch Drücken der Taste im Autofokusmodus veranlasst, auf die Mitte des Bildschirms zu fokussieren. Wenn Sie die Taste während einer Filmaufnahme mit manueller Fokussierung drücken, können Sie vorübergehend auf Autofokus umschalten und auf die Mitte des Bildschirms fokussieren.

#### Hinweis

- Die Funktion [Fokus-Standard] kann nicht auf [Funkt. der Linkstaste], [Funkt. d. Rechtstaste] oder [Unten-Taste] des Einstellrads eingestellt werden.

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anpassen der Fokusfeldeinstellungen an die Orientierung der Kamera (horizontal/vertikal) (V/H AF-F.wechs.)



Sie können festlegen, ob das [  Fokusfeld] und die Position des Fokussierrahmens entsprechend der Orientierung der Kamera (horizontal/vertikal) umgeschaltet werden. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie Szenen aufnehmen, für die Sie die Kameraposition häufig ändern müssen, wie z. B. Porträts oder Sportszenen.

① MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [V/H AF-F.wechs.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aus:

Das [  Fokusfeld] und die Position des Fokussierrahmens werden nicht entsprechend der Orientierung der Kamera (horizontal/vertikal) umgeschaltet.

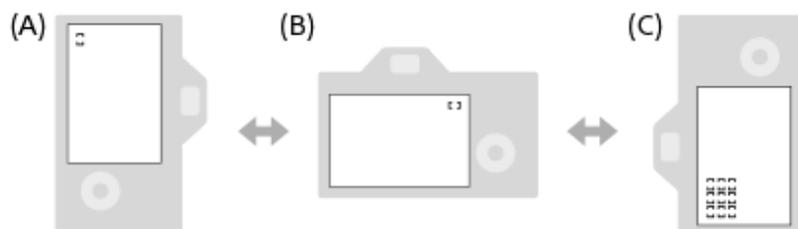
#### Nur AF-Punkt:

Die Position des Fokussierrahmens wird entsprechend der Orientierung der Kamera (horizontal/vertikal) umgeschaltet. Das [  Fokusfeld] ist fixiert.

#### AF-Pkt + AF-Fld:

Das [  Fokusfeld] und die Position des Fokussierrahmens werden entsprechend der Orientierung der Kamera (horizontal/vertikal) umgeschaltet.

### Ein Beispiel bei Wahl von [AF-Pkt + AF-Fld]



(A) Vertikal: [Spot] (obere linke Ecke)

(B) Horizontal: [Spot] (obere rechte Ecke)

(C) Vertikal: [Feld] (untere linke Ecke)

- Drei Kameraorientierungen werden erkannt: horizontal, vertikal mit nach oben gerichteter Auslöserseite, und vertikal mit nach unten gerichteter Auslöserseite.

### Hinweis

- Falls die Einstellung für [V/H AF-F.wechs.] geändert wird, werden die Fokuseinstellungen für jede Kameraorientierung nicht beibehalten.
- Das [  Fokusfeld] und die Position des Fokussierrahmens werden nicht geändert, selbst wenn [V/H AF-F.wechs.] in den folgenden Situationen auf [AF-Pkt + AF-Fld] oder [Nur AF-Punkt] eingestellt wird:
  - Bei Einstellung des Aufnahmemodus auf [Intellig. Auto.].
  - Während der Filmaufnahme
  - Während der Benutzung der Digitalzoom-Funktion
  - Während die Autofokussierung aktiviert ist\*
  - Während der Serienaufnahme\*

- Während des Countdowns für den Selbstauslöser
- Wenn [Fokusvergröß] aktiviert ist

\* [V/H AF-F.wechs.] kann nur durchgeführt werden, wenn [Fokusmodus] auf [Nachführ-AF] eingestellt ist.

- Wenn Sie Bilder unmittelbar nach dem Einschalten der Stromversorgung bei vertikaler Orientierung der Kamera aufnehmen, erfolgt die erste Aufnahme mit der horizontalen Fokuseinstellung oder mit der letzten Fokuseinstellung.
- Die Ausrichtung der Kamera kann nicht erkannt werden, wenn das Objektiv nach oben oder unten gerichtet ist.

---

## Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Registrieren des aktuellen Fokusfelds (AF-Feld-Registr.)



Sie können den Fokussierahmen durch Drücken einer Benutzertaste vorübergehend auf eine vorprogrammierte Position bewegen. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie Szenen aufnehmen, bei denen die Bewegungen des Motivs vorhersehbar sind, wie z. B. bei Sportszenen. Mit dieser Funktion können Sie das Fokusfeld entsprechend der Situation schnell umschalten.

### Verfahren zum Registrieren des Fokusfelds

1. MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [AF-Feld-Registr.] → [Ein].
2. Stellen Sie das Fokusfeld auf die gewünschte Position ein, und halten Sie dann die Taste Fn (Funktion) gedrückt.

### Verfahren zum Aufrufen des registrierten Fokusfelds

1. MENU → (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] → gewünschte Taste, und wählen Sie dann [AF-F. registr. Halten].
2. Stellen Sie die Kamera auf den Aufnahmemodus ein, halten Sie die Taste, der [AF-F. registr. Halten] zugewiesen worden ist, gedrückt, und drücken Sie dann den Auslöser, um Bilder aufzunehmen.

#### Tipp

- Wenn ein Fokussierahmen mittels [AF-Feld-Registr.] registriert ist, blinkt der registrierte Fokussierahmen auf dem Monitor.
- Wenn Sie [Reg. AF-Feld umsch.] einer Benutzertaste zuweisen, können Sie den registrierten Fokussierahmen benutzen, ohne die Taste gedrückt zu halten.
- Wenn [Reg. AF-Feld+AF Ein] einer Benutzertaste zugewiesen ist, erfolgt automatische Fokussierung mithilfe des registrierten Fokussierahmens, wenn die Taste gedrückt wird.

#### Hinweis

- Ein Fokusfeld kann in den folgenden Situationen nicht registriert werden:
  - Während [Touch-Fokus] durchgeführt wird
  - Während der Benutzung der Digitalzoom-Funktion
  - Während [Touch-Tracking] durchgeführt wird
  - Während der Fokussierung
  - Während der Durchführung von Fokusspeicher
- Sie können [AF-F. registr. Halten] nicht [Funkt. der Linkstaste], [Funkt. d. Rechtstaste] oder [Unten-Taste] zuweisen.
- Das registrierte Fokusfeld kann in den folgenden Situationen nicht aufgerufen werden:
  - Das Drehrad Standbild/Film/S&Q ist entweder auf (Film) oder S&Q (Zeitlupe&Zeitraffer) eingestellt.
  - Der Moduswahlknopf ist auf **AUTO** (Modus Automatik) eingestellt.
- Wenn [AF-Feld-Registr.] auf [Ein] eingestellt ist, wird die Einstellung von [Bedienelem. sperren] auf [Aus] verriegelt.

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Löschen eines registrierten AF-Felds \(Reg. AF-Feld lö.\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Löschen eines registrierten AF-Felds (Reg. AF-Feld lö.)

---



Damit wird die Position des Fokussierrahmens gelöscht, die mittels [AF-Feld-Registr.] registriert wurde.

- 1 **MENU** → **AF<sub>MF</sub> (Fokus)** → **[Fokusfeld]** → **[Reg. AF-Feld lö.]**.
- 

### Verwandtes Thema

- [Registrieren des aktuellen Fokusbereichs \(AF-Feld-Registr.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fokusfeldgrenze (Standbild/Film)



Durch vorherige Einschränkung der verfügbaren Fokusfeldeinstellungen können Sie die Einstellungen für [  Fokusfeld] schneller auswählen.

- 1 **MENU** → **AF<sub>MF</sub> (Fokus)** → **[Fokusfeld]** → **[  Fokusfeldgrenze]** → **Fügen Sie den Fokusfeldern, die Sie verwenden möchten, ein Häkchen hinzu, und wählen Sie dann [OK].**

Die Arten von Fokusfeldern, die mit  (Häkchensymbol) markiert sind, werden als Einstellungen verfügbar sein.

### Tipp

- Wenn Sie [Fokusfeld wechseln] mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst] oder [  BenKey/ReglEinst] einer gewünschten Taste zuweisen, wird das Fokusfeld bei jedem Drücken der zugewiesenen Taste gewechselt. Durch vorherige Einschränkung der Arten von auswählbaren Fokusfeldern mit [  Fokusfeldgrenze] können Sie die gewünschte Fokusfeldeinstellung schneller auswählen.

### Hinweis

- Die Arten von Fokusfeldern ohne Häkchen können nicht über MENU oder mit Fn (Funktionsmenü) ausgewählt werden. Um eine Auswahl zu treffen, fügen Sie unter Verwendung von [  Fokusfeldgrenze] ein Häkchen hinzu.
- Wenn Sie das Häkchen für ein Fokusfeld entfernen, das mit [V/H AF-F.wechs.] oder [AF-Feld-Registr.] registriert wurde, werden die registrierten Einstellungen geändert.

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Zirk. d. Fokuspkt. (Standbild/Film)

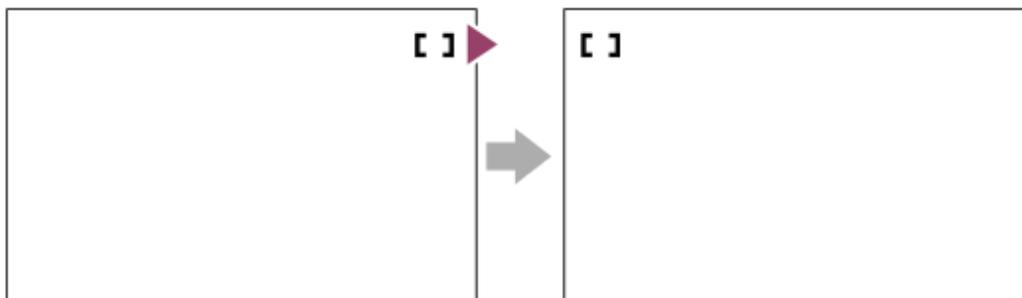


Damit wird festgelegt, ob der Fokussierrahmen beim Verschieben von einem Ende zum anderen springen soll. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie den Fokussierrahmen schnell von einem Ende zum anderen verschieben möchten. Die Funktion kann verwendet werden, wenn die folgenden Einstellungen für [Fokusfeld] gewählt werden.

- [Feld]
- [Spot: XL]/[Spot: L]/[Spot: M]/[Spot: S]
- [Erweiterter Spot]
- [Anpassung 1] – [Anpassung 3]
- [Tracking: Feld]
- [Tracking: Spot XL]/[Tracking: Spot L]/[Tracking: Spot M]/[Tracking: Spot S]
- [Tracking: Erweiterter Spot]
- [Tracking: Anpassung 1] – [Tracking: Anpassung 3]

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [Zirk. d. Fokuspkt.] → gewünschte Einstellung.

Bei Auswahl von [Zirkulieren]:



### Menüpostendetails

#### Nicht zirkulieren:

Der Cursor bewegt sich nicht, wenn Sie versuchen, den Fokussierrahmen über das Ende hinaus zu bewegen.

#### Zirkulieren:

Der Cursor springt zum anderen Ende, wenn Sie versuchen, den Fokussierrahmen über das Ende hinaus zu bewegen.

#### Hinweis

- Selbst wenn Sie [Zirk. d. Fokuspkt.] auf [Zirkulieren] setzen, bewegt sich der Fokussierrahmen nicht diagonal.

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

## AF-RahBewMeng (Standbild/Film)



Damit legen Sie die Entfernung fest, um die der Fokussierrahmen verschoben wird, wenn [  Fokusfeld] auf [Spot] usw. eingestellt wird. Sie können den Fokussierrahmen schnell verschieben, indem Sie die Entfernung vergrößern, z. B. in Situationen, in denen sich das Motiv stark bewegt.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [  AF-RahBewMeng] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Standard:

Der Fokussierrahmen bewegt sich über die Standardentfernung.

#### Groß:

Der Fokussierrahmen bewegt sich jeweils über eine größere Entfernung als mit [Standard].

#### Tipp

- Wenn [AF-RhBwWsl Halten] mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst] oder [  BenKey/ReglEinst] der gewünschten Taste zugewiesen ist, wird die Einstellung von [  AF-RahBewMeng] vorübergehend umgeschaltet, während die Taste gedrückt wird.
- Falls eine der folgenden Funktionen mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst] oder [  BenKey/ReglEinst] den Drehrädern oder dem Einstellrad zugewiesen wird, können Sie den Fokussierrahmen ohne Rücksicht auf die Einstellung für [  AF-RahBewMeng] um die für die jeweilige Funktion festgelegte Entfernung bewegen.
  - [AF-Rah. bew. ↔ : Gr]
  - [AF-Rah. bew. ↑↓ : Gr]
  - [AF-Rh.bew. ↔ : Strd]
  - [AF-Rh.bew. ↑↓ : Strd]
- Falls eine der folgenden Funktionen mit Hilfe von [Mein ReglerEinstg.] den Drehrädern oder dem Einstellrad zugewiesen wird, können Sie den Fokussierrahmen ohne Rücksicht auf die Einstellung für [  AF-RahBewMeng] um die für die jeweilige Funktion festgelegte Entfernung bewegen.
  - [AF-Rah. bew. ↔ : Gr]
  - [AF-Rah. bew. ↑↓ : Gr]
  - [AF-Rh.bew. ↔ : Strd]
  - [AF-Rh.bew. ↑↓ : Strd]

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fokusrahm.Farbe (Standbild/Film)

---



Sie können die Farbe des Rahmens angeben, der das Fokusfeld umgibt. Falls der Rahmen wegen des Motivs schwer zu erkennen ist, machen Sie ihn durch Ändern seiner Farbe besser sichtbar.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [  Fokusrahm.Farbe ] → gewünschte Farbe.

### Menüpostendetails

**Weiß:**

Zeigt den Rahmen um das Fokusfeld in Weiß an.

**Rot:**

Zeigt den Rahmen um das Fokusfeld in Rot an.

---

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF-Feld auto. lösch.

---



Damit wird festgelegt, ob das Fokusfeld ständig angezeigt wird oder kurz nach der Scharfeinstellung ausgeblendet wird.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [AF-Feld auto. lösch.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Das Fokusfeld wird kurz nach der Scharfeinstellung automatisch ausgeblendet.

**Aus:**

Das Fokusfeld wird ständig angezeigt.

---

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Feldanz. whrd Track.

---



Damit wird festgelegt, ob der Rahmen für das Fokusfeld angezeigt werden soll oder nicht, wenn [ Fokusmodus] auf [Nachführ-AF] und [ Fokusfeld] auf [Tracking] eingestellt ist.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [Feldanz. whrd Track.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Zeigt den Rahmen für das Fokusfeld während der Nachführung an. Da der Startbereich der Nachführung während der Verfolgung des Motivs angezeigt wird, ist es beim Starten der nächsten Aufnahmesitzung hilfreich.

**Aus:**

Der Rahmen für das Fokusfeld wird während der Nachführung nicht angezeigt.

---

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF-C BereichAnz.

---



Sie können festlegen, ob das scharf eingestellte Feld angezeigt werden soll oder nicht, wenn [  Fokusmodus] auf [Nachführ-AF] und [  Fokusfeld] auf [Breit] oder [Feld] eingestellt ist.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [AF-C BereichAnz.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Zeigt das scharfe Fokusfeld an.

**Aus:**

Zeigt das scharfe Fokusfeld nicht an.

**Hinweis**

- Wenn [  Fokusfeld] auf eine der folgenden Optionen eingestellt wird, werden die Fokussierrahmen in dem scharf eingestellten Feld grün:
  - [Mitte-Fix]
  - [Spot]
  - [Erweiterter Spot]

---

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Phasenerk.bereich

---



Damit wird festgelegt, ob der Phasenerkennungs-AF-Bereich angezeigt wird oder nicht.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokusfeld] → [Phasenerk.bereich] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Der Phasenerkennungs-AF-Bereich wird angezeigt.

#### Aus:

Der Phasenerkennungs-AF-Bereich wird nicht angezeigt.

#### Hinweis

- Phasenerkennungs-AF ist nur mit kompatiblen Objektiven verfügbar. Wird ein inkompatibles Objektiv angeschlossen, kann Phasenerkennungs-AF nicht benutzt werden. Phasenerkennungs-AF funktioniert eventuell selbst mit einigen kompatiblen Objektiven nicht, z. B. mit älteren Objektiven, die nicht aktualisiert worden sind. Um Näheres zu kompatiblen Objektiven zu erfahren, besuchen Sie die Sony-Website in Ihrem Gebiet, oder konsultieren Sie Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle.
- Wenn Sie Bilder mit einem Objektiv aufnehmen, das mit dem Vollbildformat kompatibel ist, wird der Phasenerkennungs-AF-Bereich nicht angezeigt, selbst wenn [Phasenerk.bereich] auf [Ein] eingestellt ist.
- Beim Aufnehmen von Filmen wird der Phasenerkennungs-AF-Bereich nicht angezeigt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF-Verfolg.empf.

---



Sie können die AF-Nachführungsempfindlichkeit wählen, wenn das Motiv im Standbildmodus unscharf wird.

**1** MENU →  $AF_{MF}$  (Fokus) → [AF/MF] → [AF-Verfolg.empf.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**5(Reakt.fähig)/4/3(Standard)/2/1(Verriegelt):**

Wählen Sie [5(Reakt.fähig)], um auf Motive in unterschiedlichen Entfernungen ansprechend zu fokussieren.

Wählen Sie [1(Verriegelt)], um den Fokus auf einem bestimmten Motiv zu halten, wenn andere Objekte vor dem Motiv durchziehen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF-ÜbergGschw.

---



Damit wird die Fokussiergeschwindigkeit festgelegt, wenn das Ziel des Autofokus während der Filmaufnahme gewechselt wird.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [AF-ÜbergGschw.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**7 (Schnell)/6/5/4/3/2/1 (Langsam):**

Wählen Sie einen höheren Wert, um schneller auf das Motiv zu fokussieren.

Wählen Sie einen niedrigeren Wert, um gleichmäßiger auf das Motiv zu fokussieren.

#### Tipp

- Sie können die Touch-Fokussierfunktion verwenden, um den AF absichtlich zu verändern.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF-MotVerEmpfl.

---



Damit wird die Empfindlichkeit festgelegt, mit welcher der Fokus auf ein anderes Motiv umschaltet, wenn das ursprüngliche Motiv das Fokusfeld verlässt, oder wenn sich ein unfokussiertes Motiv im Vordergrund während der Filmaufnahme der Mitte des Fokusfelds nähert.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [AF-MotVerEmpfl.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### 5(Reakt.fähig)/4/3/2/1(Verriegelt):

Wählen Sie einen höheren Wert, wenn Sie schnell bewegte Motive aufnehmen möchten, oder wenn Sie mehrere Motive aufnehmen möchten, während Sie den Fokus fortlaufend wechseln.

Wählen Sie einen niedrigeren Wert, wenn der Fokus stabil bleiben soll, oder wenn Sie den Fokus auf einem bestimmten Ziel beibehalten möchten, ohne von anderen Motiven beeinflusst zu werden.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF-Hilfe



Während Sie einen Film mit Autofokus aufnehmen, können Sie das scharf eingestellte Motiv wechseln, indem Sie den Fokussiererring des Objektivs betätigen.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [AF-Hilfe] → [Ein].

**2** Während Sie einen Film mit Autofokus aufnehmen, drehen Sie den Fokussiererring des Objektivs, um auf das beabsichtigte Motiv zu fokussieren.

Wenn Sie die Betätigung des Fokussierings stoppen, wird das mit dem Fokussiererring fokussierte Motiv zum Autofokusziel.

## Menüpostendetails

### Ein:

Die AF-Hilfsfunktion wird verwendet.

### Aus:

Die AF-Hilfsfunktion wird nicht verwendet.

### Tipp

- Der scharf eingestellte Bereich ist leichter zu erkennen, wenn Sie die Funktion [ Kantenanheb.anz.] oder [Fokuskarte] zusammen mit [AF-Hilfe] verwenden, so dass es einfacher für Sie wird, auf das beabsichtigte Motiv zu fokussieren.

### Hinweis

- Nur Motive innerhalb des Fokusfelds werden vom Autofokus erfasst.
- Die folgenden Objektive sind nicht mit [AF-Hilfe] kompatibel.
  - SELP1650 (getrennt erhältlich)
  - SEL18200LE (getrennt erhältlich)

## Verwandtes Thema

- [KantenanhebAnz.](#)
- [Fokuskarte](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF/MF-Wahlschalter

---



Sie können den Fokussiermodus leicht von automatisch auf manuell und umgekehrt umschalten, ohne Ihre Halteposition zu ändern.

- 1 **MENU** →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] → gewünschte Taste → [AF/MF-Ausw. halten] oder [AF/MF-AuswWechsl].

### Menüpostendetails

#### AF/MF-Ausw. halten:

Der Fokussiermodus wird umgeschaltet, während die Taste gedrückt gehalten wird.

#### AF/MF-AuswWechsl:

Der Fokussiermodus wird umgeschaltet, bis die Taste erneut gedrückt wird.

#### Hinweis

- Die Funktion [AF/MF-Ausw. halten] kann nicht auf [Funkt. der Linkstaste], [Funkt. d. Rechtstaste] oder [Unten-Taste] des Einstellrads eingestellt werden.

---

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF b. Auslösung

---



Damit wird festgelegt, ob automatisch fokussiert wird, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird. Wählen Sie [Aus], um Fokus und Belichtung getrennt einzustellen.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [AF b. Auslösung] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Der Autofokus arbeitet, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird.

**Aus:**

Der Autofokus arbeitet nicht, selbst wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird.

---

### Verwandtes Thema

- [AF Ein](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF Ein

Sie können fokussieren, ohne den Auslöser halb niederzudrücken. Die Einstellungen für [ Fokusmodus] werden angewendet.

### 1 Drücken Sie die Taste AF-ON (AF Ein) während der Aufnahme.

- Wenn Sie einen Film aufnehmen, können Sie selbst im manuellen Fokussiermodus automatische Fokussierung durchführen, während Sie die Taste AF-ON gedrückt halten.

#### Tipp

- Stellen Sie [AF b. Auslösung] auf [Aus] ein, wenn Sie keine automatische Fokussierung mit dem Auslöser durchführen wollen.
- Stellen Sie [AF b. Auslösung] und [Vor-AF] auf [Aus] ein, um den Fokus bei Vorausberechnung der Position des Motivs auf eine bestimmte Aufnahmeentfernung einzustellen.

#### Verwandtes Thema

- [AF b. Auslösung](#)
- [Vor-AF](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fokus halten

---



Damit wird der Fokus verriegelt, während die Taste, der die Fokushaltfunktion zugewiesen worden ist, gedrückt wird.

- 1 **MENU** →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] → Weisen Sie die Funktion [Fokus halten] der gewünschten Taste zu.
  - 2 **Fokussieren Sie, und drücken Sie die Taste, der die Funktion [Fokus halten] zugewiesen worden ist.**
- 

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Vor-AF

---



Das Produkt stellt den Fokus automatisch ein, bevor Sie den Auslöser halb niederdrücken.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [Vor-AF] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Das Produkt stellt den Fokus ein, bevor Sie den Auslöser halb niederdrücken.

#### Aus:

Der Fokus wird nicht eingestellt, bevor Sie den Auslöser halb niederdrücken.

#### Hinweis

- [Vor-AF] ist nur verfügbar, wenn ein E-Bajonett-Objektiv montiert wird.
- Während der Fokussierung kann der Bildschirm wackeln.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## PriorEinstlg bei AF-S

---



Damit wird festgelegt, ob der Verschluss selbst bei unscharfem Motiv ausgelöst wird, wenn [  Fokusmodus] auf [Einzelbild-AF], [Direkt. Manuelf.] oder [Autom. AF] eingestellt ist und das Motiv unbeweglich bleibt.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [PriorEinstlg bei AF-S] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**AF:**

Priorisiert Fokussierung. Der Verschluss wird nicht ausgelöst, bis das Motiv scharf ist.

**Auslösen:**

Priorisiert Verschlussauslösung. Der Verschluss wird ausgelöst, selbst wenn das Motiv unscharf ist.

**AusgewGewicht:**

Die Kamera nimmt mit einer ausgewogenen Betonung auf Fokussierung und Verschlussauslösung auf.

---

### Verwandtes Thema

- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [PriorEinst. bei AF-C](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## PriorEinst. bei AF-C

---



Damit wird festgelegt, ob der Verschluss ausgelöst wird, selbst wenn das Motiv unscharf ist, wenn Nachführ-AF aktiviert ist und das Motiv sich bewegt.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [PriorEinst. bei AF-C] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**AF:**

Priorisiert Fokussierung.

**Auslösen:**

Priorisiert Verschlussauslösung. Der Verschluss wird ausgelöst, selbst wenn das Motiv unscharf ist.

**AusgewGewicht:**

Die Kamera nimmt mit einer ausgewogenen Betonung auf Fokussierung und Verschlussauslösung auf.

---

### Verwandtes Thema

- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [PriorEinstlg bei AF-S](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF-Hilfslicht



Das AF-Hilfslicht liefert ein Aufhelllicht für bessere Fokussierung auf ein Motiv in dunkler Umgebung. In der Zeit zwischen dem halben Niederdrücken des Auslösers und der Fokusverriegelung leuchtet das AF-Hilfslicht auf, um der Kamera die Fokussierung zu erleichtern.

Wenn ein Blitzgerät mit AF-Hilfslicht-Funktion am Multi-Interface-Schuh befestigt ist und eingeschaltet wird, wird das AF-Hilfslicht des Blitzgerätes ebenfalls eingeschaltet.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [AF-Hilfslicht] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Das AF-Hilfslicht leuchtet in dunklen Umgebungen automatisch auf.

#### Aus:

Das AF-Hilfslicht wird nicht verwendet.

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen kann [AF-Hilfslicht] nicht benutzt werden:
  - Bei Einstellung des Aufnahmemodus auf [Film] oder [Zeitlupe&Zeitraffer].
  - Wenn [  Fokusmodus] auf [Nachführ-AF] oder [Autom. AF] eingestellt ist und das Motiv sich bewegt (wenn die Fokusanzeige  aufleuchtet).
  - Wenn [Fokusvergröß] aktiviert ist.
  - Bei Anbringung eines Mount-Adapters.
- Das AF-Hilfslicht strahlt ein sehr helles Licht ab. Obwohl es ungefährlich ist, wird davon abgeraten, aus kurzer Entfernung direkt in den Strahl des AF-Hilfslichts zu blicken.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## BlendeBildf. bei AF

---



Ändert das Blendenantriebssystem, um der Autofokus-Nachführleistung oder der Stille den Vorrang zu geben.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [AF/MF] → [BlendeBildf. bei AF] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Fokuspriorität:

Ändert das Blendenantriebssystem, um die Leistung der Autofokus-Nachführung zu priorisieren.

#### Standard:

Verwendet das Standard-Blendenantriebssystem.

#### Geräuschl. Prior.:

Ändert das Blendenantriebssystem, um der Stille den Vorrang zu geben, so dass das Geräusch des Blendenantriebs leiser als bei [Standard] ist.

#### Hinweis

- Wenn [Fokuspriorität] ausgewählt ist, ist das Geräusch des Blendenantriebs ggf. hörbar, oder der Blendeneffekt ist auf dem Monitor ggf. nicht sichtbar. Um diese Phänomene zu vermeiden, ändern Sie die Einstellung auf [Standard].
- Wenn [Geräuschl. Prior.] gewählt wird, kann die Fokussiergeschwindigkeit langsamer werden, und es ist möglicherweise schwerer, auf ein Motiv zu fokussieren.
- Der Effekt kann je nach dem verwendeten Objektiv und den Aufnahmebedingungen unterschiedlich sein.

---

### Verwandtes Thema

- [LautlosModEinst. \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AF bei Fokusvergr



Sie können mithilfe des Autofokus genauer auf das Motiv fokussieren, indem Sie den zu fokussierenden Bereich vergrößern. Während das vergrößerte Bild angezeigt wird, können Sie auf einen kleineren Bereich als [Spot] unter [Fokusfeld] fokussieren.

- 1 **MENU** → **AF<sub>MF</sub> (Fokus)** → **[Fokus-Assistent]** → **[AF bei Fokusvergr]** → **[Ein]**.
- 2 **MENU** → **AF<sub>MF</sub> (Fokus)** → **[Fokus-Assistent]** → **[Fokusvergröß]**.
- 3 **Vergrößern Sie das Bild, indem Sie die Mitte des Multiselektors drücken, und stellen Sie dann die Position ein, indem Sie den Multiselektor nach oben/unten/links/rechts drücken.**
  - Der Vergrößerungsfaktor ändert sich mit jedem Drücken der Mitte.
- 4 **Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.**
  - Der Fokus wird an dem Punkt von **+** (Pluszeichen) in der Mitte des Bildschirms erzielt.
- 5 **Drücken Sie den Auslöser zum Fotografieren ganz durch.**
  - Die Kamera beendet die vergrößerte Anzeige nach der Aufnahme.

### Tipp

- Die Verwendung eines Stativs wird empfohlen, um die zu vergrößernde Stelle genau zu identifizieren.
- Sie können das Autofokusresultat überprüfen, indem Sie das angezeigte Bild vergrößern. Wenn Sie die Fokussierposition neu einstellen wollen, stellen Sie das Fokusfeld auf dem vergrößerten Bildschirm ein, und drücken Sie dann den Auslöser halb nieder.

### Hinweis

- Wenn Sie einen Bereich am Rand des Monitors vergrößern, ist die Kamera eventuell nicht in der Lage zu fokussieren.
- Belichtung und Weißabgleich können nicht eingestellt werden, während das angezeigte Bild vergrößert wird.
- In den folgenden Situationen ist [AF bei Fokusvergr] nicht verfügbar:
  - Während der Filmaufnahme
  - Bei Einstellung von [Fokusmodus] auf [Nachführ-AF].
  - Bei Einstellung von [Fokusmodus] auf [Autom. AF] und des Aufnahmemodus auf eine andere Option als P/A/S/M.
  - Bei Einstellung von [Fokusmodus] auf [Autom. AF] und von [Bildfolgemodus] auf [Serienaufnahme].
  - Bei Verwendung eines Mount-Adapters (getrennt erhältlich).
- Während das angezeigte Bild vergrößert ist, sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar:
  - [Augen-AF]
  - [Vor-AF]
  - [Ges/AugPri b. AF]

---

---

## Verwandtes Thema

- [Fokusvergröß](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AutoVergr. bei MF



Vergrößert das Bild auf dem Bildschirm automatisch, um die manuelle Fokussierung zu erleichtern. Funktioniert beim Aufnehmen mit MF oder DMF.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [AutoVergr. bei MF] → [Ein].

2 Drehen Sie den Fokussierring, um den Fokus einzustellen.

- Das Bild wird vergrößert. Durch Drücken der Mitte des Einstellrads können Sie Bilder weiter vergrößern.

### Tipp

- Sie können festlegen, wie lange das Bild vergrößert angezeigt werden soll, indem Sie MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [Fokusvergröß.zeit] wählen.

### Hinweis

- Bei Filmaufnahme kann [AutoVergr. bei MF] nicht verwendet werden. Verwenden Sie statt dessen die Funktion [Fokusvergröß].
- [AutoVergr. bei MF] ist nicht verfügbar, wenn ein Mount-Adapter angebracht ist. Verwenden Sie statt dessen die Funktion [Fokusvergröß].

### Verwandtes Thema

- [Manuellfokus](#)
- [Direkte manuelle Fokussierung \(Direkt. Manuelf.\)](#)
- [Fokusvergröß.zeit \(Standbild/Film\)](#)

## Fokusvergröß



Sie können den Fokus überprüfen, indem Sie das Bild vor der Aufnahme vergrößern.

Im Gegensatz zu [AutoVergr. bei MF] können Sie das Bild vergrößern, ohne den Fokussierling zu betätigen.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [Fokusvergröß].

**2** Drücken Sie die Mitte des Multiselektors, um das Bild zu vergrößern, und wählen Sie den zu vergrößernden Bereich aus, indem Sie den Multiselektor nach oben/unten/links/rechts drücken.

- Mit jedem Drücken der Mitte ändert sich der Vergrößerungsfaktor.
- Sie können die anfängliche Vergrößerung festlegen, indem Sie MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [Anf.Fokusvergr.] oder [Anf.-Fokusvergr.] wählen.

**3** Fokus überprüfen.

- Drücken Sie die Taste (Löschen), um die vergrößerte Position in die Mitte eines Bilds zu bringen.
- Wenn der Fokussiermodus auf [Manuellfokus] eingestellt ist, können Sie den Fokus einstellen, während ein Bild vergrößert wird. Wenn [AF bei Fokusvergr.] auf [Aus] eingestellt ist, wird die Funktion [Fokusvergröß] aufgehoben, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird.
- Wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird, wenn ein Bild während der automatischen Scharfeinstellung vergrößert wird, werden je nach der Einstellung von [AF bei Fokusvergr.] unterschiedliche Funktionen durchgeführt.
  - Bei Einstellung von [AF bei Fokusvergr.] auf [Ein]: Automatische Fokussierung wird erneut durchgeführt.
  - Bei Einstellung von [AF bei Fokusvergr.] auf [Aus]: Die Funktion [Fokusvergröß] wird aufgehoben.
- Sie können festlegen, wie lange das Bild vergrößert angezeigt werden soll, indem Sie MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [Fokusvergröß.zeit] wählen.

## Verwendung der Fokusalupenfunktion durch Touch-Bedienung

Durch Berühren des Monitors können Sie das Bild vergrößern und den Fokus einstellen. Setzen Sie vorher [Berührungsmodus] auf [Ein]. Wählen Sie dann die geeigneten Einstellungen unter [Touchpanel/-pad]. Wenn der Fokussiermodus [Manuellfokus] gewählt wird, können Sie [Fokusvergröß] durch Doppeltippen auf den zu fokussierenden Bereich während der Aufnahme mit dem Monitor durchführen.

Während der Aufnahme mit dem Sucher wird durch Doppeltippen ein Rahmen in der Mitte des Monitors angezeigt, der durch Ziehen verschoben werden kann. Das Bild wird durch Drücken auf die Mitte des Multiselektors vergrößert.

### Tipp

- Während Sie die Fokusalupenfunktion benutzen, können Sie den vergrößerten Bereich durch Ziehen auf dem Touchpanel verschieben.
- Um die Fokusalupenfunktion zu beenden, doppeltippen Sie erneut auf den Monitor. Wenn [AF bei Fokusvergr.] auf [Aus] eingestellt ist, wird die Fokusalupenfunktion beendet, indem der Auslöser halb niedergedrückt wird.

- AutoVergr. bei MF
- Fokusvergröß.zeit (Standbild/Film)
- Anf.Fokusvergr. (Standbild)
- Anf.-Fokusvergr. (Film)
- AF bei Fokusvergr
- Berührungsmodus

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fokusvergröß.zeit (Standbild/Film)

---



Stellen Sie die Dauer, für die ein Bild vergrößert werden soll, mit der Funktion [AutoVergr. bei MF] oder [Fokusvergröß] ein.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [  Fokusvergröß.zeit ] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### 2 Sek.:

Bilder werden für 2 Sekunden vergrößert.

#### 5 Sek.:

Bilder werden für 5 Sekunden vergrößert.

#### Unbegrenzt:

Die Bilder werden bis zum Drücken des Auslösers vergrößert.

---

### Verwandtes Thema

- [AutoVergr. bei MF](#)
- [Fokusvergröß](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anf.Fokusvergr. (Standbild)

---



Damit wird der anfängliche Vergrößerungsfaktor bei Verwendung von [Fokusvergröß] festgelegt. Wählen Sie eine Einstellung, die Ihnen bei der Festlegung Ihres Bildausschnitts behilflich ist.

1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [  Anf.Fokusvergr.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Vollbildaufnahme

**x1,0:**

Das Bild wird mit derselben Vergrößerung wie die des Aufnahmebildschirms angezeigt.

**x5,5:**

Ein 5,5-fach vergrößertes Bild wird angezeigt.

#### Aufnahme im APS-C/Super-35-mm-Format

**x1,0:**

Das Bild wird mit derselben Vergrößerung wie die des Aufnahmebildschirms angezeigt.

**x3,6:**

Ein 3,6-fach vergrößertes Bild wird angezeigt.

---

#### Verwandtes Thema

- [Fokusvergröß](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anf.-Fokusvergr. (Film)

---



Damit wird der anfängliche Vergrößerungsfaktor für [Fokusvergröß] im Filmaufnahmemodus festgelegt.

**1** MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [▶■ Anf.-Fokusvergr.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **x1,0:**

Das Bild wird mit derselben Vergrößerung wie die des Aufnahmebildschirms angezeigt.

#### **x4,0:**

Ein 4,0-fach vergrößertes Bild wird angezeigt.

---

### Verwandtes Thema

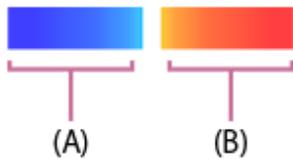
- [Fokusvergröß](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fokuskarte



Wenn Sie einen Film aufnehmen, werden scharf eingestellte Bereiche und unscharfe Bereiche angezeigt, so dass Sie sie visuell unterscheiden können. Flächen hinter dem scharf eingestellten Bereich werden durch Punkte in einer kühlen Farbe **(A)** angezeigt, und diejenigen vor dem scharf eingestellten Bereich werden durch Punkte in einer warmen Farbe **(B)** angezeigt. Im scharf eingestellten Bereich werden keine Punkte angezeigt. Im tatsächlichen Film werden keine Punkte aufgezeichnet.



1 MENU → AF<sub>MF</sub> (Fokus) → [Fokus-Assistent] → [Fokuskarte] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Die Fokuskarte wird angezeigt.

#### Aus:

Die Fokuskarte wird nicht angezeigt.

#### Tipp

- Die Fokuskarte kann auch an einen externen Monitor ausgegeben werden. Um die Fokuskarte an einen externen Monitor auszugeben, setzen Sie [HDMI-Infoanzeige] auf [Ein].

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen ist [Fokuskarte] nicht verfügbar:
  - Wenn [Fokusvergröß] aktiviert ist
  - Während der Benutzung der Digitalzoom-Funktion
  - Beim Streaming
  - Bei Verwendung eines Objektivs, das Phasenerkennungs-AF nicht unterstützt
  - Bei Anbringung eines Mount-Adapters
  - Wenn das Objektiv nicht an der Kamera angebracht ist

### Verwandtes Thema

- [HDMI-Infoanzeige](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## KantenanhebAnz.

---



Damit legen Sie die Kantenanhebung fest, die bei manueller Fokussierung oder bei direkter manueller Fokussierung den Umriss von scharfen Bereichen hervorhebt. Bei Filmaufnahmen können Sie auch die Kantenanhebung mit Autofokus verwenden.

- 1 **MENU** → **AF<sub>MF</sub>** (Fokus) → **[KantenanhebAnz.]** → Wählen Sie einen Menüposten aus, und stellen Sie den gewünschten Parameter ein.

### Menüpostendetails

#### **Kantenanheb.anz.:**

Damit wird festgelegt, ob die Kantenanhebung angezeigt wird. ([Ein] / [Aus])

#### **Kantenanh.stufe:**

Damit legen Sie die Intensität der Kantenanhebung von scharfen Bereichen fest. ([Hoch] / [Mittel] / [Niedrig])

#### **Kantenanh.farbe:**

Damit legen Sie die bei der Kantenanhebung von scharfen Bereichen verwendete Farbe fest. ([Rot] / [Gelb] / [Blau] / [Weiß])

#### **Hinweis**

- Da das Produkt scharfe Bereiche als fokussiert beurteilt, ist der Effekt der Kantenanhebung je nach Motiv und Objektiv unterschiedlich.
- Der Umriss von scharf eingestellten Bereichen wird auf Geräten, die über HDMI angeschlossen sind, nicht hervorgehoben.

---

### Verwandtes Thema

- [Manuellfokus](#)
- [Direkte manuelle Fokussierung \(Direkt. Manuelf.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Belichtungskorr. (Standbild/Film)



Normalerweise wird die Belichtung automatisch eingestellt (Belichtungsautomatik). Auf der Basis des von der Belichtungsautomatik eingestellten Belichtungswerts können Sie das ganze Bild heller oder dunkler machen, indem Sie [ Belichtungskorr.] entsprechend auf die Plus- oder Minusseite einstellen (Belichtungskorrektur).

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Belichtungskorr.] → [ Belichtungskorr.] → gewünschte Einstellung.

### + (Überbelichtung)-Seite:

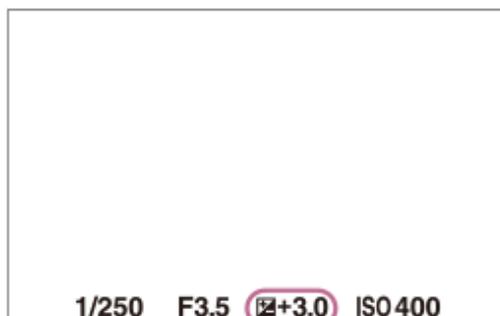
Bilder werden heller.

### - (Unterbelichtung)-Seite:

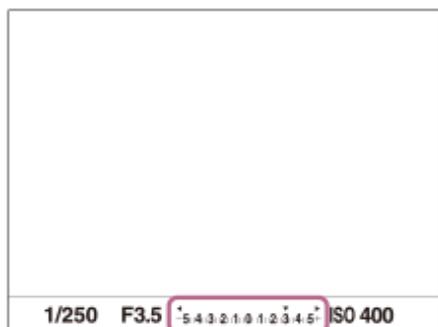
Bilder werden dunkler.

- [ Belichtungskorr.] ist in den Standardeinstellungen dem hinteren Drehrad R zugeordnet. Sie können die Belichtungskompensation auch durch Entsperren und Drehen des hinteren Drehrads R festlegen. Durch Drücken der Verriegelungstaste in der Mitte wird das hintere Drehrad R zwischen dem Status „Verriegelt“ und „Entriegelt“ umgeschaltet. Der Knopf ist entsperrt, wenn die Verriegelungstaste hervorsteht und die weiße Linie sichtbar ist.
- Sie können den Belichtungskorrekturwert innerhalb des Bereichs von -5,0 EV bis +5,0 EV einstellen.
- Sie können den Belichtungskorrekturwert, den Sie auf dem Aufnahmebildschirm eingestellt haben, überprüfen.

### Monitor



### Sucher



### Tipp

- Bei der Aufnahme erscheint nur ein Wert zwischen -3,0 EV und +3,0 EV mit der entsprechenden Bildhelligkeit auf dem Bildschirm. Wenn Sie einen Belichtungskorrekturwert außerhalb dieses Bereichs einstellen, wird die Bildhelligkeit auf dem Bildschirm nicht beeinflusst, aber der Wert wird auf dem aufgenommenen Bild reflektiert.

- Sie können den Belichtungskorrekturwert für Filme innerhalb des Bereichs von -2,0 EV bis +2,0 EV einstellen.

### Hinweis

- In den folgenden Aufnahmemodi kann Belichtungskorrektur nicht durchgeführt werden:
  - [Intellig. Auto.]
- Bei Verwendung von [Manuelle Belichtung] können Sie die Belichtungskorrektur nur durchführen, wenn [  ISO] auf [ISO AUTO] eingestellt wird.
- Wenn Sie ein Motiv unter extrem hellen oder dunklen Bedingungen aufnehmen bzw. den Blitz verwenden, werden Sie möglicherweise keinen zufriedenstellenden Effekt erzielen.

---

### Verwandtes Thema

- [Belicht.stufe \(Standbild/Film\)](#)
- [Bel.korr einst.](#)
- [Serienreihe](#)
- [Einzelreihe](#)
- [Zebra-Anzeige](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Histogrammanzeige

Ein Histogramm zeigt die Leuchtdichteverteilung, die Aufschluss darüber gibt, wie viele Pixel einer jeweiligen Leuchtdichte vorhanden sind.

Um das Histogramm auf dem Aufnahmebildschirm oder dem Wiedergabebildschirm anzuzeigen, drücken Sie die Taste DISP (Anzeige-Einstellung) mehrmals.

### So lesen Sie das Histogramm

Das Histogramm zeigt dunklere Werte auf der linken Seite und hellere Werte auf der rechten Seite an.

Das Histogramm ändert sich abhängig von der Belichtungskorrektur.

Eine Spitze am rechten oder linken Ende des Histogramms zeigt an, dass das Bild einen überbelichteten bzw. unterbelichteten Bereich aufweist. Solche Defekte können nach der Aufnahme nicht mit einem Computer korrigiert werden. Führen Sie bei Bedarf eine Belichtungskorrektur vor der Aufnahme durch.



(A): Pixelzahl  
(B): Helligkeit

### Hinweis

- Die Informationen in der Histogrammanzeige weisen nicht auf das endgültige Foto hin. Es sind Informationen über das auf dem Bildschirm angezeigte Bild. Das Endergebnis hängt von Blendenwert usw. ab.
- In den folgenden Fällen unterscheidet sich die Histogrammanzeige zwischen Aufnahme und Wiedergabe erheblich:
  - Wenn der Blitz benutzt wird
  - Wenn ein Motiv mit niedriger Leuchtdichte, wie z. B. eine Nachtszene, aufgenommen wird

### Verwandtes Thema

- [Verwendung der Taste DISP \(Anzeige-Einstellung\)](#)
- [Belichtungskorr. \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Belicht.stufe (Standbild/Film)

---



Sie können die Einstellungsschrittgröße der Werte für Verschlusszeit, Blende und Belichtungskorrektur anpassen.

1 MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Belichtungskorr.] → [ Belicht.stufe] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

0,5 EV / 0,3 EV

---

#### Verwandtes Thema

- [Belichtungskorr. \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Belicht.StrdEinst. (Standbild/Film)



Damit wird der Standard dieser Kamera für den korrekten Belichtungswert für jeden Messmodus eingestellt.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Belichtungskorr.] → [ Belicht.StrdEinst.] → gewünschter Messmodus.

2 Wählen Sie den gewünschten Wert als Messungsstandard.

- Sie können einen Wert von -1 EV bis +1 EV in 1/6-EV-Schritten einstellen.

### Messmodus

Der eingestellte Standardwert wird angewandt, wenn Sie den entsprechenden Messmodus in MENU → (Belichtung/Farbe) → [Messung] → [ Messmodus] wählen.

Multi/ Mitte/ Spot/ GesBildsDschnitt/ Highlight

#### Hinweis

- Die Belichtungskorrektur wird nicht beeinträchtigt, wenn [ Belicht.StrdEinst.] geändert wird.
- Der Belichtungswert wird während der Benutzung von Spot-AEL gemäß dem für [ Spot] eingestellten Wert verriegelt.
- Der Standardwert für M.M (Metered Manual) wird gemäß dem in [ Belicht.StrdEinst.] eingestellten Wert geändert.
- Der in [ Belicht.StrdEinst.] eingestellte Wert wird in Exif-Daten von dem Belichtungskorrekturwert getrennt aufgezeichnet. Der Betrag des Belichtungsstandardwerts wird nicht zu dem Belichtungskorrekturwert hinzuaddiert.
- Wenn Sie [ Belicht.StrdEinst.] während der Reihenaufnahme einstellen, wird die Anzahl der Aufnahmen für die Reihe zurückgesetzt.

### Verwandtes Thema

- [Messmodus \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## DynamikberOpti. (Standbild/Film)



Durch Unterteilen des Bilds in kleine Flächen analysiert das Produkt den Kontrast von Licht und Schatten zwischen Motiv und Hintergrund, um ein Bild mit optimaler Helligkeit und Abstufung zu erzeugen.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Farbe/Farbton] → [ DynamikberOpti.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aus:

Helligkeit und Abstufung werden nicht eingestellt.

#### Dynamikb.Opt.:

Wenn Sie [Dynamikber.optimierung: Auto] wählen, stellt die Kamera die Helligkeit und Abstufung automatisch ein. Um die Abstufung eines aufgenommenen Bilds durch einzelne Bereiche zu optimieren, wählen Sie eine Optimierungsstufe von [Dynamikbereichoptimierung: Lv1] (schwach) bis [Dynamikbereichoptimierung: Lv5] (stark).

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen wird [ DynamikberOpti.] auf [Aus] fixiert:
  - Bei Einstellung von [ Fotoprofil] auf eine andere Option als [Aus]
- Wenn Sie mit [Dynamikb.Opt.] aufnehmen, kann das Bild verrauscht sein. Wählen Sie die geeignete Stufe, indem Sie das aufgezeichnete Bild überprüfen, vor allem, wenn Sie den Effekt verstärken.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Messmodus (Standbild/Film)



Damit wird der Messmodus ausgewählt, der festlegt, welcher Teil des Bildschirms für die Bestimmung der Belichtung gemessen wird.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Messung] → [ Messmodus] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Multi:

Misst das Licht in jedem Feld, nachdem das gesamte Bild in verschiedene Felder unterteilt wurde, und ermittelt die korrekte Belichtung für das gesamte Bild (Mehrfeldmessung).

#### Mitte:

Misst die durchschnittliche Helligkeit des gesamten Bildes unter Betonung des mittleren Bereichs (mittenbetonte Messung).

#### Spot:

Die Messung erfolgt nur innerhalb des Messkreises. Dieser Modus ist zum Messen von Licht auf einem angegebenen Teil des gesamten Bildschirms geeignet. Die Größe des Messkreises kann zwischen [Spot: Standard] und [Spot: Groß] ausgewählt werden. Die Position des Messkreises hängt von der Einstellung für [ Spot-Mess.punkt] ab.

#### GesBildsDschn.:

Damit wird die Helligkeit des gesamten Bildschirms gemessen. Die Belichtung bleibt stabil, selbst wenn sich die Komposition oder die Position des Motivs ändert.

#### Highlight:

Damit wird die Helligkeit unter Betonung des hervorgehobenen Bereichs auf dem Bildschirm gemessen. Dieser Modus eignet sich zum Aufnehmen von Motiven bei Vermeidung von Überbelichtung.

### Tipp

- Der Spotmessungspunkt kann mit Hilfe von [Fokuspkt-Verkn.] mit dem Fokusfeld koordiniert werden.
- Wenn [Multi] ausgewählt und [ Ges. b. MultiMess] auf [Ein] eingestellt ist, misst die Kamera die Helligkeit auf der Basis von erkannten Gesichtern.
- Wenn [ Messmodus] auf [Highlight] eingestellt und die Funktion [Dynamikb.Opt.] aktiviert ist, werden Helligkeit und Kontrast automatisch korrigiert, indem das Bild in kleine Felder unterteilt und der Kontrast von Licht und Schatten analysiert wird. Nehmen Sie Einstellungen auf der Basis der Aufnahmeverhältnisse vor.

### Hinweis

- In den folgenden Aufnahmesituationen wird [ Messmodus] auf [Multi] fixiert:
  - [Intellig. Auto.]
  - Bei Verwendung einer Zoomfunktion außer dem optischen Zoom
- Im Modus [Highlight] kann das Motiv dunkel sein, wenn ein hellerer Teil auf dem Bildschirm existiert.

### Verwandtes Thema

- [AE-Speicher](#)
- [Spot-Mess.punkt \(Standbild/Film\)](#)
- [Ges. b. MultiMess \(Standbild/Film\)](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ges. b. MultiMess (Standbild/Film)

---



Damit legen Sie fest, ob die Kamera die Helligkeit auf der Basis von erkannten Gesichtern misst, wenn [  Messmodus] auf [Multi] eingestellt ist.

1 MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Messung] → [  Ges. b. MultiMess] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Die Kamera misst die Helligkeit auf der Basis von erkannten Gesichtern.

**Aus:**

Die Kamera misst die Helligkeit mit der Einstellung [Multi], ohne Gesichter zu erkennen.

**Hinweis**

- Bei Einstellung des Aufnahmemodus auf [Intellig. Auto.] wird [  Ges. b. MultiMess] auf [Ein] fixiert.
- Wenn [  Ges/AugPri b. AF] auf [Ein] und [  Ges/AugMotvErk] auf [Tier] oder [Vogel] unter [Gesicht/Auge AF] eingestellt wird, funktioniert [  Ges. b. MultiMess] nicht.

---

### Verwandtes Thema

- [Messmodus \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Spot-Mess.punkt (Standbild/Film)



Damit wird festgelegt, ob der Spotmessungspunkt mit dem Fokusfeld koordiniert wird, wenn [  Fokusfeld] auf die folgenden Parameter eingestellt wird:

- [Spot: XL]/[Spot: L]/[Spot: M]/[Spot: S]
- [Erweiterter Spot]
- [Anpassung 1] – [Anpassung 3]
- [Tracking: Spot XL]/[Tracking: Spot L]/[Tracking: Spot M]/[Tracking: Spot S]
- [Tracking: Erweiterter Spot]
- [Tracking: Anpassung 1] – [Tracking: Anpassung 3]

1 MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Messung] → [  Spot-Mess.punkt] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Mitte:

Der Spotmessungspunkt wird nicht mit dem Fokusfeld koordiniert, aber die Helligkeit wird immer in der Mitte gemessen.

#### Fokuspkt-Verkn.:

Der Spotmessungspunkt wird mit dem Fokusfeld koordiniert.

#### Hinweis

- Selbst wenn der Spotmessungspunkt mit der [Tracking]-Startposition koordiniert wird, wird er nicht mit der Nachführung des Motivs koordiniert.
- Wenn [  Fokusfeld] auf die folgenden Parameter eingestellt ist, wird der Spotmessungspunkt auf die Mitte fixiert.
  - [Breit]
  - [Feld]
  - [Mitte-Fix]
  - [Tracking: Breit]/[Tracking: Feld]/[Tracking: Mitte-Fix]

### Verwandtes Thema

- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)
- [Messmodus \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AE-Speicher

Ist der Kontrast zwischen Motiv und Hintergrund groß, z. B. wenn ein Motiv bei Gegenlicht oder in der Nähe eines Fensters aufgenommen wird, messen Sie das Licht an einer Stelle, wo das Motiv die korrekte Helligkeit zu haben scheint, und fixieren Sie die Belichtung vor der Aufnahme. Um die Helligkeit des Motivs zu verringern, messen Sie das Licht an einer Stelle, die heller als das Motiv ist, und fixieren Sie die Belichtung des gesamten Bildschirms. Um die Helligkeit des Motivs zu erhöhen, messen Sie das Licht an einer Stelle, die dunkler als das Motiv ist, und fixieren Sie die Belichtung des gesamten Bildschirms.

- 1 Stellen Sie den Fokus auf den Punkt ein, an dem die Belichtung eingestellt wird.**
- 2 Drücken Sie die Taste AEL.**

Die Belichtung wird gespeichert, und  (AE-Speicher) wird angezeigt.
- 3 Halten Sie die Taste AEL gedrückt, fokussieren Sie erneut auf das Motiv, und fotografieren Sie dann.**
  - Halten Sie die Taste AEL während der Aufnahme gedrückt, wenn Sie mit der fixierten Belichtung weiter fotografieren wollen. Lassen Sie die Taste los, um die Belichtung zurückzusetzen.

### Tipp

- Wenn Sie die Funktion [AEL Umschalten] der Taste AEL unter Verwendung von [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] zuweisen, können Sie die Belichtung speichern, ohne die Taste gedrückt zu halten.

### Hinweis

- [ AEL Halten] und [ AEL Umschalt] sind nicht verfügbar, wenn Sie Zoomfunktionen außer dem optischen Zoom verwenden.

### Verwandtes Thema

- [Verwendung der Taste AEL](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AEL mit Auslöser



Damit wird festgelegt, ob die Belichtung fixiert wird, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird. Wählen Sie [Aus], um Fokus und Belichtung getrennt einzustellen.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Messung] → [AEL mit Auslöser] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Die Kamera fixiert die Belichtung nach automatischer Fokuseinstellung, wenn Sie den Auslöser bei Einstellung von [ Fokusmodus] auf [Einzelbild-AF] halb niederdrücken. Wenn [ Fokusmodus] auf [Autom. AF] eingestellt ist und das Produkt feststellt, dass sich das Motiv bewegt, oder dass Sie Serienbilder aufnehmen, wird die fixierte Belichtung aufgehoben.

#### Ein:

Die Belichtung wird fixiert, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird.

#### Aus:

Die Belichtung wird nicht fixiert, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird. Benutzen Sie diesen Modus, wenn Sie Fokus und Belichtung getrennt einstellen wollen.

Das Produkt stellt die Belichtung während der Aufnahme im Modus [Serienaufnahme] fortwährend ein.

#### Hinweis

- Der Betrieb über die AEL-Taste hat Vorrang vor den Einstellungen von [AEL mit Auslöser].

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Zebra-Anzeige



Damit wird ein Zebromuster festgelegt, das über einem Teil eines Bilds angezeigt wird, wenn die Helligkeitsstufe des betreffenden Teils dem von Ihnen eingestellten IRE-Wert entspricht. Benutzen Sie dieses Zebromuster als Hilfe zur Einstellung der Helligkeit.

- 1 **MENU** → (Belichtung/Farbe) → **[Zebra-Anzeige]** → Wählen Sie einen Menüposten aus, und stellen Sie den gewünschten Parameter ein.

### Menüpostendetails

#### **Zebra-Anzeige:**

Damit wird festgelegt, ob das Zebromuster angezeigt wird. ([Aus] / [Ein])

#### **Zebra-Stufe:**

Damit wird die Helligkeit des Zebromusters festgelegt. ([70] / [75] / [80] / [85] / [90] / [95] / [100] / [100+])

#### Tipp

- Sie können Werte registrieren, um die korrekte Belichtung oder Überbelichtung sowie die Helligkeitsstufe für [ Zebra-Stufe] zu überprüfen. Die Einstellungen für die Bestätigung von korrekter Belichtung und Überbelichtung sind in den Standardeinstellungen jeweils unter [Anpassung 1] und [Anpassung 2] registriert.
- Um die korrekte Belichtung zu überprüfen, stellen Sie einen Standardwert und den Bereich für die Helligkeitsstufe ein. Das Zebromuster erscheint auf Flächen, die innerhalb des eingestellten Bereiches liegen.
- Um die Überbelichtung zu überprüfen, stellen Sie einen Minimalwert für die Helligkeitsstufe ein. Das Zebromuster erscheint auf Flächen mit einer Helligkeitsstufe, die dem eingestellten Wert entspricht oder diesen überschreitet.

#### Hinweis

- Das Zebromuster wird nicht auf Geräten angezeigt, die über HDMI angeschlossen sind.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## ISO (Standbild/Film)



Die Lichtempfindlichkeit wird durch den ISO-Wert (empfohlener Belichtungsindex) ausgedrückt. Je höher der Wert, desto höher die Empfindlichkeit.

### 1 ISO am Einstellrad → Wählen Sie die gewünschte Einstellung.

- Sie können auch MENU → (Belichtung/Farbe) → [Belichtung] → [ ISO] wählen.
- Sie können den Wert sowohl durch Drehen des vorderen Drehrads als auch durch Drehen des Einstellrads in 1/3-EV-Schritten ändern. Durch Drehen des hinteren Drehrads L oder des hinteren Drehrads R können Sie den Wert in 1-EV-Schritten ändern.

## Menüpostendetails

### ISO AUTO:

Stellt die ISO-Empfindlichkeit automatisch ein.

### ISO 50 – ISO 204800:

Die ISO-Empfindlichkeit wird manuell eingestellt. Durch Auswählen einer größeren Nummer wird die ISO-Empfindlichkeit erhöht.

### Tipp

- Sie können den Bereich der ISO-Empfindlichkeit, die im Modus [ISO AUTO] automatisch eingestellt wird, ändern. Wählen Sie [ISO AUTO], drücken Sie die rechte Seite des Einstellrads, und stellen Sie die gewünschten Werte für [ISO AUTO maximal] und [ISO AUTO minimal] ein.
- Je höher der ISO-Wert ist, desto mehr Rauschen tritt in den Bildern auf.
- Die verfügbaren ISO-Einstellungen hängen davon ab, ob Sie Standbilder, Filme oder Zeitlupen-/Zeitrafferfilme aufnehmen.
- Bei der Filmaufnahme sind ISO-Werte zwischen 100 und 102400 verfügbar. Wird der ISO-Wert auf einen größeren Wert als 102400 eingestellt, wird die Einstellung automatisch auf 102400 umgeschaltet. Wenn Sie die Filmaufnahme beenden, wird der ISO-Wert auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt.
- Bei der Filmaufnahme sind ISO-Werte zwischen 100 und 102400 verfügbar. Wird der ISO-Wert auf einen kleineren Wert als 100 eingestellt, wird die Einstellung automatisch auf 100 umgeschaltet. Wenn Sie die Filmaufnahme beenden, wird der ISO-Wert auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt.
- Der verfügbare Bereich für die ISO-Empfindlichkeit hängt von der Einstellung für [Gamma] unter [ Fotoprofil] ab.

### Hinweis

- In den folgenden Aufnahmemodi ist [ ISO] auf [ISO AUTO] fixiert:  
— [Intellig. Auto.]
- Wenn die ISO-Empfindlichkeit auf einen niedrigeren Wert als ISO 100 eingestellt wird, kann der Bereich für die mögliche Motivhelligkeit (Dynamikbereich) kleiner werden.
- Wenn Sie [ISO AUTO] bei Einstellung des Aufnahmemodus auf [P], [A], [S] oder [M] wählen, wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch innerhalb des eingestellten Bereichs angepasst.
- Wenn Sie die Kamera auf eine äußerst starke Lichtquelle richten, während Sie Bilder mit niedriger ISO-Empfindlichkeit aufnehmen, können Spitzlichtbereiche in den Bildern als schwarze Bereiche aufgezeichnet werden.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## ISO-BereichGrenz (Standbild/Film)



Sie können den Bereich der ISO-Empfindlichkeit begrenzen, wenn die ISO-Empfindlichkeit manuell eingestellt wird.

- 1 **MENU** → (Belichtung/Farbe) → [Belichtung] → [ ISO-BereichGrenz] → [Minimal] oder [Maximal], und wählen Sie die gewünschten Werte.

### So stellen Sie den Bereich für [ISO AUTO] ein

Wenn Sie den Bereich der ISO-Empfindlichkeit anpassen möchten, der im Modus [ISO AUTO] automatisch eingestellt wird, wählen Sie **MENU** → (Belichtung/Farbe) → [Belichtung] → [ ISO] → [ISO AUTO]. Drücken Sie dann die rechte Position des Einstellrads, um [ISO AUTO maximal]/[ISO AUTO minimal] auszuwählen.

#### Hinweis

- ISO-Empfindlichkeitswerte außerhalb des angegebenen Bereichs sind dann nicht mehr verfügbar. Um ISO-Empfindlichkeitswerte außerhalb des angegebenen Bereichs zu wählen, setzen Sie die Einstellung [ ISO-BereichGrenz] zurück.

#### Verwandtes Thema

- [ISO \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## ISO AUTO Min. VS



Wenn Sie [ISO AUTO] bei Einstellung des Aufnahmemodus auf P (Programmautomatik) oder A (Blendenpriorität) wählen, können Sie die Verschlusszeit einstellen, bei der die ISO-Empfindlichkeit sich zu ändern beginnt.

Diese Funktion ist zum Aufnehmen von sich bewegenden Motiven effektiv. Sie können Motivunschärfe minimieren und gleichzeitig Verwacklung verhindern.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Belichtung] → [ISO AUTO Min. VS] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### SLOWER (Langsamer)/SLOW (Langsam):

Bei längeren Verschlusszeiten als [Standard] beginnt die ISO-Empfindlichkeit sich zu ändern, so dass Sie Bilder mit weniger Rauschen aufnehmen können.

#### STD (Standard):

Die Kamera stellt die Verschlusszeit auf der Basis der Brennweite des Objektivs automatisch ein.

#### FAST (Schnell)/FASTER (Schneller):

Bei kürzeren Verschlusszeiten als [Standard] beginnt die ISO-Empfindlichkeit sich zu ändern, so dass Sie Verwacklung und Motivunschärfe verhindern können.

#### 1/8000 — 30":

Die ISO-Empfindlichkeit beginnt sich bei der eingestellten Verschlusszeit zu ändern.

#### Tipp

- Die Differenz der Verschlusszeit, bei der die ISO-Empfindlichkeit sich zwischen [Langsamer], [Langsam], [Standard], [Schnell] und [Schneller] zu ändern beginnt, ist 1 EV.

#### Hinweis

- Falls die Belichtung trotz Einstellung der ISO-Empfindlichkeit auf [ISO AUTO maximal] in [ISO AUTO] unzureichend ist, wird die Verschlusszeit gegenüber dem in [ISO AUTO Min. VS] eingestellten Wert verlängert, um mit geeigneter Belichtung aufzunehmen.
- In den folgenden Situationen entspricht die Verschlusszeit u. U. nicht dem eingestellten Wert:
  - Wenn Sie den Blitz zum Aufnehmen von hellen Szenen benutzen. (Die kürzeste Verschlusszeit ist auf die Blitzsynchronzeit von 1/250 Sekunde begrenzt.)
  - Wenn Sie den Blitz zum Aufnehmen von dunklen Szenen bei Einstellung von [Blitzmodus] auf [Aufhellblitz] benutzen. (Die längste Verschlusszeit ist auf den Wert begrenzt, der von der Kamera automatisch festgelegt wird.)

### Verwandtes Thema

- [Programmautomatik](#)
- [Blendenpriorität](#)
- [ISO \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Weißabgleich (Standbild/Film)



Damit wird der Farbtoneneffekt der Umlichtverhältnisse korrigiert, um ein neutral weißes Motiv in Weiß aufzunehmen. Verwenden Sie diese Funktion, wenn die Farbtöne des Bilds nicht Ihrer Erwartung entsprechen, oder wenn Sie die Farbtöne für fotografischen Ausdruck absichtlich ändern möchten.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Weißabgleich] → [ Weißabgleich] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**AWB Auto** / **Auto: Ambiente** / **Auto: Weiß** / **Tageslicht** / **Schatten** / **Bewölkt** / **Glühlampe** / **-1 Leuchtst.: warmw.** / **0 Leuchtst.: Kaltw.** / **+1 Leuchtst.: Tag.-w.** / **+2 Leuchtst.: Tagesl.** / **Blitz (nur bei Standbildaufnahmen)** / **Unterwass.Auto :**

Wenn Sie eine Lichtquelle auswählen, die das Motiv beleuchtet, passt das Produkt die Farbtöne an die ausgewählte Lichtquelle an (voreingestellter Weißabgleich). Wenn Sie [Auto] wählen, erkennt das Produkt die Lichtquelle automatisch und passt die Farbtöne an.

#### **Farbtmp./Filter:**

Passt die Farbtöne abhängig von der Lichtquelle an. Hat den Effekt von CC-(Farbkorrektur)-Filtern bei der Fotografie.

#### **Anpassung 1/Anpassung 2/Anpassung 3:**

Speichert die Grundfarbe Weiß unter Lichtverhältnissen für die Aufnahmeumgebung.

#### Tipp

- Sie können den Feineinstellungsbildschirm aufrufen und Feineinstellungen der Farbtöne nach Bedarf vornehmen, indem Sie die rechte Seite des Einstellrads drücken. Wenn [Farbtmp./Filter] ausgewählt ist, können Sie die Farbtemperatur durch Drehen des hinteren Drehrads L oder des hinteren Drehrads R ändern, anstatt die rechte Seite des Einstellrads zu drücken.
- Falls die Farbtöne in den ausgewählten Einstellungen nicht Ihren Erwartungen entsprechen, machen Sie Aufnahmen mit [WA-Reihe].
- (Auto: Ambiente), (Auto: Weiß) wird nur angezeigt, wenn [ PriorEinst b. AWB] auf [Ambiente] oder [Weiß] eingestellt ist.
- Wenn Sie abrupte Weißabgleichwechsel abmildern möchten, z. B. wenn die Aufnahmeumgebung während der Filmaufnahme wechselt, können Sie die Weißabgleich-Umschaltgeschwindigkeit mit der Funktion [ Stoßfreier WB] ändern.

#### Hinweis

- In den folgenden Aufnahmemodi ist [ Weißabgleich] auf [Auto] fixiert:  
— [Intellig. Auto.]
- Wenn Sie eine Quecksilberdampf Lampe oder eine Natriumdampf Lampe als Lichtquelle verwenden, wird wegen der Eigenschaften des Lichts kein genauer Weißabgleich erzielt. Es wird empfohlen, Bilder mit einem Blitz aufzunehmen oder [Anpassung 1] bis [Anpassung 3] zu wählen.

### Verwandtes Thema

- [Erfassen der Standardfarbe Weiß zum Einstellen des Weißabgleichs \(benutzerdefinierter Weißabgleich\)](#)
- [PriorEinst b. AWB \(Standbild/Film\)](#)
- [WA-Reihe](#)



## Erfassen der Standardfarbe Weiß zum Einstellen des Weißabgleichs (benutzerdefinierter Weißabgleich)



In Szenen, bei denen sich das Umlicht aus verschiedenen Lichtquellen zusammensetzt, ist der Gebrauch des benutzerdefinierten Weißabgleichs zu empfehlen, um eine genaue Reproduktion von Weiß zu erzielen. Sie können 3 Einstellungen registrieren.

**1** MENU → (Belichtung/Farbe) → [Weißabgleich] → [ Weißabgleich] → Wählen Sie eine der Optionen von [Anpassung 1] bis [Anpassung 3] aus, und drücken Sie dann die rechte Seite des Einstellrads.

**2** Wählen Sie SET (benutzerdefinierter Weißabgleich eingestellt) aus, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads.

**3** Halten Sie das Produkt so, dass der weiße Bereich den Weißabgleicherfassungsrahmen ganz ausfüllt, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads.

Nachdem das Verschlussgeräusch erzeugt wurde und die Meldung [Benutzerdef. WB-Daten wurden erfasst.] angezeigt worden ist, werden die kalibrierten Werte (Farbtemperatur und Farbfilter) angezeigt.

- Sie können die Position des Weißabgleicherfassungsrahmens einstellen, indem Sie die obere/untere/linke/rechte Seite des Einstellrads drücken.
- Nachdem Sie eine Standardfarbe Weiß erfasst haben, können Sie den Feineinstellungsbildschirm anzeigen, indem Sie die rechte Seite des Einstellrads drücken. Sie können die Farbtöne bei Bedarf feineinstellen.
- In den folgenden Fällen wird kein Verschlussgeräusch erzeugt.
  - Im Filmaufnahmemodus
  - Bei Einstellung von [Lautlos-Modus] auf [Ein]
  - Bei Einstellung von [Verschlusstyp] auf [ElektronVerschl.]

**4** Drücken Sie die Mitte des Einstellrads.

Die kalibrierten Werte werden registriert. Auf dem Monitor erscheint wieder die MENU-Anzeige, während die gespeicherte benutzerdefinierte Weißabgleichseinstellung erhalten bleibt.

- Die registrierte benutzerdefinierte Weißabgleichseinstellung bleibt gespeichert, bis sie von einer anderen Einstellung überschrieben wird.

### Hinweis

- Die Meldung [Erfass. des ben.def. WB fehlgeschlagen.] gibt an, dass sich der Wert in einem unerwarteten Bereich befindet, z. B. wenn das Motiv zu lebhaft ist. Sie können die Einstellung an diesem Punkt registrieren, aber es wird empfohlen, den Weißabgleich erneut einzustellen. Wenn ein falscher Wert eingestellt wird, wird die Anzeige (benutzerdefinierter Weißabgleich) auf der Aufnahmeinformationsanzeige orange. Die Anzeige erscheint in Weiß, wenn sich der Einstellwert im erwarteten Bereich befindet.
- Wenn Sie bei Erfassung der Grundfarbe Weiß einen Blitz benutzen, wird der benutzerdefinierte Weißabgleich mit dem Blitzlicht vom Blitzgerät registriert. Verwenden Sie immer einen Blitz, wenn Sie Aufnahmen mit den abgerufenen Einstellungen machen, die mit einem Blitz registriert wurden.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## PriorEinst b. AWB (Standbild/Film)

---



Damit wird gewählt, welcher Farbton den Vorrang erhalten soll, wenn unter Lichtverhältnissen, wie z. B. Glühlampenlicht, bei Einstellung von [  Weißabgleich ] auf [Auto] aufgenommen wird.

1 MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Weißabgleich] → [  PriorEinst b. AWB ] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

AWB  
STD **Standard:**

Es wird mit dem standardmäßigen automatischen Weißabgleich aufgenommen. Die Kamera stellt die Farbtöne automatisch ein.

AWB  
Ambi **Ambiente:**

Der Farbton der Lichtquelle erhält Vorrang. Dies ist angemessen, wenn Sie eine warme Atmosphäre erzeugen wollen.

AWB  
White **Weiß:**

Eine Reproduktion der Farbe Weiß erhält Vorrang, wenn die Farbtemperatur der Lichtquelle schwach ist.

---

### Verwandtes Thema

- [Weißabgleich \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ausl. AWB-Sperr



Sie können festlegen, ob der Weißabgleich beim Drücken des Auslösers gesperrt werden soll, wenn [  Weißabgleich] auf [Auto] oder [Unterwass.Auto] eingestellt ist.

Diese Funktion verhindert unbeabsichtigte Änderungen des Weißabgleichs während der Serienaufnahme, oder wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird.

① MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Weißabgleich] → [Ausl. AWB-Sperr] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ausl. halb drück:

Sperrt den Weißabgleich, wenn der Auslöser halb niedergedrückt wird, auch im automatischen Weißabgleichmodus. Der Weißabgleich bleibt auch während der Serienaufnahme gesperrt.

#### Serienaufnahme:

Verriegelt den Weißabgleich auf die Einstellung bei der ersten Aufnahme einer Serienaufnahme, auch im automatischen Weißabgleichmodus.

#### Aus:

Arbeitet mit dem normalen automatischen Weißabgleich.

### Info zu den Funktionen [AWB-Sperre Halten] und [AWB-Sperre Umsch.]

Sie können den Weißabgleich auch im automatischen Weißabgleichmodus sperren, indem Sie der Benutzertaste die Funktion [AWB-Sperre Halten] oder [AWB-Sperre Umsch.] zuweisen. Wenn Sie während der Aufnahme die zugewiesene Taste drücken, wird der Weißabgleich gesperrt.

Beim Drücken der Taste sperrt die Funktion [AWB-Sperre Halten] den Weißabgleich durch Anhalten der automatischen Weißabgleichanpassung.

Nach einmaligem Drücken der Taste sperrt die Funktion [AWB-Sperre Umsch.] den Weißabgleich durch Anhalten der automatischen Weißabgleichanpassung. Wenn Sie die Taste erneut drücken, wird die AWB-Sperre aufgehoben.

- Wenn Sie den Weißabgleich verriegeln wollen, während Sie einen Film im automatischen Weißabgleichmodus aufnehmen, sollten Sie der Benutzertaste auch [AWB-Sperre Halten] oder [AWB-Sperre Umsch.] zuweisen.

#### Tipp

- Wenn Sie mit dem Blitz aufnehmen, während der automatische Weißabgleich gesperrt ist, können die erzeugten Farbtöne unnatürlich erscheinen, da der Weißabgleich vor dem Auslösen des Blitzes gesperrt wurde. In diesem Fall setzen Sie [Ausl. AWB-Sperr] auf [Aus] oder [Serienaufnahme], und verwenden Sie während der Aufnahme nicht die Funktion [AWB-Sperre Halten] oder [AWB-Sperre Umsch.]. Stellen Sie alternativ [  Weißabgleich] auf [Blitz].

### Verwandtes Thema

- [Weißabgleich \(Standbild/Film\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Stoßfreier WB



Damit wird die Geschwindigkeit festgelegt, mit welcher der Weißabgleich während der Filmaufnahme gewechselt wird, z. B. wenn die Einstellung für [  Weißabgleich] oder [  PriorEinst b. AWB] geändert wird.

**1** MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Weißabgleich] → [Stoßfreier WB] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aus:

Der Weißabgleich wird sofort umgeschaltet, wenn Sie die Weißabgleichseinstellung während der Filmaufnahme ändern.

#### 1 (Schnell)/2/3 (Langsam):

Sie können die Geschwindigkeit, mit welcher der Weißabgleich während der Filmaufnahme gewechselt wird, auswählen, damit der Weißabgleich des Films geschmeidiger geändert wird.

Die Geschwindigkeitseinstellungen in der Reihenfolge „am schnellsten“ bis „am langsamsten“ sind [1 (Schnell)], [2] und [3 (Langsam)].

#### Hinweis

- Diese Funktion hat keinen Einfluss auf die Geschwindigkeit, mit der sich der Weißabgleich ändert, wenn [  Weißabgleich] auf [Auto] eingestellt ist.
- Selbst wenn eine andere Einstellung als [Aus] ausgewählt ist, werden die folgenden Elemente ohne Rücksicht auf die Geschwindigkeitseinstellung sofort auf den Film angewandt.
  - Feineinstellungen der Farbtöne
  - Änderungen der Farbtemperatur mit Hilfe von [Farbtmp./Filter]

### Verwandtes Thema

- [Weißabgleich \(Standbild/Film\)](#)

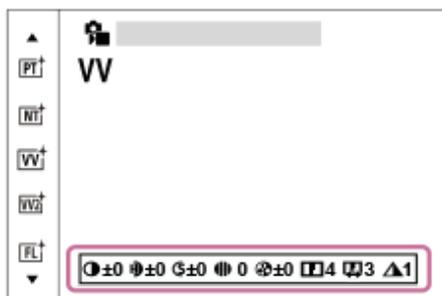
## Kreativer Look (Standbild/Film)



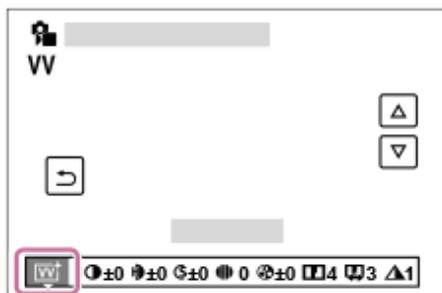
„Looks“ sind Voreinstellungen für die Bilderzeugung, die auf der Kamera vorinstalliert sind.

Mit dieser Funktion können Sie das Finish des Bilds auswählen, indem Sie einen „Look“ auswählen. Darüber hinaus können Sie Kontrast, Spitzlichter, Schatten, Verblässen, Farbsättigung, Konturenschärfe, Konturenschärfebereich und Klarheit für jeden „Look“ fein abstimmen.

- 1 **MENU** → (Belichtung/Farbe) → [Farbe/Farbtone] → [ Kreativer Look].
- 2 Wählen Sie den gewünschten „Look“ oder [Benutzerdefinierter Look] durch Drücken der oberen/unteren Position des Einstellrads.
- 3 Um (Kontrast), (Spitzlichter), (Schatten), (Verblässen), (Sättigung), (Schärfe), (Schärfe-Bereich) und (Klarheit) einzustellen, drücken Sie die rechte Seite des Einstellrads, um nach rechts zu gehen. Wählen Sie den gewünschten Posten durch Drücken der rechten/linken Seite aus, und stellen Sie dann den Wert durch Drücken der oberen/unteren Seite ein.



- 4 Wenn Sie [Benutzerdefinierter Look] wählen, gehen Sie zur rechten Seite, indem Sie die rechte Seite des Einstellrads drücken, und wählen Sie dann den gewünschten „Look“ aus.
  - Mit [Benutzerdefinierter Look] können Sie die gleichen „Look“-Voreinstellungen mit geringfügig unterschiedlichen Einstellungen abrufen.



### Menüpostendetails

#### ST(Standard):

Standard-Ausführung für eine breite Palette an Motiven und Szenen.

#### PT(Porträt):

Zum Aufnehmen von Haut in weichem Ton: Diese Einstellung eignet sich ideal für Porträtaufnahmen.

#### **NT(Neutral):**

Sättigung und Schärfe werden verringert, um Bilder mit gedämpften Farbtönen aufzunehmen. Diese Einstellung eignet sich auch für die Aufnahme von Bildmaterial, das mit einem Computer bearbeitet werden soll.

#### **VV(Lebendig):**

Die Sättigung und der Kontrast werden erhöht, um beeindruckende Aufnahmen farbenfroher Szenen und Motive zu ermöglichen, z. B. von Blumen, Frühlingslandschaften, blauem Himmel oder dem Meer.

#### **VV2(Lebendig 2):**

Erzeugt ein Bild mit hellen und lebhaften Farben sowie reichhaltiger Klarheit.

#### **FL(Film):**

Erzeugt ein Bild mit stimmungsvollem Finish, indem der ruhigen Farbgebung sowie dem beeindruckenden Himmel und den Farben der Grüntöne ein scharfer Kontrast verliehen wird.

#### **IN(Sofort):**

Erzeugt ein Bild mit matten Texturen durch Unterdrückung von Kontrast und Farbsättigung.

#### **SH(Soft-High-Key):**

Erzeugt ein Bild mit heller, transparenter, weicher und lebhafter Stimmung.

#### **BW(Schwarzweiß):**

Zum Aufnehmen von Schwarzweißbildern.

#### **SE(Sepia):**

Zum Aufnehmen von Sepiabildern.

#### **Registrieren von bevorzugten Einstellungen (Benutzerdefinierter Look):**

Wählen Sie die sechs benutzerdefinierten „Looks“ (die Kästchen mit Nummern auf der linken Seite) aus, um bevorzugte Einstellungen zu registrieren. Wählen Sie dann die gewünschten Einstellungen aus, indem Sie die rechte Taste drücken. Sie können die gleichen „Look“-Voreinstellungen mit geringfügig unterschiedlichen Einstellungen abrufen.

## So nehmen Sie detailliertere Einstellungen vor

Basierend auf dem jeweiligen „Look“ können Posten, wie z. B. Kontrast, nach Ihren Wünschen eingestellt werden. Sie können nicht nur die voreingestellten „Looks“ einstellen, sondern auch die Funktion [Benutzerdefinierter Look] einrichten, mit der sie die bevorzugten Einstellungen registrieren können.

Wählen Sie den einzustellenden Posten aus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken, und stellen Sie dann den Wert durch Drücken der oberen/unteren Seite des Einstellrads ein.

Wenn ein Einstellwert gegenüber dem Standardwert geändert wird, wird das Zeichen  (Sternchen) neben dem auf dem Aufnahmebildschirm angezeigten „Look“-Symbol hinzugefügt.

#### **Kontrast:**

Je höher der gewählte Wert ist, desto stärker wird der Kontrast zwischen Licht und Schatten betont, und desto größer ist der Effekt auf das Bild. (–9 bis +9)

#### **Spitzlichter:**

Damit stellen Sie die Helligkeit der hellen Bereiche ein. Bei Wahl eines höheren Wertes wird das Bild heller. (–9 bis +9)

#### **Schatten:**

Damit stellen Sie die Dunkelheit der dunklen Bereiche ein. Bei Wahl eines höheren Wertes wird das Bild heller. (–9 bis +9)

#### **Verblassen:**

Damit stellen Sie den Verblassungsgrad ein. Je höher der Wert, desto größer der Effekt. (0 bis 9)

#### **Sättigung:**

Je höher der gewählte Wert ist, desto lebhafter ist die Farbe. Bei einem niedrigeren Wert ist die Farbe des Bildes zurückhaltend und gedämpft. (–9 bis +9)

#### **Schärfe:**

Passt die Konturschärfe an. Je höher der ausgewählte Wert ist, desto stärker werden die Konturen betont, während sie bei einem niedrigeren Wert fließender sind. (0 bis 9)

#### **Schärfe-Bereich:**

Stellen Sie den Bereich ein, in dem der Konturschärfeneffekt angewandt wird. Bei einem größeren Wert wird der Konturschärfeneffekt auf feinere Konturen angewandt. (1 bis 5)

#### **Klarheit:**

Damit stellen Sie den Klarheitsgrad ein. Je höher der Wert, desto größer der Effekt. (0 bis 9)

## So setzen Sie die eingestellten Werte für jeden „Look“ zurück

Die eingestellten Werte, wie z. B. Kontrast, die Sie wie gewünscht geändert haben, können für jeden „Look“ kollektiv zurückgesetzt werden. Drücken Sie die Taste  (Löschen) auf dem Einstellbildschirm für den „Look“, den Sie zurücksetzen möchten. Alle eingestellten Werte, die geändert worden sind, werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

### Tipp

- Für [Schärfe], [Schärfe-Bereich] und [Klarheit] sollten Sie eine Probeaufnahme machen, die Sie entweder vergrößern und auf dem Monitor der Kamera wiedergeben oder an ein Wiedergabegerät ausgeben, um den Effekt zu überprüfen. Nehmen Sie dann bei Bedarf eine Nachjustierung der Einstellung vor.

### Hinweis

- [ Kreativer Look] wird in den folgenden Situationen auf [-] fixiert:
  - [Intellig. Auto.]
  - [ Fotoprofil] ist auf eine andere Option als [Aus] eingestellt.
- Wenn diese Funktion auf [BW(Schwarzweiß)] oder [SE(Sepia)] gesetzt wird, kann [Sättigung] nicht eingestellt werden.
- Im Filmmodus kann [Schärfe-Bereich] nicht eingestellt werden.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fotoprofil (Standbild/Film)



Ermöglicht eine Änderung der Einstellungen für Farbe, Abstufung usw. Obwohl [ Fotoprofil] sowohl für Standbilder als auch für Filme verwendet werden kann, ist die Funktion für Filme ausgelegt.

### Anpassen des Bildprofils

Sie können die Bildqualität anpassen, indem Sie solche Bildprofilposten wie [Gamma] und [Details] einstellen. Schließen Sie die Kamera zur Einstellung dieser Parameter an ein Fernsehgerät oder einen Monitor an, und nehmen Sie die Einstellungen vor, während Sie das Bild auf dem Bildschirm beobachten.

- 1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Farbe/Farbtone] → [ Fotoprofil] → zu änderndes Profil.
- 2 Rufen Sie die Index-Ansicht des jeweiligen Postens auf, indem Sie die rechte Seite des Einstellrads drücken.
- 3 Wählen Sie den zu ändern Posten durch Drücken der oberen/unteren Seite des Einstellrads aus.
- 4 Wählen Sie den gewünschten Wert aus, indem Sie die obere/untere Seite des Einstellrads und dann die Mitte drücken.

### Verwendung der Voreinstellung des Bildprofils

Die Standardeinstellungen [PP1] bis [PP11] für Filme sind auf der Basis verschiedener Aufnahmebedingungen in der Kamera vorprogrammiert worden.

MENU → (Belichtung/Farbe) → [Farbe/Farbtone] → [ Fotoprofil] → gewünschte Einstellung.

#### PP1:

Beispiel-Einstellung unter Verwendung von [Movie] Gamma.

#### PP2:

Beispiel-Einstellung unter Verwendung von [Still] Gamma.

#### PP3:

Beispiel-Einstellung eines natürlichen Farbtone unter Verwendung von [ITU709] Gamma.

#### PP4:

Beispiel-Einstellung eines Farbtone, der dem Standard ITU709 getreu ist.

#### PP5:

Beispiel-Einstellung unter Verwendung von [Cine1] Gamma.

#### PP6:

Beispiel-Einstellung unter Verwendung von [Cine2] Gamma.

#### PP7:

Beispiel-Einstellung unter Verwendung von [S-Log2] Gamma.

#### PP8:

Beispieleinstellung mit [S-Log3] Gamma und [S-Gamut3.Cine] unter [Farbmodus].

#### PP9:

Beispieleinstellung mit [S-Log3] Gamma und [S-Gamut3] unter [Farbmodus].

## **PP10:**

Beispiel-Einstellung für HDR-Filmaufnahmen mit [HLG2] Gamma.

## **PP11:**

Beispiel-Einstellung unter Verwendung von [S-Cinetone] Gamma.

## **HDR-Filmaufnahmen**

Die Kamera kann HDR-Filme aufnehmen, wenn im Bildprofil ein Gamma von [HLG], [HLG1] bis [HLG3] ausgewählt ist. Die Bildprofil-Voreinstellung [PP10] ist ein Beispiel für HDR-Aufnahmen. Filme, die mit [PP10] aufgenommen werden, können bei der Wiedergabe auf einem Fernsehgerät, das Hybrid Log-Gamma (HLG) unterstützt, mit einem größeren Helligkeitsumfang als gewöhnlich wiedergegeben werden. Auf diese Weise können selbst Szenen mit einem großen Helligkeitsumfang getreu aufgezeichnet und wiedergegeben werden, ohne unter- oder überbelichtet zu wirken. HLG wird bei der Produktion von HDR-Fernsehprogrammen verwendet und ist im internationalen Videostandard ITU-R BT.2100 definiert.

## **Posten des Bildprofils**

### **Schwarzpegel**

Damit wird der Schwarzwert eingestellt. (-15 bis +15)

### **Gamma**

Damit wird eine Gammakurve ausgewählt.

Movie: Standard-Gammakurve für Filme

Still: Standard-Gammakurve für Standbilder

S-Cinetone: Gammakurve, die zum Erzielen von filmischen Abstufungen und Farbausdrücken ausgelegt ist. Diese Einstellung ermöglicht Aufnahmen mit weicherer Farbproduktion, ideal für Porträtaufnahmen.

Cine1: Schwächt den Kontrast in dunklen Bildanteilen ab und betont die Abstufung in hellen Bildanteilen, um einen entspannten Farbfilm zu erzeugen. (entspricht HG4609G33)

Cine2: Ist [Cine1] ähnlich, wurde aber für Bearbeitung mit einem Videosignal von bis zu 100 % optimiert. (entspricht HG4600G30)

Cine3: Liefert einen stärkeren Kontrast von Licht und Schatten als [Cine1], und verstärkt die Abstufung in Schwarz.

Cine4: Liefert einen stärkeren Kontrast in dunklen Bildanteilen als [Cine3].

ITU709: Gammakurve, die ITU709 entspricht.

ITU709(800%): Gammakurve zur Bestätigung von Szenen auf der Annahme, dass mit [S-Log2] oder [S-Log3] aufgenommen wird.

S-Log2: Gammakurve für [S-Log2]. Diese Einstellung basiert auf der Annahme, dass das Bild nach der Aufnahme weiterverarbeitet wird.

S-Log3: Gammakurve für [S-Log3] mit Merkmalen, die dem analogen Film nahe kommen. Diese Einstellung basiert auf der Annahme, dass das Bild nach der Aufnahme weiterverarbeitet wird.

HLG: Gammakurve für HDR-Aufnahme. Entspricht dem HDR-Videostandard Hybrid Log-Gamma, ITU-R BT.2100.

HLG1: Gammakurve für HDR-Aufnahme. Legt den Schwerpunkt auf Rauschminderung. Die Aufnahme ist jedoch auf einen kleineren Dynamikbereich als mit [HLG2] oder [HLG3] beschränkt.

HLG2: Gammakurve für HDR-Aufnahme. Bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Dynamikbereich und Rauschminderung.

HLG3: Gammakurve für HDR-Aufnahme. Größerer Dynamikbereich als [HLG2]. Das Rauschen kann sich jedoch erhöhen.

- Mit [HLG1], [HLG2] und [HLG3] wird eine Gammakurve mit vergleichbaren Eigenschaften angewandt, jedoch jeweils eine andere Gewichtung zwischen Dynamikbereich und Rauschminderung. Die einzelnen Einstellungen unterscheiden sich beim maximalen Video-Ausgangspegel wie folgt: [HLG1]: ca. 87 %, [HLG2]: ca. 95 %, [HLG3]: ca. 100 %.

### **Schwarz-Gamma**

Korrigiert Gamma in Bereichen von geringer Intensität.

[Schwarz-Gamma] wird auf „0“ fixiert und kann nicht geändert werden, wenn [Gamma] auf [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3] eingestellt ist.

Bereich: Damit wird der Korrekturbereich ausgewählt. (Breit / Mittel / Schmal)

Stufe: Damit wird der Korrekturpegel festgelegt. (-7 (maximale Schwarzkompromierung) bis +7 (maximale Schwarzdehnung))

## **Knie**

Damit werden Kniepunkt und Steigung für Videosignalkompromierung festgelegt, um Überbelichtung zu verhindern, indem die Signale in Hochintensitätsbereichen des Motivs auf den Dynamikbereich Ihrer Kamera begrenzt werden.

[Knie] ist bei Einstellung von [Modus] auf [Auto] deaktiviert, wenn [Gamma] auf [Still], [Cine1], [Cine2], [Cine3], [Cine4], [ITU709(800%)], [S-Log2], [S-Log3], [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3] gesetzt wird. Zum Aktivieren von [Knie] setzen Sie [Modus] auf [Manuell].

Modus: Damit werden automatische/manuelle Einstellungen gewählt.

- Auto: Kniepunkt und Steigung werden automatisch eingestellt.
- Manuell: Kniepunkt und Steigung werden manuell eingestellt.

Autom. Einstellung: Einstellungen bei Wahl von [Auto] für [Modus].

- Maximum: Damit wird der Maximalpunkt des Kniepunkts festgelegt. (90 % bis 100 %)
- Empfindlichkeit: Damit wird die Empfindlichkeit festgelegt. (Hoch / Mittel / Niedrig)

Manuelle Einstellung: Einstellungen bei Wahl von [Manuell] für [Modus].

- Punkt: Damit wird der Kniepunkt festgelegt. (75 % bis 105 %)
- Kurve: Damit wird die Knie-Steigung festgelegt. (-5 (sanft) bis +5 (steil))

## **Farbmodus**

Damit werden Art und Pegel von Farben festgelegt.

In [Farbmodus] sind nur [BT.2020] und [709] verfügbar, wenn [Gamma] auf [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3] gesetzt wird.

Movie: Geeignete Farben bei Einstellung von [Gamma] auf [Movie].

Still: Geeignete Farben bei Einstellung von [Gamma] auf [Still].

S-Cinetone: Geeignete Farben bei Einstellung von [Gamma] auf [S-Cinetone].

Cinema: Geeignete Farben bei Einstellung von [Gamma] auf [Cine1] oder [Cine2].

Pro: Farbtöne, die der Standard-Bildqualität von Sony-Profikameras ähnlich sind (bei Kombination mit ITU709 Gamma)

ITU709-Matrix: Farben, die dem ITU709-Standard entsprechen (bei Kombination mit ITU709 Gamma)

Schwarz/Weiß: Damit wird die Farbsättigung für Schwarzweißaufnahme auf Null gesetzt.

S-Gamut: Diese Einstellung basiert auf der Annahme, dass die Bilder nach der Aufnahme weiterverarbeitet werden. Wird bei Einstellung von [Gamma] auf [S-Log2] verwendet.

S-Gamut3.Cine: Diese Einstellung basiert auf der Annahme, dass die Bilder nach der Aufnahme weiterverarbeitet werden. Wird bei Einstellung von [Gamma] auf [S-Log3] verwendet. Diese Einstellung ermöglicht Aufnahmen in einem Farbraum, der für Digital kino leicht umgewandelt werden kann.

S-Gamut3: Diese Einstellung basiert auf der Annahme, dass die Bilder nach der Aufnahme weiterverarbeitet werden. Wird bei Einstellung von [Gamma] auf [S-Log3] verwendet. Diese Einstellung ermöglicht Aufnahme in einem breiten Farbraum.

BT.2020: Standardfarbton bei Einstellung von [Gamma] auf [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3].

709: Farbton bei Einstellung von [Gamma] auf [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3] und Filmaufnahmen mit HDTV-Color (BT.709).

## **Sättigung**

Damit wird die Farbsättigung festgelegt. (-32 bis +32)

## **Farbphase**

Damit wird die Farbphase festgelegt. (-7 bis +7)

## **Farbtiefe**

Damit wird die Farbtiefe für die jeweilige Farbphase festgelegt. Diese Funktion ist für chromatische Farben effektiver und für achromatische Farben weniger effektiv. Die Farbe sieht dunkler aus, je mehr der Einstellwert zur positiven Seite hin erhöht wird, und heller, je mehr der Wert zur negativen Seite hin erniedrigt wird. Diese Funktion ist selbst dann effektiv, wenn [Farbmodus] auf [Schwarz/Weiß] eingestellt wird.

- [R] -7 (Hellrot) bis +7 (Dunkelrot)
- [G] -7 (Hellgrün) bis +7 (Dunkelgrün)
- [B] -7 (Hellblau) bis +7 (Dunkelblau)
- [C] -7 (Hellcyan) bis +7 (Dunkelcyan)
- [M] -7 (Hellmagenta) bis +7 (Dunkelmagenta)
- [Y] -7 (Hellgelb) bis +7 (Dunkelgelb)

## Details

Damit werden Posten für [Details] festgelegt.

Stufe: Damit wird der [Details]-Pegel festgelegt. (-7 bis +7)

Einstell: Die folgenden Parameter können manuell ausgewählt werden.

- Modus: Damit wird automatische/manuelle Einstellung gewählt. (Auto (automatische Optimierung) / Manuell (Die Details werden manuell eingestellt.))
- V/H-Balance: Damit wird die vertikale (V) und horizontale (H) Balance von DETAIL festgelegt. (-2 (Verlagerung zur vertikalen (V) Seite) bis +2 (Verlagerung zur horizontalen (H) Seite))
- B/W-Balance: Damit wird die Balance für unteres DETAIL (B) und oberes DETAIL (W) gewählt. (Typ1 (Verlagerung zur unteren DETAIL (B)-Seite) bis Typ5 (Verlagerung zur oberen DETAIL (W)-Seite))
- Limit: Damit wird der Grenzpegel von [Details] festgelegt. (0 (Niedriger Grenzpegel: Begrenzung wahrscheinlich) bis 7 (Hoher Grenzpegel: Begrenzung unwahrscheinlich))
- Crispening: Damit wird der Crispening-Pegel festgelegt. (0 (flacher Crispening-Pegel) bis 7 (tiefer Crispening-Pegel))
- Spitzlichtdetails: Damit wird der [Details]-Pegel in Hochintensitätsbereichen festgelegt. (0 bis 4)

## So kopieren Sie die Einstellungen zu einer anderen Bildprofilnummer

Sie können die Einstellungen des Bildprofils zu einer anderen Bildprofilnummer kopieren.

MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Farbe/Farbtone] →  Fotoprofil] → gewünschte Einstellung → [Kopieren].

## Zurücksetzen des Bildprofils auf die Standardeinstellung

Sie können das Bildprofil auf die Standardeinstellung zurücksetzen. Sie können nicht alle Bildprofil-Einstellungen auf einmal zurücksetzen.

MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Farbe/Farbtone] →  Fotoprofil] → gewünschte Einstellung → [Rückstellen].

### Hinweis

- Wenn Sie verschiedene Einstellungen für Filme und Standbilder auswählen möchten, aktivieren Sie [Fotoprofil] unter [And. Einst. f. St/Film] mit einem Häkchensymbol.
- Wenn Sie RAW-Bilder mit Aufnahme-Einstellungen entwickeln, werden die folgenden Einstellungen nicht berücksichtigt:
  - Schwarzpegel
  - Schwarz-Gamma
  - Knie
  - Farbtiefe
- Wenn Sie [Gamma] ändern, ändert sich der verfügbare ISO-Wert-Bereich.
- Abhängig von den Gamma-Einstellungen können dunkle Bildanteile stärkeres Rauschen aufweisen. Durch Einstellung der Objektivkompensation auf [Aus] lässt sich diese Situation eventuell verbessern.
- Bei Verwendung von S-Log2 oder S-Log3 Gamma wird das Rauschen im Vergleich zu anderen Gamma-Einstellungen stärker bemerkbar. Falls auch nach der Bildverarbeitung noch immer erhebliches Rauschen vorhanden ist, kann eventuell eine Verbesserung durch Aufnahmen mit einer helleren Einstellung erzielt werden. Der Dynamikbereich wird jedoch entsprechend schmaler, wenn mit einer helleren Einstellung aufgenommen wird. Wir empfehlen, das Bild im Voraus durch eine Testaufnahme zu überprüfen, wenn S-Log2 oder S-Log3 verwendet wird.
- Die Wahl von [ITU709(800%)], [S-Log2] oder [S-Log3] kann einen Fehler in der angepassten Weißabgleich-Einrichtung verursachen. Führen Sie in diesem Fall zuerst eine angepasste Einrichtung mit einer anderen Gamma-Einstellung als [ITU709(800%)], [S-Log2] oder [S-Log3] durch, und wählen Sie dann [ITU709(800%)], [S-Log2] oder [S-Log3] Gamma erneut.
- Wenn Sie [Kurve] in [Manuelle Einstellung] unter [Knie] auf +5 setzen, wird [Knie] deaktiviert.

- S-Gamut, S-Gamut3.Cine und S-Gamut3 sind Farbräume, die ausschließlich Sony vorbehalten sind. Die S-Gamut-Einstellung dieser Kamera unterstützt jedoch nicht den gesamten Farbraum von S-Gamut. Sie ist vielmehr eine Einstellung zur Realisierung einer Farbproduktion, die S-Gamut entspricht.

---

### Verwandtes Thema

- [GammaAnzeigeilfe](#)
- [And. Einst. f. St/Film](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Soft Skin-Effekt (Standbild/Film)



Damit wird der Effekt eingestellt, der für die weiche Aufnahme von Haut bei der Funktion „Gesichtserkennung“ verwendet wird.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Farbe/Farbton] → [ Soft Skin-Effekt] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aus:

Die Funktion [ Soft Skin-Effekt] wird nicht verwendet.

#### Ein:

Der [ Soft Skin-Effekt] wird verwendet. Sie können die Effektstufe festlegen, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken. ([Ein: Hoch]/[Ein: Mittel]/[Ein: Niedrig])

#### Hinweis

- [ Soft Skin-Effekt] ist nicht verfügbar, wenn [ Dateiformat] unter [Bildqualität-Einstlg.] auf [RAW] eingestellt wird.
- [ Soft Skin-Effekt] ist nicht für RAW-Bilder verfügbar, wenn [ Dateiformat] unter [Bildqualität-Einstlg.] auf [RAW & JPEG] / [RAW & HEIF] eingestellt wird.
- [ Soft Skin-Effekt] ist nicht verfügbar, wenn die digitale Zoomfunktion verwendet wird.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildfolgemodus



Wählen Sie den geeigneten Modus für das Motiv, wie z. B. Einzelaufnahme, Serienaufnahme oder Reihenaufnahme.

- 1 Wählen Sie (Bildfolgemodus) am Einstellrad → gewünschte Einstellung.
  - Sie können den Bildfolgemodus auch durch Auswählen von MENU → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Modus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.

### Menüpostendetails

#### Einzelaufnahme:

Normaler Aufnahmemodus.

#### Serienaufnahme:

Bilder werden fortlaufend aufgenommen, während Sie den Auslöser gedrückt halten.

#### Selbstausschleichen(Einz) :

Die Kamera nimmt ein Bild mit dem Selbstauslöser auf, nachdem die vorgegebene Anzahl von Sekunden seit dem Drücken des Auslösers vergangen ist.

#### Selbstausschleichen(Ser.):

Die Kamera nimmt die vorgegebene Anzahl von Bildern mit dem Selbstauslöser auf, nachdem die vorgegebene Anzahl von Sekunden seit dem Drücken des Auslösers vergangen ist.

#### BRK C Serienreihe:

Bei niedergedrücktem Auslöser werden Bilder mit jeweils unterschiedlicher Belichtungsstufe aufgenommen.

#### BRK S Einzelreihe:

Eine angegebene Anzahl von Bildern wird einzeln jeweils mit unterschiedlicher Belichtungsstufe aufgenommen.

#### BRK FOCUS Fokusreihe:

Die Kamera nimmt mehrere Bilder auf, während die Fokusposition verschoben wird.

#### BRK WB WA-Reihe:

Insgesamt drei Bilder werden aufgenommen, jeweils mit unterschiedlichen Farbtönen, entsprechend den für Weißabgleich, Farbtemperatur und Farbfilter gewählten Einstellungen.

#### BRK DRO DRO-Reihe:

Die Kamera nimmt insgesamt drei Bilder jeweils mit einem anderen Grad der Dynamikbereich-Optimierung auf.

### Verwandtes Thema

- [Serienaufnahme](#)
- [Selbstausschleichen\(Einz\)](#)
- [Selbstausschleichen\(Ser.\)](#)
- [Serienreihe](#)
- [Einzelreihe](#)
- [Fokusreihe](#)
- [WA-Reihe](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Serienaufnahme



Bilder werden fortlaufend aufgenommen, während Sie den Auslöser gedrückt halten.

- 1 Wählen Sie / (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [Serienaufnahme].
  - Sie können die Serienaufnahme auch durch Auswählen von MENU → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Modus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.

### Menüpostendetails

Serienaufnahme: Hi+ / Serienaufnahme: Hi / Serienaufnahme: Mid / Serienaufnahme: Lo

### Anzahl von Standbildern, die mit Serienaufnahme aufgenommen werden können

Die folgende Tabelle gibt die geschätzte Anzahl von Standbildern an, die mit [Bildfolgemodus] [Serienaufnahme: Hi+] aufgenommen werden können. Die Anzahl hängt von den Aufnahmebedingungen und der Speicherkarte ab.

Bildgröße:[L: 33M]

Dateiformat	Anzahl der Bilder bei Wahl von JPEG	Anzahl der Bilder bei Wahl von HEIF
JPEG/HEIF (Fein)	ca. 1 000 Bilder oder mehr	ca. 1 000 Bilder oder mehr
RAW (RAW komprimiert)	ca. 1 000 Bilder oder mehr	ca. 1 000 Bilder oder mehr
RAW & JPEG/RAW & HEIF (RAW komprimiert)*	ca. 1 000 Bilder oder mehr	ca. 1 000 Bilder oder mehr
RAW (RAW unkomprimiert)	ca. 1 000 Bilder oder mehr	ca. 1 000 Bilder oder mehr
RAW & JPEG/RAW & HEIF (RAW unkomprimiert)*	Ca. 828 Bilder	ca. 1 000 Bilder oder mehr
RAW (RAW verlustfrei komprimiert)	ca. 1 000 Bilder oder mehr	ca. 1 000 Bilder oder mehr
RAW & JPEG/RAW & HEIF (RAW verlustfrei komprimiert)*	ca. 1 000 Bilder oder mehr	ca. 1 000 Bilder oder mehr

\* Bei Einstellung von [JPEG-Qualität]/[HEIF-Qualität] auf [Fein].

- Die Anzahl der aufnehmbaren Bilder ist ein Schätzwert auf der Basis der Aufnahme unter den folgenden Bedingungen:
  - Verwendung einer Sony CFexpress Type A-Speicherkarte CEA-G160T (getrennt erhältlich)
  - Anzahl der eingesetzten Speicherkarten: 1

## Tipp

- Um Fokus und Belichtung während der Serienaufnahme nachzuführen, nehmen Sie folgende Einstellung vor:
  - [ Fokusmodus]: [Nachführ-AF]
  - [AEL mit Auslöser]: [Aus] oder [Auto]

## Hinweis

- Wenn der F-Wert im Modus [Serienaufnahme: Hi+], [Serienaufnahme: Hi] oder [Serienaufnahme: Mid] größer als F22 ist, wird der Fokus auf die bei der ersten Aufnahme verwendete Einstellung verriegelt.
- Das Motiv wird nicht in Echtzeit auf dem Monitor oder Sucher angezeigt, wenn im Modus [Serienaufnahme: Hi+] aufgenommen wird.
- Die Serienaufnahmegeschwindigkeit nimmt ab, wenn im unkomprimierten Format RAW oder im verlustfrei komprimierten Format RAW aufgenommen wird.
- Die Serienaufnahmegeschwindigkeit verringert sich, wenn Sie mit einem Blitz aufnehmen.

---

## Verwandtes Thema

- [Verbl. Aufn.-Anz. \(Standbild\)](#)
- [Auswählen der Fokussiermethode \(Fokusmodus\)](#)
- [AEL mit Auslöser](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Selbstaussl(Einz)



Die Kamera nimmt ein Bild mit dem Selbstauslöser auf, nachdem die vorgegebene Anzahl von Sekunden seit dem Drücken des Auslösers vergangen ist. Verwenden Sie den 5-Sekunden/10-Sekunden-Selbstausslöser, wenn Sie mit auf das Bild kommen wollen, und den 2-Sekunden-Selbstausslöser, um durch Drücken des Auslösers verursachte Verwacklung zu reduzieren.

### 1 Drücken Sie / (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [Selbstaussl(Einz)].

- Sie können den Bildfolgemodus auch durch Auswählen von MENU → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.

### 2 Wählen Sie den gewünschten Modus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.

### 3 Stellen Sie den Fokus ein, und nehmen Sie das Bild auf.

Die Selbstauslöserlampe blinkt, ein Piepton ertönt, und ein Bild wird aufgenommen, nachdem die angegebene Anzahl von Sekunden abgelaufen ist.

## Menüpostendetails

Der Modus bestimmt die Anzahl von Sekunden, bis ein Bild nach dem Drücken des Auslösers aufgenommen wird.

**Selbstaussl.(Einzel): 10 Sek.**

**Selbstaussl.(Einzel): 5 Sek.**

**Selbstaussl.(Einzel): 2 Sek.**

### Tipp

- Drücken Sie den Auslöser erneut, oder drücken Sie / (Bildfolgemodus) am Einstellrad, um den Selbstauslöser-Countdown zu stoppen.
- Drücken Sie / (Bildfolgemodus) am Einstellrad, und wählen Sie (Einzelaufnahme), um den Selbstauslöser aufzuheben.
- Setzen Sie [Signaltöne] auf [Aus] , um den Piepton während des Selbstauslöser-Countdowns auszuschalten.
- Um den Selbstauslöser im Belichtungsreihenmodus zu benutzen, wählen Sie den Belichtungsreihenmodus unter dem Bildfolgemodus aus, und wählen Sie dann MENU → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Belicht.reiheEinstg.] → [Selbst. whrd. Reihe].

## Verwandtes Thema

- [Signaltöne](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Selbstauss(Ser.)



Die Kamera nimmt die vorgegebene Anzahl von Bildern mit dem Selbstausslöser auf, nachdem die vorgegebene Anzahl von Sekunden seit dem Drücken des Auslösers vergangen ist. Sie können die beste aus mehreren Aufnahmen auswählen.

### 1 Drücken Sie (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [Selbstauss(Ser.)].

- Sie können den Bildfolgemodus auch durch Auswählen von MENU → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.

### 2 Wählen Sie den gewünschten Modus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.

### 3 Stellen Sie den Fokus ein, und nehmen Sie das Bild auf.

Die Selbstausslöserlampe blinkt, ein Piepton ertönt, und Bilder werden aufgenommen, nachdem die angegebene Anzahl von Sekunden abgelaufen ist. Die angegebene Anzahl von Bildern wird fortlaufend aufgenommen.

## Menüpostendetails

Beispielsweise werden drei Bilder nach Ablauf von 10 Sekunden nach dem Drücken des Auslösers aufgenommen, wenn [Selbstauss(Serie): 10 Sek 3 Bilder] gewählt wird.

**Selbstauss(Serie): 10 Sek 3 Bilder**

**Selbstauss(Serie): 10 Sek 5 Bilder**

**Selbstaussl.(Serie): 5 Sek 3 Bilder**

**Selbstaussl.(Serie): 5 Sek 5 Bilder**

**Selbstaussl.(Serie): 2 Sek 3 Bilder**

**Selbstaussl.(Serie): 2 Sek 5 Bilder**

### Tipp

- Drücken Sie den Auslöser erneut, oder drücken Sie (Bildfolgemodus) am Einstellrad, um den Selbstausslöser-Countdown zu stoppen.
- Drücken Sie (Bildfolgemodus) am Einstellrad, und wählen Sie (Einzelaufnahme), um den Selbstausslöser aufzuheben.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Serienreihe



Die Kamera nimmt mehrere Bilder auf, wobei die Belichtung automatisch von normal auf dunkler und danach auf heller verschoben wird. Nach der Aufnahme können Sie ein Bild auswählen, das Ihrer Absicht entspricht.

### 1 Drücken Sie (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [Serienreihe].

- Sie können den Bildfolgemodus auch durch Auswählen von MENU →  (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.

### 2 Wählen Sie mit dem Einstellrad den gewünschten Belichtungswert und die Anzahl der Bilder aus, die Sie aufnehmen möchten.

- Wenn Sie zwei Bilder aufnehmen wollen, können Sie wählen, ob die Belichtung auf die Seite + (Überbelichtung) oder – (Unterbelichtung) eingestellt wird oder nicht.\*
- Das Menü [Belicht.reiheEinstg.] kann mit der rechten Seite des Einstellrads angezeigt werden.\*

\* Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist

### 3 Stellen Sie den Fokus ein, und nehmen Sie das Bild auf.

- Halten Sie den Auslöser gedrückt, bis die Belichtungsreihenaufnahme beendet ist.

## Menüpostendetails

### Belichtungswert\* :

Damit legen Sie den Betrag fest, um den der Belichtungswert während der Belichtungsreihenaufnahme eingestellt wird.

### Anzahl der Aufnahmen\* :

Damit legen Sie die Anzahl der während der Belichtungsreihenaufnahme aufzunehmenden Bilder fest.

\* Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist

### Tipp

- Die letzte Aufnahme wird in der Bildkontrolle angezeigt.

### Hinweis

- Wenn [ISO AUTO] im Modus [Manuelle Belichtung] gewählt wird, wird die Belichtung durch Anpassen des ISO-Werts geändert. Wird eine andere Einstellung als [ISO AUTO] gewählt, wird die Belichtung durch Anpassen der Verschlusszeit geändert.
- Bei der Belichtungskorrektur wird die Belichtung auf der Basis des Korrekturwerts verschoben.
- In den folgenden Aufnahmemodi ist Belichtungsreihenaufnahme nicht verfügbar:  
– [Intellig. Auto.]
- Wenn der Blitz benutzt wird, führt das Produkt Blitzreihenaufnahme durch, wobei der Blitzlichtbetrag verschoben wird, selbst wenn [Serienreihe] gewählt wird. Drücken Sie den Auslöser für jedes Bild.

---

## Verwandtes Thema

- [Belicht.reiheEinstlg.](#)
- [Anzeige während Belichtungsreihenaufnahme](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Einzelreihe



Die Kamera nimmt mehrere Bilder auf, wobei die Belichtung automatisch von normal auf dunkler und danach auf heller verschoben wird. Nach der Aufnahme können Sie das Bild auswählen, das Ihrer Absicht entspricht.

Da bei jedem Drücken des Auslösers ein einzelnes Bild aufgenommen wird, können Sie den Fokus oder die Bildkomposition für jede Aufnahme einstellen.

- 1 **Wählen Sie  /  (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [Einzelreihe].**
  - Sie können den Bildfolgemodus auch durch Auswählen von MENU →  (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.
- 2 **Wählen Sie mit dem Einstellrad den gewünschten Belichtungswert und die Anzahl der Bilder aus, die Sie aufnehmen möchten.**
  - Wenn Sie zwei Bilder aufnehmen wollen, können Sie wählen, ob die Belichtung auf die Seite + (Überbelichtung) oder – (Unterbelichtung) eingestellt wird oder nicht.\*
  - Das Menü [Belicht.reiheEinstg.] kann mit der rechten Seite des Einstellrads angezeigt werden.\*

\* Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist
- 3 **Stellen Sie den Fokus ein, und nehmen Sie das Bild auf.**
  - Drücken Sie den Auslöser für jedes Bild.

## Menüpostendetails

### Belichtungswert\* :

Damit legen Sie den Betrag fest, um den der Belichtungswert während der Belichtungsreihenaufnahme eingestellt wird.

### Anzahl der Aufnahmen\* :

Damit legen Sie die Anzahl der während der Belichtungsreihenaufnahme aufzunehmenden Bilder fest.

\* Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist

### Hinweis

- Wenn [ISO AUTO] im Modus [Manuelle Belichtung] gewählt wird, wird die Belichtung durch Anpassen des ISO-Werts geändert. Wird eine andere Einstellung als [ISO AUTO] gewählt, wird die Belichtung durch Anpassen der Verschlusszeit geändert.
- Bei der Belichtungskorrektur wird die Belichtung auf der Basis des Korrekturwerts verschoben.
- In den folgenden Aufnahmemodi ist Belichtungsreihenaufnahme nicht verfügbar:
  - [Intellig. Auto.]

## Verwandtes Thema

- [Belicht.reiheEinstg.](#)
- [Anzeige während Belichtungsreihenaufnahme](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anzeige während Belichtungsreihenaufnahme

### Sucher

Belichtungsreihe mit Umlicht\*  
3 Bilder in 0,3-EV-Schritten versetzt  
Belichtungskorrektur  $\pm 0,0$  EV

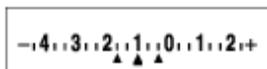


### Monitor (Alle Infos anz. oder Histogramm)

Belichtungsreihe mit Umlicht\*  
3 Bilder in 0,3-EV-Schritten versetzt  
Belichtungskorrektur  $\pm 0,0$  EV

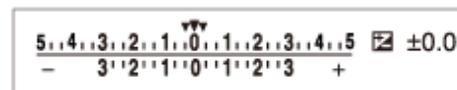


Blitz-Belichtungsreihe  
3 Bilder in 0,7-EV-Schritten versetzt  
Blitzkorrektur -1,0 EV

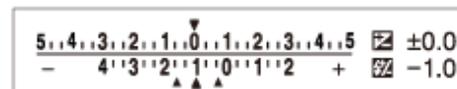


### Monitor (Für Sucher)

Belichtungsreihe mit Umlicht\* (obere Anzeige)  
3 Bilder in 0,3-EV-Schritten versetzt  
Belichtungskorrektur  $\pm 0,0$  EV



Belichtungsreihe mit Blitz (untere Anzeige)  
3 Bilder in 0,7-EV-Schritten versetzt  
Blitzkorrektur -1,0 EV



\* Umlicht: eine allgemeine Bezeichnung für Lichtquellen außer Blitzlicht, z. B. Tageslicht, Glühlampen- und Leuchtstofflampenlicht. Während das Blitzlicht nur kurzzeitig aufleuchtet, ist Umlicht konstant, weshalb diese Art von Licht „Umgebungslicht“ genannt wird.

### Tipp

- Während der Belichtungsreihenaufnahme werden Führungen, die der Anzahl der aufzunehmenden Bilder entsprechen, über/unter der Belichtungsreihenanzeige angezeigt.
- Wenn Sie eine einzelne Belichtungsreihenaufnahme starten, werden die Führungen der Reihe nach ausgeblendet, während die Kamera Bilder aufzeichnet.



## Fokusreihe



Führt Serienaufnahme automatisch durch, während die Fokusposition verschoben wird. Diese Funktion kann verwendet werden, um Bilder für Schärfentiefe-Verbundbilder aufzunehmen, die an allen Punkten fokussiert sind (Fokusstapel), oder um die optimale Fokusposition aus mehreren Bildern auszuwählen.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder später ist.

- 1 **Wählen Sie  /  (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [Fokusreihe].**
  - Sie können die Fokusreihe auch durch Auswählen von MENU →  (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.
- 2 **Drücken Sie die rechte Seite des Einstellrads, und stellen Sie [Schrittweite] und [Anzahl der Aufnahmen] ein.**
  - Schrittweite: Damit wird der Grad, um den der Fokus verschoben wird, innerhalb des Bereichs von 1 bis 10 ausgewählt. Je höher die Zahl, desto mehr verschiebt sich der Fokus.
  - Anzahl der Aufnahmen: Damit wird die Anzahl der Aufnahmen mit einer Auslösung innerhalb des Bereichs von 2 bis 299 für jede Position festgelegt.
- 3 **Richten Sie den Cursor auf die Stellen der Anzahl der Aufnahmen, und drücken Sie die rechte Seite des Einstellrads, um [Fokusreihe-Einstlg.] zu öffnen. Wählen Sie dann [Fokusreihenfolge].**
  - [0→+]: Verschiebt den Fokus von der aktuellen Fokusposition in Richtung Unendlich. Wenn der Fokus die Unendlicheinstellung erreicht, endet die Aufnahme, selbst wenn die eingestellte Anzahl von Aufnahmen nicht erreicht worden ist.
  - [0→→+]: Die Kamera nimmt drei Bilder in der Reihenfolge der aktuellen Fokussierposition, des Frontfokus und des Rückfokus auf. Zu diesem Zeitpunkt wird die in Schritt 2 eingestellte Anzahl von Aufnahmen ungültig.
  - Sie können auch [Fokusreihenfolge] über [Bildfolgemodus] → [Belicht.reiheEinstlg.] → [Fokusreihe-Einstlg.] → [Fokusreihenfolge] einstellen.
- 4 **Drücken Sie den Auslöser zum Fotografieren.**

### Tipp

- Der Wert für [Schrittweite] ist ein relativer Wert, und das Fokusintervall hängt von den Aufnahmebedingungen, wie z. B. der Blende des Objektivs und der anfänglichen Fokussierposition, ab. Um die richtige Fokusbreite zu finden, empfiehlt es sich, eine Probeaufnahme zu machen.
- [Aufnahmeintervall], [Belichtungsglättung] und [FokReihe-SpeichZiel] für die Fokusreihe können mit [Belicht.reiheEinstlg.] eingestellt werden.

### Hinweis

- Wenn sich die Kamera oder das Objektiv während der Aufnahme mit der Fokusreihe bewegt, gelingt die Fokusstapelung u. U. nicht. Verwenden Sie ein Stativ, wenn Sie für Fokusstapelung aufnehmen.

---

## Verwandtes Thema

- [Belicht.reiheEinstlg.](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## WA-Reihe



Insgesamt drei Bilder werden aufgenommen, jeweils mit unterschiedlichen Farbtönen, entsprechend den für Weißabgleich, Farbtemperatur und Farbfilter gewählten Einstellungen.

- 1 Wählen Sie  /  (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [WA-Reihe].**
  - Sie können den Bildfolgemodus auch durch Auswählen von MENU →  (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Modus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.**
- 3 Stellen Sie den Fokus ein, und nehmen Sie das Bild auf.**

### Menüpostendetails

#### **Weißabgleichreihe: Lo:**

Die Kamera nimmt eine Serie von drei Bildern mit kleinen Veränderungen des Weißabgleichs auf (innerhalb des Bereichs von 10 MK<sup>-1</sup>\*).

#### **Weißabgleichreihe: Hi:**

Die Kamera nimmt eine Serie von drei Bildern mit großen Veränderungen des Weißabgleichs auf (innerhalb des Bereichs von 20 MK<sup>-1</sup>\*).

\* MK<sup>-1</sup> ist die Einheit, welche die Fähigkeit von Farbtemperatur-Konversionsfiltern angibt, und zeigt denselben Wert wie „Mired“ an.

#### Tipp

- Die letzte Aufnahme wird in der Bildkontrolle angezeigt.

### Verwandtes Thema

- [Belicht.reiheEinstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## DRO-Reihe



Sie können insgesamt drei Bilder aufnehmen, jedes mit einer anderen Stufe des Dynamikbereich-Optimierungswerts.

- 1 Wählen Sie  (Bildfolgemodus) am Einstellrad → [DRO-Reihe].**
  - Sie können den Bildfolgemodus auch durch Auswählen von MENU →  (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Bildfolgemodus] einstellen.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Modus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.**
- 3 Stellen Sie den Fokus ein, und nehmen Sie das Bild auf.**

### Menüpostendetails

#### **DRO-Reihe: Lo:**

Die Kamera nimmt eine Serie von drei Bildern mit kleinen Veränderungen des Dynamikbereich-Optimierungswerts (Lv 1, Lv 2 und Lv 3) auf.

#### **DRO-Reihe: Hi:**

Die Kamera nimmt eine Serie von drei Bildern mit großen Veränderungen des Dynamikbereich-Optimierungswerts (Lv 1, Lv 3 und Lv 5) auf.

#### Tipp

- Die letzte Aufnahme wird in der Bildkontrolle angezeigt.

### Verwandtes Thema

- [Belicht.reiheEinstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Belicht.reiheEinstlg.



Damit legen Sie die Art der Belichtungsreihe, die Selbstauflöseraufnahme, die Aufnahmereihenfolge für die Belichtungsreihe/Weißabgleichreihe und die Aufnahmemethode für die Fokusreihe im Belichtungsreihen-Aufnahmemodus fest.

1 MENU → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [Belicht.reiheEinstlg.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Selbst. whrd. Reihe:

Damit legen Sie fest, ob der Selbstauflöser während der Belichtungsreihenaufnahme verwendet wird. Außerdem legen Sie damit die Anzahl von Sekunden bis zur Verschlussauslösung bei Verwendung des Selbstauflösers fest.

(Aus/2 Sek./5 Sek./10 Sek.)

#### Reihenfolge:

Damit legen Sie die Reihenfolge bei Belichtungsreihe und Weißabgleichreihe fest.

(0→→→+/-→0→+)

#### Fokusreihenfolge\*:

Damit legen Sie die Aufnahmereihenfolge für die Fokusreihe fest. ([0→+]/[0→→→+])

#### Belichtungsglättung\*:

Damit legen Sie fest, ob die Belichtung während der Aufnahme mit der Fokusreihe automatisch eingestellt wird.

([Ein]/[Aus])

#### Aufnahmeintervall\*:

Damit legen Sie das Aufnahmeintervall fest, wenn Sie mit der Fokusreihe aufnehmen. ([Kürzeste]/[1 Sek.]/[2 Sek.]/[3 Sek.]/[5 Sek.]/[10 Sek.]/[15 Sek.]/[30 Sek.])

#### FokReihe-SpeichZiel\*:

Damit legen Sie den Speicherzielordner für Standbilder fest, die mit der Fokusreihe aufgenommen wurden.

([AktuellerOrdner]/[Neuer Ordner])

\* Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist

#### Hinweis

- Wenn [0→→→+] für [Fokusreihenfolge] gewählt wird, ist die Anzahl der mit der Fokusreihe aufgenommenen Aufnahmen auf drei fixiert.

### Verwandtes Thema

- [Serienreihe](#)
- [Einzelreihe](#)
- [WA-Reihe](#)
- [DRO-Reihe](#)
- [Fokusreihe](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## IntervAufn.-Funkt.



Sie können automatisch eine Reihe von Standbildern mit dem Aufnahmeintervall und der Anzahl der Aufnahmen aufnehmen, die Sie vorher festlegen (Intervallaufnahme). Anschließend können Sie mit der Computer-Software Imaging Edge Desktop (Viewer) einen Film aus den Standbildern erstellen, die mit Intervallaufnahmen aufgenommen wurden. Sie können keinen Film aus Standbildern auf der Kamera erstellen.

Einzelheiten zum Erstellen eines Zeitrafferfilms mit Intervallaufnahmen finden Sie auf der Support-Seite für Imaging Edge Desktop.

<https://www.sony.net/disoft/help/>

- 1 **MENU** → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [IntervAufn.-Funkt.] → [Intervallaufnahme] → [Ein].
- 2 **MENU** → (Aufnahme) → [Bildfolgemodus] → [IntervAufn.-Funkt.] → Wählen Sie den einzustellenden Posten aus, und wählen Sie dann die gewünschte Einstellung.
- 3 **Drücken Sie den Auslöser.**

Wenn die unter [Aufnahmestartzeit] eingestellte Zeit abgelaufen ist, wird die Aufnahme gestartet.

  - Wenn die unter [Anzahl der Aufn.] festgelegte Anzahl der Aufnahmen abgeschlossen ist, schaltet die Kamera wieder zum Aufnahmebereitschaftsbildschirm für Intervallaufnahmen.

## Menüpostendetails

### Intervallaufnahme:

Legt fest, ob Intervallaufnahmen erstellt werden. ([Aus]/[Ein])

### Aufnahmestartzeit:

Legt die Zeit vom Drücken des Auslösers bis zum Beginn der Intervallaufnahme fest. (1 Sekunde bis 99 Minuten 59 Sekunden)

### Aufnahmeintervall:

Legt das Aufnahmeintervall fest (Zeit ab dem Beginn einer Belichtung einer Aufnahme bis zum Beginn der Belichtung für die nächste Aufnahme). (1 Sekunde bis 60 Sekunden)

### Anzahl der Aufn.:

Legt die Anzahl der Aufnahmen für die Intervallaufnahme fest. (1 Aufnahme bis 9 999 Aufnahmen)

### AE-Verf.empfindl.:

Legt die Nachführempfindlichkeit der Belichtungsautomatik bei Änderung der Luminanz während der Intervallaufnahme fest. Bei Auswahl von [Niedrig] werden Belichtungsänderungen während der Intervallaufnahme weicher. ([Hoch]/[Mittel]/[Niedrig])

### Verschlusstyp Intv.:

Legt den Verschlusstyp während der Intervallaufnahme fest. ([MechanVerschl.]/[ElektronVerschl.])

### Aufn.interv.-Prior.:

Damit wird festgelegt, ob das Aufnahmeintervall priorisiert werden soll, wenn [Programmautomatik] oder [Blendenpriorität] als Belichtungsmodus eingestellt ist und die Verschlusszeit länger als die eingestellte Zeit für das [Aufnahmeintervall] wird. ([Aus]/[Ein])

### Tipp

- Wenn Sie während der Intervallaufnahme den Auslöser drücken, wird die Intervallaufnahme beendet, und die Kamera schaltet wieder zum Aufnahmebereitschaftsbildschirm für Intervallaufnahmen.
- Um zum normalen Aufnahmemodus zurückzukehren, setzen Sie [Intervallaufnahme] auf [Aus].
- Wenn Sie eine Taste, der eine der folgenden Funktionen zugewiesen wurde, zum Startzeitpunkt der Aufnahme drücken, bleibt die Funktion während der Intervallaufnahme aktiv, selbst wenn Sie die Taste nicht gedrückt halten.
  - [AEL Halten]
  - [ AEL Halten]
  - [AF/MF-Ausw. halten]
  - [AF-F. registr. Halten]
  - [AWB-Sperre Halten]
  - [FEL-Verschl. halten]
  - [FEL-Vers./AEL halt.]
- Wenn Sie [Als Gruppe anzeigen] auf [Ein] einstellen, werden mit der Intervallaufnahme-Funktion aufgenommene Standbilder in Gruppen angezeigt.
- Mit Intervallaufnahmen aufgenommene Standbilder können fortlaufend auf der Kamera wiedergegeben werden. Wenn Sie beabsichtigen, einen Film aus den Standbildern zu erstellen, können Sie das Ergebnis in der Vorschau anzeigen.

### Hinweis

- Abhängig von der Akku-Restladung und vom freien Speicherplatz auf dem Aufnahmemedium können Sie möglicherweise nicht die festgelegte Anzahl von Bildern aufnehmen. Nutzen Sie während der Aufnahme die Stromversorgung über USB, und verwenden Sie eine Speicherkarte mit genügend freiem Speicherplatz.
- Bei kurzen Aufnahmeintervallen kann sich die Kamera leicht erhitzen. Je nach der Umgebungstemperatur wird die eingestellte Anzahl von Bildern eventuell nicht aufgenommen, weil die Kamera zum Schutz des Geräts den Aufnahmevorgang stoppen kann.
- Während der Intervallaufnahme (einschließlich der Zeit zwischen dem Drücken des Auslösers und dem Beginn der Aufnahme) können Sie den dedizierten Einstellungsbildschirm für die Aufnahme bzw. den MENU-Bildschirm nicht bedienen. Sie können jedoch einige Einstellungen, wie z. B. die Verschlusszeit, mit dem benutzerdefinierten Regler oder Einstellrad festlegen.
- Während der Intervallaufnahme wird die Bildkontrolle nicht angezeigt.
- [Verschlusstyp Intv.] ist standardmäßig auf [ElektronVerschl.] eingestellt, unabhängig von der Einstellung für [Verschlusstyp].
- Intervallaufnahmen sind in den folgenden Situationen nicht möglich:
  - Der Aufnahmemodus ist auf [Intellig. Auto.] eingestellt.

---

### Verwandtes Thema

- [Kont. Wgb. f. Intv.](#)
- [Stromversorgung über eine Netzsteckdose](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## JPEG/HEIFwechs.



Dient dem Umschalten des Dateiformats (JPEG / HEIF) des aufzuzeichnenden Standbilds.

Das JPEG-Format ist allgemein kompatibel. Sie können JPEG-Dateien in verschiedenen Umgebungen betrachten und bearbeiten. Das HEIF-Format besitzt eine hohe Komprimierungseffizienz. Die Kamera kann mit hoher Bildqualität und kleinen Dateigrößen im Format HEIF aufnehmen. Je nach Computer oder Software ist es eventuell nicht möglich, HEIF-Dateien anzuzeigen oder zu bearbeiten. Darüber hinaus wird eine HEIF-kompatible Umgebung benötigt, um Standbilder im HEIF-Format wiederzugeben. Sie können hochwertige Standbilder genießen, indem Sie die Kamera und das Fernsehgerät über HDMI verbinden.

**1** MENU → (Aufnahme) → [Bildqualität] → [JPEG/HEIFwechs.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### JPEG:

Führt eine digitale Bearbeitung der RAW-Datei durch und zeichnet sie im JPEG-Format auf. Diese Einstellung gibt der Kompatibilität den Vorrang.

#### HEIF(4:2:0):

Führt eine digitale Bearbeitung der RAW-Datei durch und zeichnet sie im HEIF-Format (4:2:0) auf. Diese Einstellung gibt der Bildqualität und der Komprimierungseffizienz den Vorrang.

#### HEIF(4:2:2):

Führt eine digitale Bearbeitung der RAW-Datei durch und zeichnet sie im HEIF-Format (4:2:2) auf. Diese Einstellung gibt der Bildqualität den Vorrang.

#### Tipp

- Je nach Einstellung für [JPEG/HEIFwechs.] werden auf das Dateiformat ([ Dateiformat] usw.) bezogene Posten auf JPEG oder HEIF umgeschaltet.

#### Hinweis

- Mit dieser Kamera aufgezeichnete HEIF-Bilddateien können nicht auf anderen Kameras angezeigt werden, die das HEIF-Dateiformat nicht unterstützen. Achten Sie darauf, dass Sie HEIF-Bilddateien nicht versehentlich löschen, indem Sie die Speicherkarte formatieren oder die Dateien löschen.
- Wenn Sie im HEIF-Format aufzeichnen, wenn [HLG-Standbilder] auf [Aus] eingestellt ist, wird der Farbraum in sRGB aufgezeichnet. Wenn [HLG-Standbilder] auf [Ein] eingestellt ist, erfolgt die Aufnahme im Farbraum BT.2100 (Farbskala BT.2020).

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildqualität-Einstlg.: Dateiformat (Standbild)



Damit legen Sie das Dateiformat für Standbilder fest.

1 MENU → (Aufnahme) → [Bildqualität] → [Bildqualität-Einstlg.] → [ Dateiformat ] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### RAW:

Bei diesem Dateiformat erfolgt keine digitale Verarbeitung. Wählen Sie dieses Format für die professionelle Bildbearbeitung auf einem Computer aus.

#### RAW & JPEG/RAW & HEIF:

Ein RAW-Bild und ein JPEG- oder HEIF-Bild werden gleichzeitig erzeugt. Diese Option ist praktisch, wenn Sie zwei Bilddateien benötigen: eine JPEG- oder HEIF-Datei zum Betrachten, und eine RAW-Datei zum Bearbeiten.

#### JPEG/HEIF:

Das Bild wird im JPEG- oder HEIF-Format aufgezeichnet.

- Wenn [ Aufn.-Medien ] auf [Aufn. sortieren] eingestellt ist, können Sie das Dateiformat für jeden Steckplatz unter RAW und JPEG, oder RAW und HEIF auswählen.

### Info zu RAW-Bildern

- Um eine mit dieser Kamera aufgenommene RAW-Bilddatei zu öffnen, benötigen Sie die Software Imaging Edge Desktop. Mit Imaging Edge Desktop können Sie eine RAW-Bilddatei öffnen und dann in ein populäres Bildformat, wie z. B. JPEG oder TIFF, umwandeln, oder Sie können Weißabgleich, Farbsättigung oder Kontrast des Bilds nachjustieren.
- Mit dieser Kamera aufgenommene RAW-Bilder haben eine Auflösung von 14 Bit pro Pixel. In den folgenden Aufnahmemodi ist die Auflösung jedoch auf 12 Bit begrenzt:
  - [Serienaufnahme] bei Einstellung von [RAW-Dateityp] auf [Komprimiert]
- Sie können die Komprimierungsmethode für RAW-Bilder mithilfe von [RAW-Dateityp] einstellen.

#### Hinweis

- Wenn Sie nicht die Absicht haben, die Bilder auf Ihrem Computer zu bearbeiten, empfehlen wir, im JPEG- oder HEIF-Format aufzuzeichnen.
- Eine Umgebung, die das HEIF-Format unterstützt, ist für die Wiedergabe von HEIF-Bildern erforderlich.

### Verwandtes Thema

- [JPEG/HEIFwechs.](#)
- [Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Qualität/HEIF-Qualität](#)
- [Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße](#)
- [Bildqualität-Einstlg.: RAW-Dateityp](#)

- AufnMedienEinst. (Standbild/Film): Aufn.-Medien (Standbild)
- Einführung in die Computer-Software (Imaging Edge Desktop/Catalyst)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildqualität-Einstlg.: RAW-Dateityp



Damit wählen Sie den Dateityp für RAW-Bilder aus.

- 1 MENU → (Aufnahme) → [Bildqualität] → [Bildqualität-Einstlg.] → [RAW-Dateityp] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Nicht komprim.:

Bilder werden im unkomprimierten RAW-Format aufgezeichnet. Wenn [Nicht komprim.] für [RAW-Dateityp] gewählt wird, ist die Dateigröße des Bildes größer als bei Aufzeichnung im verlustfrei komprimierten RAW-Format oder komprimierten RAW-Format.

#### VerlustfKom(L)/VerlustfKom(M)/VerlustfKom(S) \*:

Bilder werden mit einer verlustfreien Komprimierungsmethode aufgezeichnet, die keine Verschlechterung\*\* der Bildqualität verursacht und eine hohe Komprimierungsrate hat. Die Dateigröße ist kleiner als bei Wahl von [Nicht komprim.].

- Sie können L/M/S als Bildgröße auswählen. Die Anzahl der Pixel nach der Entwicklung mit einer Sony-Anwendung ist die gleiche wie die Größe L/M/S für JPEG/HEIF-Bilder.
- Die Größe L kann nur beim Aufnehmen im Vollbildmodus gewählt werden. Beim Aufnehmen mit der Größe M oder S ändert sich die Pixelzahl nicht für Vollbildaufnahmen oder Aufnahmen im APS-C-Format.

\* Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver.1.10 oder höher ist

\*\* Die Größe M und die Größe S verringern die Bildgröße, so dass die Bildauflösung niedriger als die der Größe L ist.

#### Komprimiert:

Bilder werden im komprimierten RAW-Format aufgezeichnet. Die Dateigröße des Bilds ist etwas halb so groß wie mit der Einstellung [Nicht komprim.].

#### Tipp

- Die [RAW-Dateityp]-Symbole werden angezeigt, wie unten dargestellt.
  - Unkomprimiert:
  - Verlustfreie Komprimierung L/M/S:
  - Komprimiert:
- Das Seitenverhältnis für RAW-Bilder ist immer 3:2. JPEG/HEIF-Bilder werden mit dem unter [Seitenverhält.] festgelegten Seitenverhältnis aufgezeichnet, wenn RAW-Bilder und JPEG/HEIF-Bilder zur gleichen Zeit aufgezeichnet werden.

#### Hinweis

- Sie können keine RAW-Bilder mit unterschiedlichen Formaten in Steckplatz 1 und Steckplatz 2 aufzeichnen. Selbst wenn [ Aufn.-Medien] auf [Aufn. sortieren] eingestellt wird, hat jeder Steckplatz die gleiche Einstellung für [RAW-Dateityp].

### Verwandtes Thema

- Bildqualität-Einstlg.: Dateiformat (Standbild)
- Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße
- AufnMedienEinst. (Standbild/Film): Aufn.-Medien (Standbild)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Qualität/HEIF-Qualität

---



Damit wählen Sie die Bildqualität, wenn Sie JPEG- oder HEIF-Bilder aufzeichnen.

- 1 **MENU** → (Aufnahme) → **[Bildqualität]** → **[Bildqualität-Einstlg.]** → **[JPEG-Qualität]/[HEIF-Qualität]** → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Extrafein/Fein/Standard/Gering:**

Da die Komprimierungsrate von [Extrafein] auf [Fein] auf [Standard] auf [Gering] immer mehr zunimmt, nimmt die Dateigröße in der gleichen Reihenfolge ab. Dadurch ist es möglich, mehr Dateien auf einer Speicherkarte unterzubringen, aber die Bildqualität verschlechtert sich.

- Wenn [ Aufn.-Medien] auf [Aufn. sortieren] eingestellt ist, können Sie die Bildqualität für jeden Steckplatz wählen.

---

### Verwandtes Thema

- [Bildqualität-Einstlg.: Dateiformat \(Standbild\)](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Standbild\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildqualität-Einstlg.: JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße



Je größer die Bildgröße ist, desto mehr Details werden beim Ausdruck des Bilds im Großformat wiedergegeben. Je kleiner die Bildgröße, desto mehr Bilder können aufgenommen werden.

- 1 MENU → (Aufnahme) → [Bildqualität] → [Bildqualität-Einstlg.] → [JPEG-Bildgröße]/[HEIF-Bildgröße] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

Bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf 3:2

Einstellwerte	Pixelanzahl (horizontal × vertikal)
L: 33M	7008×4672 Pixel
M: 14M	4608×3072 Pixel
S: 8.2M	3504×2336 Pixel

Bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf 4:3

Einstellwerte	Pixelanzahl (horizontal × vertikal)
L: 29M	6224×4672 Pixel
M: 13M	4096×3072 Pixel
S: 7.3M	3120×2336 Pixel

Bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf 16:9

Einstellwerte	Pixelanzahl (horizontal × vertikal)
L: 28M	7008×3944 Pixel
M: 12M	4608×2592 Pixel
S: 6.9M	3504×1968 Pixel

Bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf 1:1

Einstellwerte	Pixelanzahl (horizontal × vertikal)
L: 22M	4672×4672 Pixel
M: 9.4M	3072×3072 Pixel
S: 5.5M	2336×2336 Pixel

### Tipp

- Bei Aufzeichnung in der Größe M oder S ändert sich die Pixelzahl nicht, selbst wenn Sie den Bildwinkel zwischen Vollbildformat und APS-C-Format wechseln.

### Hinweis

- Beim Aufnehmen im APS-C-Format kann die Größe L nicht gewählt werden. Wenn Sie im Format APS-C aufnehmen, während die Größe L ausgewählt ist, wird die Bildgröße vorübergehend auf die Größe M umgeschaltet.

---

### Verwandtes Thema

- [Bildqualität-Einstlg.: Dateiformat \(Standbild\)](#)
- [Seitenverhält.](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Seitenverhält.

---



1 MENU →  (Aufnahme) → [Bildqualität] → [Seitenverhält.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**3:2:**

Gleiches Bildseitenverhältnis wie 35-mm-Film

**4:3:**

Das Seitenverhältnis beträgt 4:3.

**16:9:**

Das Seitenverhältnis beträgt 16:9.

**1:1:**

Das Seitenverhältnis beträgt 1:1.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## HLG-Standbilder



Wenn Sie Gamma-Eigenschaften verwenden, die HLG (Hybrid Log-Gamma: Standard für HDR-Bilder) entsprechen, können Sie Standbilder mit einem breiten Dynamikbereich und einer breiten Farbskala, die mit BT.2020 kompatibel ist, aufnehmen.

[HLG-Standbilder] kann nur bei Aufnahmen im Format HEIF eingestellt werden. Setzen Sie zuvor [JPEG/HEIFwechs.] auf [HEIF(4:2:0)] oder [HEIF(4:2:2)], und [📷 Dateiformat] unter [Bildqualität-Einstlg.] auf [HEIF].

1 MENU → 📷 (Aufnahme) → [Bildqualität] → [HLG-Standbilder] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

HLG-Standbilder werden aufgenommen.

#### Aus:

Normale Standbilder werden aufgenommen.

#### Tipp

- Sie können einen größeren Helligkeitsbereich reproduzieren, indem Sie HLG-Standbilder auf einem HLG-kompatiblen Fernsehgerät oder Monitor wiedergeben.
- Sie können HLG-Standbilder auf dem Monitor der Kamera in nahezu derselben Qualität anzeigen, als wenn Sie auf einem HLG-(BT.2020)-kompatiblen Monitor angezeigt werden, indem Sie die folgende Einstellung vornehmen.
  - [GammaAnzeigeilfe]: [Ein]
  - [Gamma-AnzHilfeTyp]: [Auto] oder [HLG(BT.2020)]

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen wird [HLG-Standbilder] auf [Aus] fixiert:
  - [JPEG/HEIFwechs.] ist auf [JPEG] eingestellt
  - [📷 Dateiformat] unter [Bildqualität-Einstlg.] ist auf [RAW] oder [RAW & HEIF] eingestellt
  - Wenn ein anderer Aufnahmemodus als P / A / S / M während der Standbildaufnahme eingestellt wird
  - Wenn die ISO-Empfindlichkeit vorübergehend durch die Funktion [BenutzAufnEinst reg.] aktiviert wird
  - Wenn die Funktion [DRO-Reihe] unter [Bildfolgemodus] vorübergehend durch die Funktion [BenutzAufnEinst reg.] aktiviert wird
- Wenn [HLG-Standbilder] auf [Ein] gesetzt wird, sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar.
  - [Dynamikb.Opt.]
  - [📷 Kreativer Look]
  - [DRO-Reihe] unter [Bildfolgemodus]
  - [📷 Fotoprofil]
- Wenn [HLG-Standbilder] auf [Ein] eingestellt wird, ändert sich der verfügbare ISO-Bereich.

### Verwandtes Thema

- [JPEG/HEIFwechs.](#)
- [GammaAnzeigeilfe](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Farbraum



Die Art, wie Farben mit Zahlenkombinationen repräsentiert werden, oder der Farbreproduktionsbereich wird „Farbraum“ genannt. Sie können den Farbraum abhängig vom Verwendungszweck des Bilds ändern.

**1** MENU → (Aufnahme) → [Bildqualität] → [Farbraum] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### sRGB:

Dies ist der Standardfarbraum der Digitalkamera. Verwenden Sie [sRGB] für normale Aufnahmen, z. B. wenn Sie beabsichtigen, die Bilder ohne jegliche Modifizierung auszudrucken.

#### AdobeRGB:

Dieser Farbraum bietet einen großen Farbreproduktionsbereich. Wenn ein großer Teil des Motivs lebhafte Grün- oder Rottöne aufweist, ist Adobe RGB effektiv. Der Dateiname des aufgenommenen Bilds beginnt mit „\_“.

#### Hinweis

- Die Einstellung [Farbraum] ist ungültig, wenn Sie Bilder im HEIF-Format aufnehmen. Falls [HLG-Standbilder] auf [Aus] eingestellt ist, werden Bilder mit dem sRGB-Farbraum aufgezeichnet. Wenn [HLG-Standbilder] auf [Ein] eingestellt ist, erfolgt die Aufnahme im Farbraum BT.2100 (Farbskala BT.2020).
- [AdobeRGB] eignet sich für Applikationen oder Drucker, die Farbmanagement und den Farbraum der Option DCF2.0 unterstützen. Bilder werden eventuell nicht in den korrekten Farben ausgedruckt oder angezeigt, wenn Sie Applikationen oder Drucker benutzen, die Adobe RGB nicht unterstützen.
- Wenn Sie Bilder, die mit [AdobeRGB] aufgenommen wurden, auf Geräten anzeigen, die nicht mit Adobe RGB konform sind, werden die Bilder mit niedriger Sättigung angezeigt.

### Verwandtes Thema

- [JPEG/HEIFwechs.](#)
- [HLG-Standbilder](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Dateiformat (Film)



Auswahl des Filmdateiformats.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Bildqualität] → [ Dateiformat] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

Dateiformat	Eigenschaften
XAVC HS 4K	4K-Filme werden im XAVC HS-Format aufgezeichnet. Das XAVC HS-Format verwendet den HEVC-Codec, der sich durch eine hohe Komprimierungseffizienz auszeichnet. Die Kamera kann Filme mit höherer Bildqualität als XAVC S-Filme, aber mit gleichem Datenvolumen aufnehmen. Long GOP-Komprimierung wird für Filme verwendet.
XAVC S 4K	Filme werden in 4K-Auflösung (3840×2160) aufgezeichnet. Long GOP-Komprimierung wird für Filme verwendet.
XAVC S HD	Filme werden in HD-Auflösung (1920×1080) aufgezeichnet. Long GOP-Komprimierung wird für Filme verwendet.
XAVC S-I 4K	Filme werden im XAVC S-I-Format aufgezeichnet. Das XAVC S-I-Format verwendet Intra-Komprimierung für Filme. Dieses Format eignet sich besser für Bearbeitung als Long GOP-Komprimierung.
XAVC S-I HD	Filme werden im XAVC S-I-Format aufgezeichnet. Das XAVC S-I-Format verwendet Intra-Komprimierung für Filme. Dieses Format eignet sich besser für Bearbeitung als Long GOP-Komprimierung.

- Intra/Long GOP ist ein Filmkomprimierungsformat. Intra komprimiert den Film Bild für Bild, und Long GOP komprimiert mehrere Bilder gleichzeitig. Die Intra-Komprimierung bietet bessere Reaktionszeiten und Flexibilität beim Bearbeiten, doch die Long GOP-Komprimierung hat eine bessere Komprimierungseffizienz.

#### Hinweis

- Um XAVC HS 4K-Filme auf einem Smartphone oder Computer wiederzugeben, benötigen Sie ein Gerät oder eine Software mit hohem Verarbeitungsvermögen, die den HEVC-Codec unterstützt.
- [ APS-C S35 Aufnahme] wird auf [Ein] verriegelt, wenn Sie Filme in 4K 60p/50p aufnehmen.

### Verwandtes Thema

- [Verwendbare Speicherkarten](#)



## Filmeinstellungen (Film)

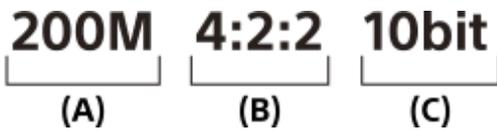


Damit werden Bildfrequenz, Bitrate, Farbinformationen usw. festgelegt.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Bildqualität] → [ Filmeinstellungen] → [AufnBildfrequenz] → gewünschte Einstellung.

2 MENU → / (Aufnahme) → [Bildqualität] → [ Filmeinstellungen] → [Aufnahmeeinstlg] → gewünschte Einstellung.

Beispiel für Einstellwerte



- (A): Bitrate
- (B): Farbabtastung
- (C): Bittiefe

- Je höher die Bitrate ist, desto höher ist die Bildqualität.
- Farbabtastung (4:2:2, 4:2:0) ist das Aufnahmeverhältnis von Farbinformationen. Je einheitlicher dieses Verhältnis ist, desto besser ist die Farbproduzierbarkeit, und es ist möglich, Farben sauber zu entfernen, selbst wenn Sie mit Greenscreen-Technik arbeiten.
- Die Bittiefe repräsentiert die Abstufung der Leuchtdichte-Informationen. Wenn die Bittiefe 8 Bit beträgt, sind 256 Abstufungen möglich. Wenn die Bittiefe 10 Bit beträgt, sind 1024 Abstufungen möglich. Ein größerer Wert ermöglicht weichere Übergänge von dunklen zu hellen Bereichen.
- [4:2:2 10 bit] ist eine Einstellung, die sich besonders für die Nachbearbeitung der aufgezeichneten Filme auf einem Computer eignet. Die Wiedergabeumgebung für [4:2:2 10 bit] ist begrenzt.

## Menüpostendetails

Bei Einstellung von [ Dateiformat] auf [XAVC HS 4K]

AufnBildfrequenz	Aufnahmeeinstlg	Größe	Filmkomprimierungsformat
60p/50p	200M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	150M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	100M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	75M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	45M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	100M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	100M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP

AufnBildfrequenz	Aufnahmeeinstlg	Größe	Filmkomprimierungsformat
24p*	50M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	50M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	30M 4:2:0 10bit	3840×2160	Long GOP

\* Nur bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC.

### Bei Einstellung von [▶] Dateiformat] auf [XAVC S 4K]

AufnBildfrequenz	Aufnahmeeinstlg	Größe	Filmkomprimierungsformat
60p/50p	200M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
60p/50p	150M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
30p/25p	140M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
30p/25p	100M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
30p/25p	60M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
24p*	100M 4:2:2 10bit	3840×2160	Long GOP
24p*	100M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP
24p*	60M 4:2:0 8bit	3840×2160	Long GOP

\* Nur bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC.

### Bei Einstellung von [▶] Dateiformat] auf [XAVC S HD]

AufnBildfrequenz	Aufnahmeeinstlg	Größe	Filmkomprimierungsformat
60p/50p	50M 4:2:2 10bit	1920×1080	Long GOP
60p/50p	50M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
60p/50p	25M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
30p/25p	50M 4:2:2 10bit	1920×1080	Long GOP
30p/25p	50M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
30p/25p	16M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
24p*	50M 4:2:2 10bit	1920×1080	Long GOP
24p*	50M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
120p/100p	100M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP
120p/100p	60M 4:2:0 8bit	1920×1080	Long GOP

\* Nur bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC.

### Bei Einstellung von [▶] Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K]

AufnBildfrequenz	Aufnahmeeinstlg	Größe	Filmkomprimierungsformat
60p/50p	600M 4:2:2 10bit/500M 4:2:2 10bit	3840×2160	Intra
30p/25p	300M 4:2:2 10bit/250M 4:2:2 10bit	3840×2160	Intra
24p*	240M 4:2:2 10bit	3840×2160	Intra

\* Nur bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC.

### Bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S-I HD]

AufnBildfrequenz	Aufnahmeeinstlg	Größe	Filmkomprimierungsformat
60p/50p	222M 4:2:2 10bit/185M 4:2:2 10bit	1920×1080	Intra
30p/25p	111M 4:2:2 10bit/93M 4:2:2 10bit	1920×1080	Intra
24p*	89M 4:2:2 10bit	1920×1080	Intra

\* Nur bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC.

#### Hinweis

- Die Aufnahme-Bildraten werden als nächstgelegene Ganzzahlwerte angegeben. Die tatsächlichen entsprechenden Bildraten sind wie folgt:  
24p: 23,98 BpS, 30p: 29,97 BpS, 60p: 59,94 BpS und 120p: 119,88 BpS.

#### Verwandtes Thema

- [Dateiformat \(Film\)](#)

## Zeitl.&-rafferEinst.



Sie können einen Moment festhalten, der mit bloßem Auge nicht erfasst werden kann (Zeitlupenaufnahme), oder eine sich über einen langen Zeitraum erstreckende Erscheinung in einem komprimierten Film aufzeichnen (Zeitrafferaufnahme). Sie können beispielsweise eine intensive Sportszene aufzeichnen, den Augenblick, in dem ein Vogel flügge wird, eine blühende Blume und eine sich wandelnde Ansicht von Wolken oder eines Sternenhimmels. Der Ton wird nicht aufgezeichnet.

- 1 Stellen Sie das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf S&Q (Zeitlupe&Zeitraffer).
- 2 Benutzen Sie den Moduswahlknopf, um den gewünschten Aufnahmemodus auszuwählen.
- 3 Wählen Sie MENU → (Aufnahme) → [Bildqualität] → [ **S&Q** Zeitl.&-rafferEinst.] → Wählen Sie den einzustellenden Posten und dann die gewünschte Einstellung.
- 4 Drücken Sie die Taste MOVIE (Film), um die Aufnahme zu starten.
  - Drücken Sie die Taste MOVIE erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

### Menüpostendetails

#### **S&Q** BildfrequenzEinst.:

Damit wählen Sie die Bildrate des Films und die Aufnahmebildrate aus.

#### **S&Q** Aufnahmeeinstlg.:

Damit wählen Sie die Bitrate, die Farbabtastung und die Bittiefe des Films.

- Die [ **S&Q** AufnBildfreq.], die für [ **S&Q** BildfrequenzEinst.] eingestellt werden können, und die Werte, die für [ **S&Q** Aufnahmeeinstlg] eingestellt werden können, sind die gleichen wie die Einstellwerte für [ Filmeinstellungen].
- Das Format des aufgezeichneten Films wird das gleiche wie das der Einstellung [ Dateiformat] sein.

### Wiedergabegeschwindigkeit

Die Wiedergabegeschwindigkeit variiert je nach dem für [ **S&Q** BildfrequenzEinst.] eingestellten Wert wie unten dargestellt.

#### Bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC

<b>S&amp;Q</b> Bildfrequenz	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 24p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 30p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 60p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 120p
120fps	5-mal langsamer	4-mal langsamer	2-mal langsamer	Normale Wiedergabegeschwindigkeit
60fps	2,5-mal langsamer	2-mal langsamer	Normale Wiedergabegeschwindigkeit	2-mal schneller

<b>S&amp;Q</b> Bildfrequenz	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 24p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 30p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 60p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 120p
30fps	1,25-mal langsamer	Normale Wiedergabegeschwindigkeit	2-mal schneller	4-mal schneller
15fps	1,6-mal schneller	2-mal schneller	4-mal schneller	8-mal schneller
8fps	3-mal schneller	3,75-mal schneller	7,5-mal schneller	15-mal schneller
4fps	6-mal schneller	7,5-mal schneller	15-mal schneller	30-mal schneller
2fps	12-mal schneller	15-mal schneller	30-mal schneller	60-mal schneller
1fps	24-mal schneller	30-mal schneller	60-mal schneller	120-mal schneller

### Bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf PAL

<b>S&amp;Q</b> Bildfrequenz	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 25p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 50p	<b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.: 100p
100fps	4-mal langsamer	2-mal langsamer	Normale Wiedergabegeschwindigkeit
50fps	2-mal langsamer	Normale Wiedergabegeschwindigkeit	2-mal schneller
25fps	Normale Wiedergabegeschwindigkeit	2-mal schneller	4-mal schneller
12fps	2,08-mal schneller	4,16-mal schneller	8,33-mal schneller
6fps	4,16-mal schneller	8,33-mal schneller	16,66-mal schneller
3fps	8,33-mal schneller	16,66-mal schneller	33,33-mal schneller
2fps	12,5-mal schneller	25-mal schneller	50-mal schneller
1fps	25-mal schneller	50-mal schneller	100-mal schneller

- [120fps]/[100fps] kann nicht gewählt werden, wenn [Dateiformat] auf folgende Posten eingestellt ist:
  - XAVC HS 4K
  - XAVC S 4K
  - XAVC S-I 4K

#### Tipp

- Für eine Schätzung der verfügbaren Aufnahmezeit lesen Sie „Aufnehmbare Filmzeiten“.

#### Hinweis

- Bei Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme weicht die tatsächliche Aufnahmezeit von der im Film aufgezeichneten Zeit ab. Die oben auf dem Monitor angezeigte Aufnahmezeit ist die verbleibende Aufnahmezeit für den Film und nicht die verbleibende Aufnahmezeit auf der Speicherkarte.
- Bei Zeitlupenaufnahme wird die Verschlusszeit kürzer, und Sie sind eventuell nicht in der Lage, die korrekte Belichtung zu erhalten. Wenn dies eintritt, verringern Sie den Blendenwert, oder stellen Sie die ISO-Empfindlichkeit auf einen höheren Wert ein.
- Während der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar.
  - [Time Code Run]
  - [Time Code-Ausgabe]

---

## Verwandtes Thema

- [Aufnehmbare Filmzeiten](#)
- [Verwendbare Speicherkarten](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Proxy-Einstlg.



Wenn Sie einen Film oder eine Zeitlupen- oder Zeitrafferaufnahme aufzeichnen, können Sie gleichzeitig einen Proxy-Film mit niedriger Bitrate aufzeichnen.

Da Proxy-Filme eine kleine Dateigröße haben, eignen sie sich für die Übertragung zu Smartphones oder zum Hochladen auf Websites.

- 1 **MENU** → (Aufnahme) → **[Bildqualität]** → **[Px Proxy-Einstlg.]** → Wählen Sie den einzustellenden Posten aus, und wählen Sie dann die gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Px Proxy-Aufnahme:**

Damit wählen Sie, ob Proxy-Filme gleichzeitig aufgezeichnet werden. ([Ein] / [Aus])

**Px ProxyDateiformat:**

Damit wählen Sie das Aufnahmeformat des Proxy-Films. ([XAVC HS HD] / [XAVC S HD])

**Px ProxyAufnEinstlg.:**

Damit wählen Sie die Bitrate, die Farbtabstung und die Bittiefe des Proxy-Films. ([16M 4:2:0 10bit] / [9M 4:2:0 10bit] / [6M 4:2:0 8bit])

### Wählbare Proxy-Aufnahme-Einstellungen

<b>Px</b> ProxyDateiformat	Aufnahmegröße	Aufnahme- Bildfrequenz	<b>Px</b> ProxyAufnEinstlg.	Komprimierungs- Codec
XAVC HS HD	1920×1080	Max. 60p/Max. 50p	16 Mbps 4:2:0 10-Bit 9 Mbps 4:2:0 10-Bit	MPEG-H HEVC/H.265
XAVC S HD	1280×720	Max. 60p/Max. 50p	6 Mbps 4:2:0 8-Bit	MPEG-4 AVC/H.264

#### Tipp

- Proxy-Filme werden nicht auf dem Wiedergabebildschirm (Einzelbild-Wiedergabebildschirm oder Bildindex-Ansicht) angezeigt. **Px** (Proxy) wird über Filmen angezeigt, für die ein Proxy-Film gleichzeitig aufgezeichnet wurde.

#### Hinweis

- Proxy-Filme können nicht auf dieser Kamera wiedergegeben werden.
- Proxy-Aufnahme ist in den folgenden Situationen nicht verfügbar.
  - Normale Filmaufnahme
    - [AufnBildfrequenz] ist auf [120p]/[100p] eingestellt
  - Zeitlupenaufnahme/Zeitrafferaufnahme

- [S&Q AufnBildfreq.] ist auf [120p]/[100p] eingestellt
- [S&Q Bildfrequenz] ist auf [120fps]/[100fps] eingestellt
- Beim Löschen/Schützen von Filmen, die Proxy-Filme aufweisen, werden sowohl der Originalfilm als auch der Proxy-Film gelöscht/geschützt. Es ist nicht möglich, nur Originalfilme oder Proxy-Filme zu löschen/schützen.
- Filme können nicht auf dieser Kamera bearbeitet werden.

---

## Verwandtes Thema

- [Verwendbare Speicherkarten](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## APS-C S35 (Super 35mm) Aufnahme (Standbild/Film)



Damit wird festgelegt, ob mit dem Bildwinkel von APS-C für Standbilder und mit einem Super 35 mm entsprechenden Bildwinkel für Filme aufgenommen werden soll oder nicht. Wenn Sie [Ein] oder [Auto] wählen, können Sie an diesem Produkt ein dediziertes Objektiv für das APS-C-Format verwenden.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Bildqualität] → [ APS-C S35 Aufnahme] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**  
Die Aufnahme erfolgt entweder in einem APS-C entsprechenden Format oder einem Super 35mm entsprechenden Format. Wenn [Ein] ausgewählt ist, wird der Bildwinkel etwa auf das 1,5-fache der am Objektiv angezeigten Brennweite eingestellt.

**Auto:**  
Der Bildbereich wird entsprechend dem Objektiv und den Kamera-Einstellungen automatisch eingestellt.

**Aus:**  
Bilder werden immer mit dem 35-mm-Vollformat-Bildsensor aufgenommen.

#### Hinweis

- Wenn Sie ein APS-C-kompatibles Objektiv anbringen und [ APS-C S35 Aufnahme] auf [Aus] setzen, erzielen Sie möglicherweise keine optimalen Aufnahmeergebnisse. Beispielsweise können die Ränder des Bilds dunkler werden.
- Wenn Sie [ APS-C S35 Aufnahme] auf [Ein] setzen, ist der Bildwinkel der gleiche wie bei Aufnahme mit einem Bildsensor des Formats APS-C.
- [ APS-C S35 Aufnahme] wird auf [Ein] verriegelt, wenn Sie Filme in 4K 60p/50p aufnehmen.

### Verwandtes Thema

- [Bildwinkel](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildwinkel

Der Bildwinkel wechselt zu dem Winkel, der dem Vollbild entspricht, oder zu APS-C/Super 35mm – in Abhängigkeit von der Einstellung für [  APS-C/S35 Aufnahme] und dem angebrachten Objektiv. Der Bildwinkel unterscheidet sich auch bei Standbild- und Filmaufnahmen.

### Bildwinkel, der Vollbild entspricht



(A) Bei Standbildaufnahmen

(B) Bei Filmaufnahmen

Die Kamera nimmt in folgenden Situationen mit einem Bildwinkel auf, der Vollbild entspricht.

- [  APS-C/S35 Aufnahme] ist auf [Auto] eingestellt, und ein mit Vollbildaufnahme kompatibles Objektiv ist angebracht.
- [  APS-C/S35 Aufnahme] ist auf [Aus] eingestellt.

### Bildwinkel entspricht dem Format APS-C/Super 35mm



(A) Bei Standbildaufnahmen

(B) Bei Filmaufnahmen

Die Kamera nimmt in folgenden Situationen mit einem Bildwinkel auf, der dem Format APS-C oder Super 35mm entspricht. Der Bildwinkel wird etwa auf das 1,5-fache der am Objektiv angegebenen Brennweite eingestellt.

- [  APS-C/S35 Aufnahme] ist auf [Auto] eingestellt, und ein dediziertes Objektiv für das APS-C-Format ist angebracht.
- [  APS-C/S35 Aufnahme] ist auf [Ein] eingestellt.

### Hinweis

- Wenn Sie Filme in 4K 60p/50p aufnehmen, entspricht der Bildwinkel dem APS-C-Format/Super35mm.

---

### Verwandtes Thema

- [Dateiformat \(Film\)](#)
- [Filmeinstellungen \(Film\)](#)
- [APS-C S35 \(Super 35mm\) Aufnahme \(Standbild/Film\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Berührungsmodus

---



Damit bestimmen Sie, ob die Touch-Bedienung des Monitors aktiviert wird oder nicht.

1 MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] → [Berührungsmodus] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Aktiviert die Touch-Bedienung.

**Ein: Nur b. Wdg.:**

Die Touch-Bedienung wird nur während der Wiedergabe aktiviert.

Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist.

**Aus:**

Deaktiviert die Touch-Bedienung.

---

### Verwandtes Thema

- [Touchpanel/-pad](#)
- [Touch-Bedienungsvorgänge auf dem Monitor](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Touchpanel/-pad

---



Touch-Bedienungsvorgänge beim Aufnehmen mit dem Monitor werden mit „Touchpanel-Bedienungsvorgänge“ bezeichnet, während Touch-Bedienungsvorgänge beim Aufnehmen mit dem Sucher mit „Touchpad-Bedienungsvorgänge“ bezeichnet werden. Sie können wählen, ob Touchpanel-Bedienung oder Touchpad-Bedienung aktiviert wird.

1 MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpanel/-pad] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Beide gültig:

Damit werden sowohl die Touchpanel-Bedienungsvorgänge beim Aufnehmen mit dem Monitor als auch die Touchpad-Bedienungsvorgänge beim Aufnehmen mit dem Sucher aktiviert.

#### Nur Touchpanel:

Damit werden nur die Touchpanel-Bedienungsvorgänge beim Aufnehmen mit dem Monitor aktiviert.

#### Nur Touchpad:

Damit werden nur die Touchpad-Bedienungsvorgänge beim Aufnehmen mit dem Sucher aktiviert.

---

### Verwandtes Thema

- [Berührungsmodus](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Touchpanel-Einstlg.



Sie können Einstellungen für die Bedienung des Touchscreens auf dem Monitor vornehmen.  
Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

**1** MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aufnahmebildschirm:

Aufnahmebildschirm: Legt fest, ob die Touch-Operationen auf dem Aufnahmebildschirm aktiviert werden sollen. ([Ein] / [Aus])

Fußzeilensymbol-Touch: Legt fest, ob Touch-Operationen für die Fußzeilensymbole am unteren Rand des Aufnahmebereitschaftsbildschirms aktiviert werden sollen. ([Ein] / [Aus])

Nach rechts Wischen: Legt die Funktion fest, wenn Sie auf dem Aufnahmebereitschaftsbildschirm nach rechts Wischen. ([Symbol-Anz.: Links] / [Symbol-Anz.: L&R] / [Aus])

Nach links Wischen: Legt die Funktion fest, wenn Sie auf dem Aufnahmebereitschaftsbildschirm nach links Wischen. ([Symb.-Anz.: Rechts] / [Symbol-Anz.: L&R] / [Aus])

Nach oben Wischen: Legt die Funktion fest, wenn Sie auf dem Aufnahmebereitschaftsbildschirm nach oben Wischen. ([Fn-Menü öffnen] / [Aus])

BerührFkt whrd Aufn: Legt die Funktion fest, wenn Sie ein Motiv auf dem Aufnahmebildschirm berühren. ([Touch-Fokus] / [Touch-Tracking] / [Touch-Auslöser] / [Aus])

Doppeltipp whrd. AF: Legt den Vorgang fest, wenn Sie während des Autofokus auf den Aufnahmebildschirm doppelt tippen. ([Fokuspos. rücksetz.] / [Aus])

Symbol b. MoniSpiegel.: Legt fest, ob die Positionen der Touch-Funktionssymbole auf der linken und rechten Seite in Übereinstimmung mit dem Monitor gespiegelt werden sollen, wenn der Monitor umgedreht wird. ([Spiegeln] / [Nicht spiegeln])

#### Wiedergabebildsch.:

Legt fest, ob Touch-Operationen auf dem Wiedergabebildschirm aktiviert werden sollen. ([Ein] / [Aus])

#### Menübildschirm:

Legt fest, ob Touch-Operationen auf dem Menübildschirm aktiviert werden sollen. ([Ein] / [Aus])

#### Hinweis

- Unabhängig von den Einstellungen für [Touchpanel-Einstlg.] sind die Touch-Operationen während der Aufnahme in den folgenden Situationen deaktiviert:
  - bei Einstellung von [Berührungsmodus] auf [Aus]
  - bei Einstellung von [Touchpanel/-pad] auf [Nur Touchpad]
- Auch wenn Sie [Doppeltipp whrd. AF] auf [Fokuspos. rücksetz.] eingestellt haben, können Sie das Fokussmessfeld nicht durch Antippen des Aufnahmebildschirms auf die Mitte zurücksetzen, wenn [BerührFkt whrd Aufn] auf [Touch-Auslöser] eingestellt ist.

### Verwandtes Thema

- [Touch-Funktionssymbole](#)
- [Touch-Bedienungsvorgänge auf dem Monitor](#)
- [Berührungsmodus](#)

- Touchpanel/-pad
- Fokussierung mit Touch-Bedienung (Touch-Fokus)
- Starten der Nachführung mit Touch-Bedienung (Touch-Tracking)
- Aufnehmen mit Touch-Vorgängen (Touch-Auslöser)
- Verwendung der Taste Fn (Funktion)
- Verwendung der Taste MENU
- Hauptmenü (Liste der Aufnahmeeinstellungen)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Touchpad-Einstlg.



Während der Sucheraufnahme können Sie auf Touchpad-Bedienungsvorgänge bezogene Einstellungen anpassen.

1 MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpad-Einstlg.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Bedien. in vert. Ausr.:

Damit wird festgelegt, ob Touchpad-Bedienungsvorgänge während der Sucheraufnahme im Hochformat möglich sind. Sie können unbeabsichtigte Bedienungsvorgänge während der Aufnahme im Hochformat, die durch versehentliches Berühren des Monitors mit Ihrer Nase usw. verursacht werden, verhindern.

#### Touch-Pos.-Modus:

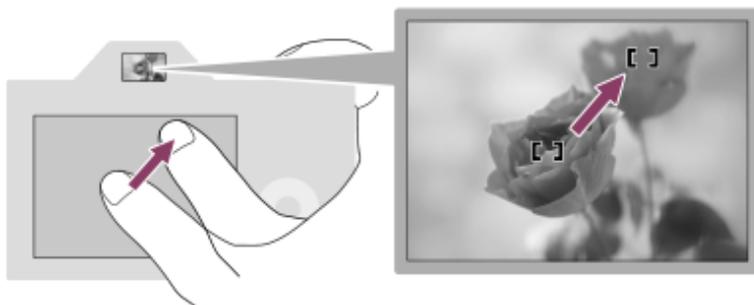
Damit wird festgelegt, ob der Fokussierrahmen zu der auf dem Bildschirm berührten Position bewegt wird ([Absolute Pos.]), oder ob der Fokussierrahmen zu der gewünschten Position bewegt wird, die auf der Ziehrichtung und dem Bewegungsbetrag basiert ([Relative Position]).

#### Bedienungsbereich:

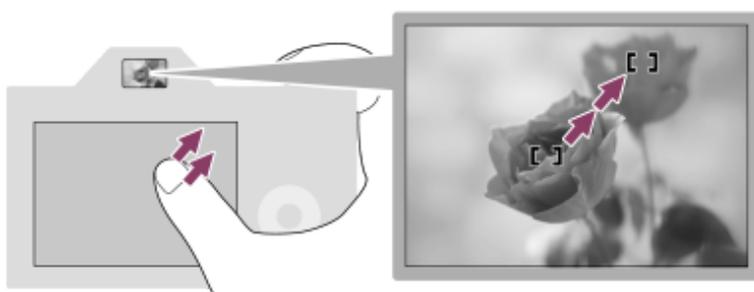
Damit legen Sie den für Touchpad-Bedienungsvorgänge zu verwendenden Bereich fest. Durch Einschränken des Wirkungsbereichs können Sie unbeabsichtigte Bedienungsvorgänge verhindern, die durch versehentliches Berühren des Monitors mit Ihrer Nase usw. verursacht werden.

### Info zum Touch-Positionierungsmodus

Durch Auswählen von [Absolute Pos.] können Sie den Fokussierrahmen schneller zu einer entfernten Position bewegen, weil Sie die Position des Fokussierrahmens mit Touch-Bedienungsvorgängen direkt angeben können.



Durch Auswählen von [Relative Position] können Sie das Touchpad von der komfortabelsten Position aus bedienen, ohne dass Sie Ihren Finger über einen breiten Bereich bewegen müssen.



### Tipp

- Wenn [Touch-Pos.-Modus] bei Touchpad-Bedienungsvorgängen auf [Absolute Pos.] eingestellt wird, wird der in [Bedienungsbereich] festgelegte Bereich als gesamter Bildschirm behandelt.

---

## Verwandtes Thema

- [Touchpanel/-pad](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fokussierung mit Touch-Bedienung (Touch-Fokus)

[Touch-Fokus] ermöglicht es Ihnen, die Position, auf die Sie fokussieren möchten, mit Touch-Bedienungsvorgängen festzulegen.

Konfigurieren Sie die Einstellungen wie folgt unter MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] im Voraus:

- [Berührungsmodus]: [Ein]
- [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [Aufnahmebildschirm]: [Ein]

Diese Funktion ist verfügbar, wenn [  Fokusfeld] auf einen der folgenden Parameter eingestellt wird:

- [Breit]
- [Feld]
- [Mitte-Fix]
- [Tracking: Breit]
- [Tracking: Feld]
- [Tracking: Mitte-Fix]

**1** MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [BerührFkt whrd Aufn] → [Touch-Fokus].

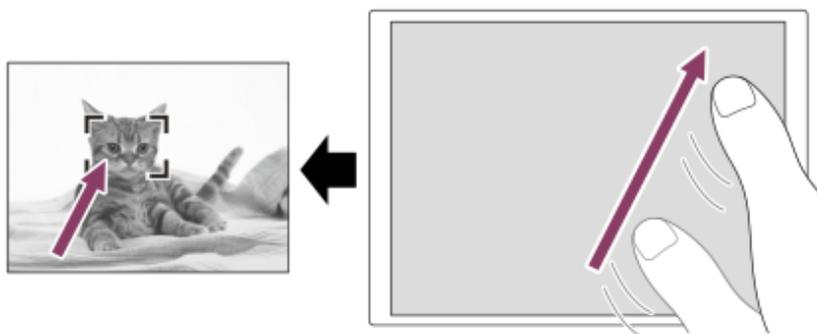
- Sie können die Einstellung für [BerührFkt whrd Aufn] durch Berühren von  (Touch-Funktionssymbol) auf dem Aufnahmebildschirm ändern.

### Angeben der zu fokussierenden Position im Standbildmodus

Wenn Sie Autofokussierung durchführen, können Sie die Position, auf die fokussiert werden soll, durch Berührung angeben. Nachdem Sie den Monitor berührt und eine Position festgelegt haben, drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.

1. Berühren Sie den Monitor.

- Wenn Sie mit dem Monitor aufnehmen, berühren Sie die Position, auf die Sie fokussieren möchten.
- Wenn Sie mit dem Sucher aufnehmen, können Sie die Fokusposition durch Berühren und Ziehen auf dem Monitor verschieben, während Sie durch den Sucher blicken.



- Um die Fokussierung per Touch-Bedienung zu deaktivieren, berühren Sie  (Touch-Fokus-Aufhebung), oder drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads, wenn Sie mit dem Monitor aufnehmen, und drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads, wenn Sie mit dem Sucher aufnehmen.

2. Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.

- Drücken Sie den Auslöser ganz durch, um Bilder aufzunehmen.

## Angeben der zu fokussierenden Position im Filmaufnahmemodus

Die Kamera fokussiert auf das berührte Motiv.

1. Berühren Sie das Motiv, auf das Sie fokussieren wollen, vor oder während der Aufnahme.

- Wenn [ Fokusmodus] auf [Nachführ-AF] eingestellt ist, wird der Fokussiermodus vorübergehend auf Manuellfokus umgeschaltet, so dass der Fokus mit dem Fokusserring (Spot-Fokus) eingestellt werden kann. Beim Aufnehmen mit dem Sucher ist Spot-Fokus nicht verfügbar.
- Um den Spot-Fokus aufzuheben, berühren Sie  (Touch-Fokus-Aufhebung), oder drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.
- Wenn [ Fokusmodus] auf [Manuellfokus] eingestellt ist, wird der Fokussiermodus vorübergehend auf [Nachführ-AF] umgeschaltet. Wenn der Berührungsbereich scharf eingestellt ist, wird der Fokussiermodus auf Manuellfokus zurückgesetzt.

### Tipp

- Zusätzlich zu der Touch-Fokussierfunktion sind Touch-Bedienungsvorgänge wie die folgenden ebenfalls verfügbar.
  - Der Fokussierrahmen für [Spot]/[Erweiterter Spot]/[Anpassung] kann durch Ziehen verschoben werden.
  - Wenn Sie Standbilder im manuellen Fokussiermodus aufnehmen, kann die Fokუსlupe durch Doppeltippen auf den Monitor verwendet werden.

### Hinweis

- Die Touch-Fokussierfunktion ist in den folgenden Situationen nicht verfügbar:
  - Bei Standbildaufnahme im manuellen Fokussiermodus
  - Bei Verwendung des Digitalzooms
  - Bei Verwendung von LA-EA4

---

### Verwandtes Thema

- [Touchpanel-Einstlg.](#)
- [Berührungsmodus](#)
- [Touchpanel/-pad](#)
- [Auswählen des Fokusfelds \(Fokusfeld\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Starten der Nachführung mit Touch-Bedienung (Touch-Tracking)

Mit Hilfe von Touch-Bedienungsvorgängen können Sie ein Motiv auswählen, das Sie im Standbild-Aufnahmemodus und Filmaufnahmemodus verfolgen wollen.

Konfigurieren Sie die Einstellungen wie folgt unter MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] im Voraus:

- [Berührungsmodus]: [Ein]
- [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [Aufnahmebildschirm]: [Ein]

### 1 MENU → (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [BerührFkt whrd Aufn] → [Touch-Tracking].

- Sie können die Einstellung für [BerührFkt whrd Aufn] durch Berühren von  /  /  /  OFF (Touch-Funktionssymbol) auf dem Aufnahmebildschirm ändern.

### 2 Berühren Sie das Motiv, das Sie verfolgen möchten, auf dem Monitor.

Das Nachführen beginnt.

- Wenn Sie mit dem Sucher aufnehmen, können Sie das Touchpad verwenden, um ein Motiv auszuwählen, das Sie verfolgen möchten.

#### Tipp

- Um die Nachführung aufzuheben, berühren Sie das Symbol  (Nachführungs-Aufhebung), oder drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen ist [Touch-Tracking] nicht verfügbar:
  - Bei Einstellung von  Fokusmodus] auf [Manuellfokus] im Standbild-Aufnahmemodus.
  - Bei Verwendung von Smart-Zoom, Klarbild-Zoom und Digitalzoom
- Falls der Fokussiermodus auf [Manuellfokus] umgeschaltet wird, während [BerührFkt whrd Aufn] auf [Touch-Tracking] eingestellt ist, wird der Einstellwert für [BerührFkt whrd Aufn] zu [Touch-Fokus] geändert.

#### Verwandtes Thema

- [Touchpanel-Einstlg.](#)
- [Berührungsmodus](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Aufnahmen mit Touch-Vorgängen (Touch-Auslöser)

Die Kamera fokussiert automatisch auf den berührten Punkt und nimmt ein Standbild auf.

Konfigurieren Sie die Einstellungen wie folgt unter MENU →  (Einstellung) → [BerührModus] im Voraus:

- [Berührungsmodus]: [Ein]
- [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [Aufnahmebildschirm]: [Ein]

### 1 Wählen Sie MENU → (Einstellung) → [BerührModus] → [Touchpanel-Einstlg.] → [Aufnahmebildschirm] → [BerührFkt whrd Aufn] → [Touch-Auslöser].

- Sie können die Einstellung für [BerührFkt whrd Aufn] durch Berühren von  (Touch-Funktionssymbol) auf dem Aufnahmebildschirm ändern.

### 2 Berühren Sie das Motiv, auf das Sie fokussieren möchten, während das Symbol (Touch-Auslöser) in der oberen rechten Ecke des Monitors angezeigt wird.

Die Kamera fokussiert auf das berührte Motiv, und ein Standbild wird aufgenommen.

#### Tipp

- Sie können die folgenden Aufnahmefunktionen durch Berühren des Monitors bedienen:
  - Aufnahmen von Serienbildern mithilfe des Touch-Auslösers  
Wenn Sie [Bildfolgemodus] auf [Serienaufnahme] einstellen, können Sie Serienbilder aufnehmen, während Sie den Monitor berühren.
  - Aufnahmen von Serienbildreihen mithilfe des Touch-Auslösers  
Das Produkt nimmt drei Bilder auf, wobei die Belichtung automatisch von normal auf dunkler und danach auf heller verschoben wird. Wenn [Bildfolgemodus] auf [Serienreihe] eingestellt ist, berühren Sie den Monitor so lange, bis die Aufnahme endet. Nach der Aufnahme können Sie das bevorzugte Bild auswählen.

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen ist die Funktion [Touch-Auslöser] nicht verfügbar:
  - Während der Sucheraufnahme
  - Bei Filmaufnahmen
  - Bei Aufnahme von Zeitlupen-/Zeitrafferfilmen
  - Bei Einstellung von [ Fokusmodus] auf [Manuellfokus]
  - Wenn [ Fokusfeld] auf [Spot] / [Erweiterter Spot] / [Anpassung] / [Tracking: Spot XL] / [Tracking: Spot L] / [Tracking: Spot M] / [Tracking: Spot S] / [Tracking: Erweiterter Spot] / [Tracking: Anpassung 1] / [Tracking: Anpassung 2] / [Tracking: Anpassung 3] eingestellt ist
  - Während der Benutzung der Digitalzoom-Funktion
  - Während der Benutzung von [Klarbild-Zoom]
  - Bei Verwendung der Funktion Smart Zoom
  - Bei Anbringung eines Mount-Adapters
- Falls der Fokusmodus auf [Manuellfokus] umgeschaltet wird, während [BerührFkt whrd Aufn] auf [Touch-Auslöser] eingestellt ist, ändert sich der Einstellwert für [BerührFkt whrd Aufn] zu [Touch-Fokus].

#### Verwandtes Thema

- [Touchpanel-Einstlg.](#)



## LautlosModEinst. (Standbild/Film)



Sie können auf den Lautlos-Modus bezogene Einstellungen konfigurieren, so dass die Aufnahmen ohne Verschlussgeräusche oder elektronische Klänge erfolgen. Sie können auch festlegen, ob die Einstellungen für andere Funktionen, die Klänge von der Kamera abgeben, geändert werden oder nicht, wenn die Kamera auf den Lautlos-Modus eingestellt wird.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Verschl./Lautlos] → [ LautlosModEinst.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Lautlos-Modus:

Damit wird festgelegt, ob ohne Verschlussgeräusche oder elektronische Klänge aufgenommen wird oder nicht. ([Ein]/[Aus]) Bei Einstellung auf [Ein] werden [Verschlusstyp] und [Verschlusstyp Intv.] auf [ElektronVerschl.] verriegelt, und [Signaltöne] wird auf [Aus] verriegelt.

#### Zielfunktion-Einstlg.:

Damit wird festgelegt, ob die Einstellungen für andere Funktionen, die Klänge von der Kamera abgeben, gleichzeitig geändert werden oder nicht, wenn die Kamera auf den Lautlos-Modus eingestellt wird. ([BlendeBildf. bei AF]/[Verschl. wenn AUS]/[Auto. Pixel-Mapping])

Wenn Sie [Kein Ziel] wählen, bleiben die Einstellwerte für jede Funktion auch im Lautlos-Modus erhalten.

#### Hinweis

- Benutzen Sie die Funktion [Lautlos-Modus] auf eigene Verantwortung, wobei Sie hinlängliche Rücksicht auf die Privatsphäre und die Porträtrechte der betreffenden Person nehmen.
- Selbst wenn [Lautlos-Modus] auf [Ein] gesetzt wird, erfolgt die Aufnahme nicht vollkommen geräuschlos.
- Selbst wenn [Lautlos-Modus] auf [Ein] gesetzt wird, werden die Betriebsgeräusche von Blende und Fokus abgegeben.
- Wenn [Auto. Pixel-Mapping] auf [Ein] eingestellt ist, können Verschlussgeräusche beim Ausschalten der Stromversorgung gelegentlich hörbar sein. Dies ist keine Funktionsstörung.
- Wenn [Verschl. wenn AUS] unter [Anti-Staub-Funktion] auf [Ein] eingestellt wird, ist beim Ausschalten der Kamera ein Verschlussgeräusch hörbar.
- Durch Bewegung des Motivs oder der Kamera verursachte Bildverzerrung kann auftreten.
- Wenn Sie Bilder bei Momentblitzlicht oder flimmernden Lichtquellen, wie z. B. dem Blitzlicht von anderen Kameras oder Leuchtstofflampenlicht, aufnehmen, kann ein Streifeneffekt auf dem Bild auftreten.
- Selbst wenn [Lautlos-Modus] auf [Ein] eingestellt ist, hören Sie ggf. Verschlussgeräusche, wenn Sie ein Gesicht mit der Funktion [Gesichtsregistr.] registrieren.
- Wenn [Lautlos-Modus] auf [Ein] gesetzt wird, sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar:
  - Blitzaufnahme
  - Langzeitbel.-RM
  - Elekt. 1.Verschl.vorh.
  - BULB-Aufnahme

### Verwandtes Thema

- [Verschlusstyp](#)

- IntervAufn.-Funkt.
- BlendeBildf. bei AF
- Anti-Staub-Funktion
- Auto. Pixel-Mapping

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verschlusstyp



Sie können festlegen, ob mit einem mechanischen oder elektronischen Verschluss aufgenommen wird.

**1** MENU → (Aufnahme) → [Verschl./Lautlos] → [Verschlusstyp] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **MechanVerschl.:**

Nur der mechanische Verschluss wird verwendet.

#### **ElektronVerschl.:**

Nur der elektronische Verschluss wird verwendet.

#### **Tipp**

- Stellen Sie den [Verschlusstyp] in den folgenden Situationen auf [ElektronVerschl.] ein.
  - Bei Aufnahme mit Hochgeschwindigkeitsverschluss in heller Umgebung, wie z. B. im Freien bei hellem Sonnenlicht, am Strand oder in schneebedeckten Bergen.

#### **Hinweis**

- In seltenen Fällen kann das Verschlussgeräusch beim Ausschalten der Stromversorgung erzeugt werden, selbst wenn [Verschlusstyp] auf [ElektronVerschl.] eingestellt ist. Dies ist jedoch keine Funktionsstörung.
- Selbst wenn [Verschlusstyp] auf [ElektronVerschl.] eingestellt ist, hören Sie ggf. Verschlussgeräusche, wenn Sie ein Gesicht mit der Funktion [Gesichtsregistr.] registrieren.
- [Verschlusstyp] kann nicht gewählt werden, wenn der Aufnahmemodus auf einen anderen Modus als P/A/S/M eingestellt ist.
- Wenn [Verschlusstyp] auf [ElektronVerschl.] gesetzt wird, sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar:
  - Blitzaufnahme
  - Langzeitbel.-RM
  - Elekt. 1.Verschl.vorh.
  - BULB-Aufnahme

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Elekt. 1.Verschl.vorh.



Die elektronische Funktion „Vorderer Schlitzverschluss“ verkürzt die Verzögerung zwischen dem Drücken des Auslösers und der Verschlussauslösung.

**1** MENU →  (Aufnahme) → [Verschl./Lautlos] → [Elekt. 1.Verschl.vorh.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Die elektronische Funktion „Vorderer Schlitzverschluss“ wird verwendet.

#### Aus:

Die elektronische Funktion „Vorderer Schlitzverschluss“ wird nicht verwendet.

#### Hinweis

- Wenn Sie bei Anbringung eines lichtstarken Objektivs mit kurzen Verschlusszeiten aufnehmen, kann der vom Bokeh-Effekt erzeugte Unschärfekreis wegen des Verschlussmechanismus abgeschnitten werden. Falls dies eintritt, setzen Sie [Elekt. 1.Verschl.vorh.] auf [Aus].
- Wenn Sie ein Objektiv eines anderen Herstellers (einschließlich eines Minolta/Konica-Minolta-Objektivs) verwenden, setzen Sie diese Funktion auf [Aus]. Wird diese Funktion auf [Ein] gesetzt, erhalten Sie keine korrekte Belichtung, oder die Bildhelligkeit wird ungleichmäßig.
- Wenn Sie mit kurzen Verschlusszeiten aufnehmen, kann die Bildhelligkeit je nach der Aufnahmeumgebung ungleichmäßig werden. Setzen Sie in solchen Fällen [Elekt. 1.Verschl.vorh.] auf [Aus].

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ausl. o. Objektiv (Standbild/Film)



Damit wird festgelegt, ob der Verschluss ausgelöst werden kann oder nicht, wenn kein Objektiv angebracht ist.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Verschl./Lautlos] → [ Ausl. o. Objektiv] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aktivieren:

Der Verschluss kann ausgelöst werden, wenn kein Objektiv angebracht ist. Wählen Sie [Aktivieren], wenn Sie das Produkt an ein astronomisches Teleskop usw. anschließen.

#### Deaktivieren:

Der Verschluss kann nicht ausgelöst werden, wenn kein Objektiv angebracht ist.

#### Hinweis

- Eine korrekte Messung ist nicht möglich, wenn Sie Objektive verwenden, die keinen Objektivkontakt besitzen, z. B. Objektive eines astronomischen Teleskops. Stellen Sie in solchen Fällen die Belichtung manuell ein, indem Sie sie auf dem aufgenommenen Bild überprüfen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Auslösen ohne Karte

---



Damit bestimmen Sie, ob der Verschluss ausgelöst werden kann, wenn keine Speicherkarte eingesetzt worden ist.

**1** MENU →  (Aufnahme) → [Verschl./Lautlos] → [Auslösen ohne Karte] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aktivieren:

Der Verschluss wird ausgelöst, selbst wenn keine Speicherkarte eingesetzt worden ist.

#### Deaktivieren:

Der Verschluss wird nicht ausgelöst, wenn keine Speicherkarte eingesetzt worden ist.

#### Hinweis

- Wenn keine Speicherkarte eingesetzt worden ist, werden die aufgenommenen Bilder nicht gespeichert.
- Die Standardeinstellung ist [Aktivieren]. Es ist empfehlenswert, [Deaktivieren] vor der eigentlichen Aufnahme zu wählen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anti-Flacker-Einstlg



Um die Auswirkungen des Flimmerns von künstlichen Lichtquellen (wie z. B. Leuchtstofflampen oder LED-Licht) zu reduzieren, kann die Kamera das Aufnahmetiming von Bildern auf Momente einstellen, in denen Flimmern eine geringere Auswirkung hat. Sie können auch die Verschlusszeit feiner als gewöhnlich einstellen.

Diese Funktion reduziert Unterschiede in Belichtung und Farbton zwischen dem oberen und unteren Bereich eines Bilds bei Serienaufnahmen unter künstlichen Lichtquellen.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Verschl./Lautlos] → [Anti-Flacker-Einstlg] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Anti-FlackerAufn. (nur bei Standbildaufnahmen):

Die Kamera erkennt Flimmern und verringert dessen Auswirkung, wenn die Frequenz der Lichtquelle bei Standbildaufnahmen 100 Hz oder 120 Hz beträgt. Flimmern wird durch halbes Niederdrücken des Auslösers erkannt. ([Ein]/[Aus])

Wenn [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] eingestellt ist, drücken Sie den Auslöser halb nieder, und nehmen Sie das Bild auf, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass **Flicker** (Flimmersymbol) angezeigt wird.

#### Variabler Verschl.:

Um das Erscheinungsbild von hellen und dunklen Streifen auf dem Bild zu reduzieren, können Sie die Verschlusszeit entsprechend der Flimmerfrequenz fein einstellen. ([Ein]/[Aus])

[ Variabler Verschl.] kann nur gewählt werden, wenn die Kamera sich in einem Belichtungsmodus befindet, mit dem Sie die Verschlusszeit (sowohl für Standbilder als auch für Filme) manuell einstellen können.

#### VarVerschl.-Einst.:

Damit wird die Verschlusszeit eingestellt, wenn [ Variabler Verschl.] auf [Ein] eingestellt ist.

Wählen Sie eine Verschlusszeit, die die Auswirkung von Flimmern verringert, während Sie den Monitor überprüfen. Je kürzer die Verschlusszeit ist, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein Unterschied zwischen der Monitoranzeige vor der Aufnahme und dem aufgenommenen Bild auftritt. Vergewissern Sie sich, dass die Auswirkung des Flimmerns im aufgenommenen Bild verringert wird.

### Tipp

- Wenn [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] eingestellt ist, kann der Farbton des resultierenden Bilds variieren, wenn Sie dieselbe Szene mit einer anderen Verschlusszeit aufnehmen. In diesem Fall empfehlen wir, im Modus [Zeitpriorität] oder [Manuelle Belichtung] mit fixierter Verschlusszeit aufzunehmen.
- Wenn [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] eingestellt ist, können Sie Anti-Flimmer-Aufnahmen durch Drücken der Taste AF-ON (AF Ein) durchführen.
- Wenn [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] eingestellt ist, können Sie Anti-Flimmer-Aufnahmen selbst im Manuellfokusmodus durchführen, indem Sie den Auslöser halb niederdrücken oder die Taste AF-ON (AF Ein) drücken.
- Wenn [Anti-Fl.AufnAusw] oder [ Var.Verschl.-Ausw] mit Hilfe von [ BenKey/ReglEinst] der gewünschten Taste zugewiesen wird, können Sie die Funktion [Anti-FlackerAufn.] oder [ Variabler Verschl.] durch Drücken der Taste ein- und ausschalten.
- Wenn [ Variabler Verschl.] auf [Ein] eingestellt ist, wird der Nenner der Verschlusszeit im Dezimalformat angezeigt (Hochauflösungs-Verschlusszeit).  
Wenn z. B. die normale Verschlusszeit auf 1/250 Sekunde eingestellt wird, wird der Wert als 250.6 angezeigt. (Die Zahlen können von den tatsächlichen Zahlen abweichen.)
- Auf dem Bildschirm [ VarVerschl.-Einst.] können Sie eine Feineinstellung der Hochauflösungs-Verschlusszeit mit dem hinteren Drehrad L, dem hinteren Drehrad R oder dem Einstellrad vornehmen, wie im folgenden Beispiel gezeigt.  
250.6 → 253.3 → 256.0 → 258.8\*

Sie können die Hochauflösungs-Verschlusszeit mit dem vorderen Drehrad zu einem ganzzahligen Vielfachen ändern, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

125.3 (2-mal) ← 250.6 → 501.3 (1/2-mal) \*

\* Die Zahlen können von den tatsächlichen Zahlen abweichen.

- Bei Einstellung von [  Variabler Verschl.] auf [Ein] kann eine Feineinstellung der Hochauflösungs-Verschlusszeit auf dem Aufnahmebereitschaftsbildschirm vorgenommen werden. Wenn Sie die Hochauflösungs-Verschlusszeit auf dem Aufnahmebereitschaftsbildschirm zu einem ganzzahligen Vielfachen ändern wollen, weisen Sie [VerschlZeit(Stufe)] einer Benutzertaste oder der Einstellung „Mein Regler“ zu.
- Wenn Sie die Einstellung für [  Variabler Verschl.] von [Ein] auf [Aus] ändern, wechselt die Hochauflösungs-Verschlusszeit zu dem nächstliegenden Wert unter den normalen Verschlusszeiten.

## Hinweis

- Wenn Sie [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] einstellen, verschlechtert sich die Bildqualität von Live View.
- Wenn Sie [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] einstellen, kann die Verschlussauslösungsverzögerung geringfügig zunehmen. Im Serienaufnahmemodus kann die Aufnahmegeschwindigkeit langsamer werden, oder das Intervall zwischen den einzelnen Aufnahmen kann unregelmäßig werden.
- Selbst wenn [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] eingestellt ist, ist die Kamera je nach Lichtquelle und Aufnahmebedingungen, wie z. B. dunkler Hintergrund, u. U. nicht in der Lage, Flimmern zu erkennen. Selbst wenn die Kamera Flimmern erkennt, kann es außerdem sein, dass dessen Auswirkung je nach Lichtquelle und Aufnahmesituation nicht ausreichend reduziert wird. Wir empfehlen, vorher Probeaufnahmen zu machen.
- Beim Aufnehmen in den folgenden Situationen ist [Anti-FlackerAufn.] nicht verfügbar:
  - Während Bulb-Aufnahme
  - [Verschlusstyp] ist auf [ElektronVerschl.] eingestellt
  - Filmaufnahmemodus
- Der Farbton der Aufnahmeergebnisse kann je nach der Einstellung von [Anti-FlackerAufn.] unterschiedlich sein.
- Die Einstellung von [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] bringt möglicherweise keine Verringerung von Flimmern auf dem Bildschirm „Live View“ während der Serienaufnahme.
- Bei Einstellung von [  Variabler Verschl.] auf [Ein] kann die Auslösezeitverzögerung länger sein.
- Selbst wenn [  Variabler Verschl.] auf [Ein] eingestellt ist, ist es je nach Frequenz der Lichtquelle eventuell nicht möglich, die geeignete Verschlusszeit einzustellen und die Auswirkung von Flimmern zu eliminieren. Versuchen Sie in diesem Fall Folgendes.
  - Einstellen einer längeren Verschlusszeit
  - Umschalten auf einen anderen Verschlusstyp
  - Ändern der Einstellung der Funktion „Vorderer Schlitzverschluss“
- Wenn Sie den Auslöser halb niederdrücken, kann Flimmern vorübergehend erscheinen.
- Einstellwerte von Hochauflösungs-Verschlusszeiten können nicht unter [BenutzAufnEinst reg.] registriert werden. Stattdessen wird der standardmäßige Verschlusszeitwert angewandt.
- Bei Einstellung von [  Variabler Verschl.] auf [Ein] wird die Blitzsynchronzeit eventuell auf die langsamere Seite begrenzt.

## Verwandtes Thema

- [Unterschiede zwischen den Funktionen \[Anti-FlackerAufn.\] und \[Variabler Verschl.\]](#)
- [Elekt. 1.Verschl.vorh.](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion \(Mein ReglerEinstg.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Unterschiede zwischen den Funktionen [Anti-FlackerAufn.] und [Variabler Verschl.]

Diese Kamera besitzt zwei verschiedene Funktionen, um den Einfluss des Flimmerns von künstlichen Lichtquellen (wie z. B. Leuchtstofflampen oder LED-Licht) zu reduzieren.

Die Merkmale der jeweiligen Funktion und die entsprechenden Aufnahmebedingungen sind wie folgt.

Merkmale und Aufnahmebedingungen	Anti-FlackerAufn.	 Variabler Verschl.
<b>Merkmale</b>	Durch automatisches Erkennen der Flimmerfrequenz kann die Kamera die Aufnahme von Bildern auf Momente festlegen, in denen Flimmern eine geringere Auswirkung hat.	Sie können die Verschlusszeit manuell einstellen, während Sie die Auswirkung des Flimmerns auf dem Monitor überprüfen.
<b>Standbilder/Filme</b>	Nur Standbilder	Standbilder/Filme
<b>Verschlusstyp</b>	Nur mechanischer Verschluss	Elektronischer Verschluss/Mechanischer Verschluss <sup>*1</sup>
<b>Belichtungsmodus</b>	Intellig. Auto. / P (Programmautomatik) / A (Blendenpriorität) / S (Zeitpriorität) / M (Manuelle Belichtung)	S (Zeitpriorität) / M (Manuelle Belichtung)/[FlexBelichtungM] mit manuell eingestellter Verschlusszeit
<b>Erkennbare Flimmertypen</b>	Nur Flimmern mit einer Frequenz von 100 Hz oder 120 Hz (wie z. B. Leuchtstofflampenlicht) <sup>*2</sup>	Flimmern mit einer Frequenz von 100 Hz oder 120 Hz (wie z. B. Leuchtstofflampenlicht) und Flimmern mit einer Frequenz von über 100 Hz oder 120 Hz (wie z. B. LED-Licht)

<sup>\*1</sup> Je kürzer die Verschlusszeit ist, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein Unterschied zwischen der Monitoranzeige vor der Aufnahme und dem aufgenommenen Bild auftritt. Vergewissern Sie sich, dass die Auswirkung des Flimmerns im aufgenommenen Bild verringert wird.

<sup>\*2</sup> Selbst wenn [Anti-FlackerAufn.] auf [Ein] gesetzt wird, kann die Kamera keine anderen Flimmerfrequenzen außer 100 Hz oder 120 Hz erkennen.

### Tipp

- Die Auswirkung von Flimmern kann reduziert werden, indem [Anti-FlackerAufn.] und [ Variabler Verschl.] zusammen verwendet werden, selbst in einer Aufnahmeumgebung, in der sowohl 100-Hz/120-Hz-Flimmern als auch Flimmern mit höheren Frequenzen auftritt. Setzen Sie in diesem Fall zuerst [Anti-FlackerAufn.] und [ Variabler Verschl.] auf [Ein], und stellen Sie dann die Verschlusszeit mit [ VarVerschl.-Einst.] ein, bevor Sie Bilder aufnehmen.

### Verwandtes Thema

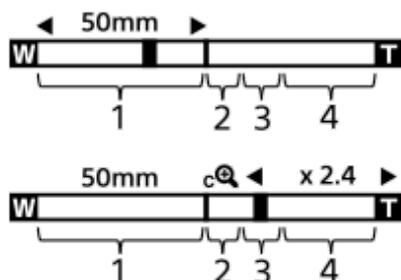
- [Anti-Flacker-Einstlg](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

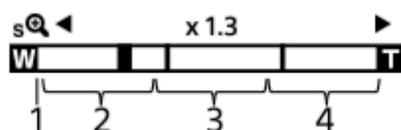
## Mit diesem Produkt verfügbare Zoomfunktionen

Die Zoomfunktion des Produkts liefert einen Zoom mit stärkerer Vergrößerung durch Kombinieren verschiedener Zoomfunktionen. Das auf dem Bildschirm angezeigte Symbol ändert sich entsprechend der gewählten Zoomfunktion.

Wenn ein Motorzoomobjektiv montiert ist:



Wenn ein anderes Objektiv als ein Motorzoomobjektiv montiert ist:



### 1. Optischer Zoombereich

Bilder werden innerhalb des Zoombereichs eines Objektivs gezoomt.

Wenn ein Motorzoomobjektiv montiert ist, wird die Zoomleiste des optischen Zoombereichs angezeigt.

Wenn ein anderes Objektiv als ein Motorzoomobjektiv montiert ist, wird der Zoomschieber am linken Ende der Zoomleiste fixiert, während sich die Zoomposition im optischen Zoombereich befindet. Die Vergrößerung wird als „x1.0“ angezeigt.

### 2. Smart-Zoombereich (sQ)

Bilder werden gezoomt, ohne eine Verschlechterung der ursprünglichen Qualität durch teilweisen Beschnitt eines Bilds zu verursachen (nur bei Einstellung von [JPEG-Bildgröße]/[HEIF-Bildgröße] auf [M] oder [S]).

### 3. Klarbild-Zoombereich (cQ)

Bilder werden mittels Bildverarbeitung gezoomt, ohne dass sich die Qualität wesentlich verschlechtert.

Wenn Sie [ Zoom-Bereich] auf [Klarbild-Zoom] oder [Digitalzoom] einstellen, können Sie diese Zoomfunktion benutzen.

### 4. Digital-Zoombereich (DQ)

Sie können Bilder mittels Bildverarbeitung vergrößern.

Wenn Sie [ Zoom-Bereich] auf [Digitalzoom] einstellen, können Sie diese Zoomfunktion benutzen.

#### Tipps

- Die Standardeinstellung für [ Zoom-Bereich] ist [Nur opt. Zoom].
- Die Standardeinstellung für [JPEG-Bildgröße]/[HEIF-Bildgröße] ist [L]. Um den Smart-Zoom zu benutzen, ändern Sie [JPEG-Bildgröße]/[HEIF-Bildgröße] zu [M] oder [S].
- Wenn Sie ein Bild bei montiertem Motorzoomobjektiv über den optischen Zoombereich hinaus vergrößern, schaltet die Kamera automatisch auf Klarbild-Zoom oder Digitalzoom um.

#### Hinweis

- Beim Aufnehmen in den folgenden Situationen sind die Funktionen Smart-Zoom, Klarbild-Zoom und Digital-Zoom nicht verfügbar:
  - [  Dateiformat] ist auf [RAW] oder [RAW & JPEG]/[RAW & HEIF] eingestellt.
  - [AufnBildfrequenz] ist auf [120p]/[100p] eingestellt.
  - Während Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme bei Einstellung von [  Bildfrequenz] auf [120fps]/[100fps]
- Die Smart-Zoom-Funktion kann nicht mit Filmen verwendet werden.
- Wenn Sie eine andere Zoomfunktion außer dem optischen Zoom verwenden, wird die Einstellung von [  Fokusfeld] deaktiviert, und der Fokussierrahmen wird mit einer gepunkteten Linie angezeigt. Der Autofokus arbeitet mit Vorrang auf dem und um das mittlere Feld.
- Wenn Sie die Funktion Smart-Zoom, Klarbild-Zoom oder Digital-Zoom benutzen, wird [  Messmodus] auf [Multi] fixiert.
- Wenn Sie die Funktion Smart-Zoom, Klarbild-Zoom oder Digital-Zoom benutzen, sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar:
  -  Ges/AugPri b. AF
  -  Ges. b. MultiMess
  - Nachführfunktion
- Um eine andere Zoomfunktion außer dem optischen Zoom für Filme zu benutzen, weisen Sie [Zoom] mithilfe von [  BenKey/ReglEinst] der gewünschten Taste zu.

---

## Verwandtes Thema

- [Klarbild-Zoom/Digitalzoom \(Zoom\)](#)
- [Zoom-Bereich \(Standbild/Film\)](#)
- [Info zum Zoomfaktor](#)

## Klarbild-Zoom/Digitalzoom (Zoom)



Wenn Sie eine andere Zoomfunktion als den optischen Zoom benutzen, können Sie den Zoombereich des optischen Zooms überschreiten.

**1** MENU → / (Aufnahme) → [Zoom] → [ Zoom-Bereich] → Wählen Sie [Klarbild-Zoom] oder [Digitalzoom].

**2** MENU → / (Aufnahme) → [Zoom] → [ Zoom] → gewünschter Wert.

Drücken Sie die Mitte des Einstellrads zum Beenden.

- Sie können die Funktion [Zoom] auch der gewünschten Taste zuweisen, indem Sie MENU → (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] wählen.
- Wenn Sie [Zoom-Bedien.(T)] oder [Zoom-Bedien.(W)] durch Auswählen von MENU → (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] im Voraus der gewünschten Taste zuweisen, können Sie durch einfaches Drücken der betreffenden Taste ein- und auszoomen.

### Tipp

- Wenn ein Motorzoomobjektiv angeschlossen ist, können Sie das Bild mit Hilfe des Zoomhebels oder des Zoomrings vergrößern. Wenn Sie die Vergrößerung des optischen Zooms überschreiten, können Sie mit dem gleichen Vorgang auf eine andere Zoomfunktion außer dem optischen Zoom umschalten.
- Selbst wenn Sie [ Zoom] von MENU wählen, um mit dem angebrachten Motorzoomobjektiv zu zoomen, wird der optische Zoom bis zum Tele-Ende des Objektivs verwendet.

### Hinweis

- Wenn Sie [ Zoom] von MENU wählen, um mit einem angebrachten Motorzoomobjektiv zu zoomen, können keine Stufen-Zoomvorgänge durchgeführt werden.

### Verwandtes Thema

- [Zoom-Bereich \(Standbild/Film\)](#)
- [Mit diesem Produkt verfügbare Zoomfunktionen](#)
- [Info zum Zoomfaktor](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Zoom-Bereich (Standbild/Film)

---



Sie können die Zoom-Einstellung des Produkts wählen.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Zoom] → [ Zoom-Bereich] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Nur opt. Zoom:

Begrenzt den Zoombereich auf den optischen Zoom. Sie können die Smart Zoom-Funktion benutzen, wenn Sie [JPEG-Bildgröße]/[HEIF-Bildgröße] auf [M] oder [S] einstellen.

#### Klarbild-Zoom :

Wählen Sie diese Einstellung, um Klarbild-Zoom zu benutzen. Selbst wenn der Zoombereich des optischen Zooms überschritten wird, vergrößert das Produkt Bilder mittels Bildverarbeitung, ohne dass sich die Qualität wesentlich verschlechtert.

#### Digitalzoom :

Wenn der Zoombereich von Klarbild-Zoom überschritten wird, vergrößert das Produkt Bilder auf den größten Faktor. Die Bildqualität verschlechtert sich jedoch.

#### Hinweis

- Aktivieren Sie [Nur opt. Zoom], wenn Sie Bilder innerhalb des Bereichs vergrößern wollen, in dem sich die Bildqualität nicht verschlechtert.

---

### Verwandtes Thema

- [Mit diesem Produkt verfügbare Zoomfunktionen](#)
- [Info zum Zoomfaktor](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## BenKey Z-Gschw (Standbild/Film)



Damit stellen Sie die Zoomgeschwindigkeit ein, wenn Sie die Benutzertaste verwenden, der [Zoom-Bedien.(T)] / [Zoom-Bedien.(W)] zugewiesen wurde. Diese Option kann für Aufnahmebereitschaft und Filmaufnahme getrennt eingestellt werden.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Zoom] → [ BenKey Z-Gschw] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### FixeGeschw **STBY** :

Damit legen Sie die Zoomgeschwindigkeit während der Aufnahmebereitschaft fest. (1 (Langsam) bis 8 (Schnell))

#### FixeGeschw **REC** :

Damit legen Sie die Zoomgeschwindigkeit während der Filmaufnahme fest. (1 (Langsam) bis 8 (Schnell))

#### Tipp

- Wenn eine hohe Geschwindigkeit für [FixeGeschw **STBY**] und eine niedrige Geschwindigkeit für [FixeGeschw **REC**] eingestellt wird, kann der Bildwinkel während der Aufnahmebereitschaft schnell, und während der Filmaufnahme langsam geändert werden.
- Die Einstellung [ BenKey Z-Gschw] wird auch angewandt, wenn Sie Zoom-Vorgänge über MENU → / (Aufnahme) → [Zoom] → [ Zoom] durchführen.

#### Hinweis

- Die Zoomgeschwindigkeit ändert sich nicht, wenn Sie den Zoomring des Objektivs oder den Zoomhebel des Motorzoomobjektivs betätigen.
- Wenn Sie die Zoomgeschwindigkeit erhöhen, wird u. U. das Geräusch der Zoomvorgänge aufgezeichnet.

### Verwandtes Thema

- [Klarbild-Zoom/Digitalzoom \(Zoom\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fernb. Z.-Geschw (Standbild/Film)



Damit legen Sie die Zoomgeschwindigkeit fest, wenn Sie Zoom-Vorgänge mit Hilfe der Fernbedienung (getrennt erhältlich) oder der Remote-Aufnahmefunktion über ein Smartphone durchführen. Diese Option kann für Aufnahmebereitschaft und Filmaufnahme getrennt eingestellt werden.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Zoom] → [ Fernb. Z.-Geschw] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### GeschwindigkTyp:

Damit wird festgelegt, ob die Zoomgeschwindigkeit verriegelt wird oder nicht. ([Variabel]/[Fix])

#### FixeGeschw STBY :

Damit wird die Zoomgeschwindigkeit während der Aufnahmebereitschaft festgelegt, wenn [ GeschwindigkTyp] auf [Fix] eingestellt wird. (1 (Langsam) bis 8 (Schnell))

#### FixeGeschw REC :

Damit wird die Zoomgeschwindigkeit während der Filmaufnahme festgelegt, wenn [ GeschwindigkTyp] auf [Fix] eingestellt wird. (1 (Langsam) bis 8 (Schnell))

#### Tipp

- Wenn [ GeschwindigkTyp] auf [Variabel] eingestellt ist, wird die Zoomgeschwindigkeit durch Drücken des Zoomhebels an der Fernbedienung erhöht (einige Fernbedienungen unterstützen variablen Zoom nicht).
- Wenn [ GeschwindigkTyp] auf [Fix] eingestellt ist, eine hohe Geschwindigkeit für [ FixeGeschw STBY ] und eine niedrige Geschwindigkeit für [ FixeGeschw REC ] festgelegt ist, kann der Bildwinkel während der Aufnahmebereitschaft schnell, und während der Filmaufnahme langsam geändert werden.

#### Hinweis

- Wenn Sie die Zoomgeschwindigkeit erhöhen, wird u. U. das Geräusch der Zoomvorgänge aufgezeichnet.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Info zum Zoomfaktor

Der in Verbindung mit dem Zoom des Objektivs verwendete Zoomfaktor ändert sich entsprechend der gewählten Bildgröße.

Bei einem [Seitenverhält.] von [3:2]

### Vollformat

JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße	Nur opt. Zoom (Smart-Zoom)	Klarbild-Zoom	Digitalzoom
L: 33M	-	Ca. 2,0×	Ca. 4,0×
M: 14M	Ca. 1,5×	Ca. 3,0×	Ca. 6,1×
S: 8.2M	Ca. 2,0×	Ca. 4,0×	Ca. 8,0×

### APS-C-Format

JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße	Nur opt. Zoom (Smart-Zoom)	Klarbild-Zoom	Digitalzoom
M: 14M	-	Ca. 2,0×	Ca. 4,0×
S: 8.2M	Ca. 1,3×	Ca. 2,6×	Ca. 5,3×

### Verwandtes Thema

- [Klarbild-Zoom/Digitalzoom \(Zoom\)](#)
- [Mit diesem Produkt verfügbare Zoomfunktionen](#)
- [Zoom-Bereich \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Zoomring-Drehricht.

---



Weist die Funktionen Einzoomen (T) oder Auszoomen (W) der jeweiligen Drehrichtung des Zoomrings zu. Nur verfügbar mit Motorzoomobjektiven, die diese Funktion unterstützen.

1 MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [Zoomring-Drehricht.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Li.(W)/Re.(T):

Weist die Funktion Auszoomen (W) der Linksdrehung, und Einzoomen (T) der Rechtsdrehung zu.

#### Re.(W)/Li.(T):

Weist die Funktion Einzoomen (T) der Linksdrehung, und Auszoomen (W) der Rechtsdrehung zu.

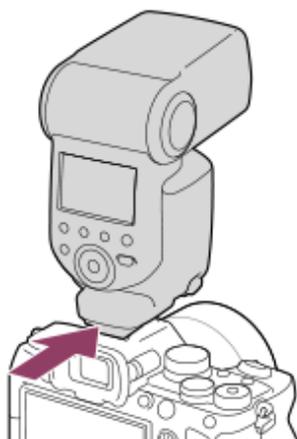
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung eines Blitzgerätes (getrennt erhältlich)

Benutzen Sie in dunklen Umgebungen den Blitz, um das Motiv beim Aufnehmen aufzuhellen. Benutzen Sie den Blitz auch, um Verwacklung zu verhindern.

Einzelheiten zum Blitzgerät entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Blitzgerätes.

### 1 Bringen Sie den Blitz (getrennt erhältlich) am Produkt an.



### 2 Nehmen Sie erst auf, nachdem Sie den Blitz eingeschaltet haben und dieser voll aufgeladen ist.

- ⚡ (Blitzladesymbol) blinkt: Der Ladevorgang läuft.
- ⚡ (Blitzladesymbol) leuchtet auf: Der Ladevorgang ist beendet.
  - Die verfügbaren Blitzmodi hängen vom Aufnahmemodus und der Funktion ab.

#### Hinweis

- Das Licht des Blitzes kann blockiert werden, wenn die Gegenlichtblende angebracht ist, und ein Schatten kann auf den unteren Teil eines aufgezeichneten Bilds fallen. Nehmen Sie die Gegenlichtblende ab.
- Der Blitz kann nicht während Filmaufnahmen verwendet werden. (Sie können eine LED-Leuchte verwenden, wenn Sie einen Blitz (getrennt erhältlich) mit LED-Leuchte benutzen.)
- Schalten Sie zuerst das Produkt aus, bevor Sie ein Zubehörteil, wie z. B. einen Blitz, am Multi-Interface-Schuh anbringen bzw. davon abnehmen. Wenn Sie ein Zubehörteil anbringen, vergewissern Sie sich, dass das Zubehörteil sicher am Produkt befestigt ist.
- Verwenden Sie den Multi-Interface-Schuh nicht mit einem handelsüblichen Blitz, der eine Spannung von 250 V oder mehr anlegt oder die umgekehrte Polarität der Kamera hat. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Wenn der Zoom bei Blitzaufnahmen auf W eingestellt ist, kann je nach den Aufnahmebedingungen der Schatten des Objektivs im Bild erscheinen. Nehmen Sie in diesem Fall einen Punkt außerhalb des Motivs auf, oder stellen Sie den Zoom auf T, und wiederholen Sie die Blitzaufnahme.
- Die Ecken eines aufgenommenen Bilds können je nach dem Objektiv schattiert sein.
- Wenn Sie mit einem externen Blitz aufnehmen, können helle und dunkle Streifen auf dem Bild erscheinen, falls eine kürzere Verschlusszeit als 1/4000 Sekunden eingestellt wird. Falls dies eintritt, empfiehlt Sony, im manuellen Blitzmodus aufzunehmen und die Blitzintensität auf 1/2 oder höher einzustellen.
- Um Näheres zu kompatiblen Zubehör für den Multi-Interface-Schuh zu erfahren, besuchen Sie die Sony-Website, oder konsultieren Sie Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle.

---

## Verwandtes Thema

- [Blitzmodus](#)
- [Drahtlosblitz](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Blitzmodus



Sie können den Blitzmodus einstellen.

1 MENU → (Belichtung/Farbe) → [Blitz] → [Blitzmodus] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Blitz Aus:**

Der Blitz funktioniert nicht.

#### **Blitz-Automatik:**

Der Blitz wird in dunklen Umgebungen oder bei Gegenlichtaufnahmen ausgelöst.

#### **Aufhellblitz:**

Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers ausgelöst.

#### **Langzeitsync.:**

Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers ausgelöst. Mit Langzeitsynchronisierung können Sie sowohl vom Motiv als auch vom Hintergrund scharfe Aufnahmen machen, indem Sie die Verschlusszeit verlängern.

#### **Sync 2. Vorh.:**

Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers unmittelbar vor dem Ende der Belichtung ausgelöst. Mit Blitz auf den zweiten Verschlussvorhang können Sie ein natürliches Bild der Spur eines bewegten Motivs, wie z. B. eines fahrenden Autos oder einer gehenden Person, machen.

#### Hinweis

- Die Standardeinstellung hängt vom Aufnahmemodus ab.
- Manche [Blitzmodus]-Einstellungen sind je nach dem Aufnahmemodus nicht verfügbar.

### Verwandtes Thema

- [Verwendung eines Blitzgerätes \(getrennt erhältlich\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Blitzkompens.



Stellt den Blitzlichtbetrag im Bereich von  $-3,0$  EV bis  $+3,0$  EV ein. Die Blitzkorrektur verändert nur den Blitzlichtbetrag. Die Belichtungskorrektur verändert den Blitzlichtbetrag zusammen mit der Veränderung der Verschlusszeit und der Blende.

**1** MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Blitz] → [Blitzkompens.] → gewünschte Einstellung.

- Durch die Wahl von höheren Werten (+-Seite) wird die Blitzintensität erhöht, während niedrigere Werte (–Seite) die Blitzintensität verringern.

### Hinweis

- [Blitzkompens.] funktioniert nicht, wenn der Aufnahmemodus auf einen der folgenden Modi eingestellt wird:
  - [Intellig. Auto.]
- Aufgrund der Begrenzung des verfügbaren Blitzlichtbetrags ist der größere Blitzeffekt (+-Seite) möglicherweise nicht sichtbar, wenn sich das Motiv außerhalb der Maximalreichweite des Blitzes befindet. Bei sehr kurzer Entfernung des Motivs ist der niedrigere Blitzeffekt (–Seite) möglicherweise nicht sichtbar.
- Wenn Sie einen ND-Filter am Objektiv bzw. eine Streuscheibe oder einen Farbfilter am Blitzgerät anbringen, wird u. U. keine geeignete Belichtung erzielt, und die Bilder können dunkel werden. Stellen Sie in diesem Fall [Blitzkompens.] auf den gewünschten Wert ein.

### Verwandtes Thema

- [Verwendung eines Blitzgerätes \(getrennt erhältlich\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bel.korr einst.

---



Damit wird festgelegt, ob der Belichtungskorrekturwert zur Regelung sowohl des Blitzlichts als auch des Umlichts oder nur des Umlichts angewendet wird.

1 MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Blitz] → [Bel.korr einst.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Umlicht&Blitz:

Der Belichtungskorrekturwert wird zur Regelung sowohl des Blitzlichts als auch des Umlichts angewendet.

#### Nur Umlicht:

Der Belichtungskorrekturwert wird nur zur Regelung des Umlichts angewendet.

---

### Verwandtes Thema

- [Blitzkompens.](#)

## Drahtlosblitz



Es gibt zwei Methoden für Drahtlosblitzaufnahme: Lichtsignal-Blitzaufnahme, die das Licht des an der Kamera angebrachten Blitzes als Signallicht nutzt, und Funksignal-Blitzaufnahme, die Drahtloskommunikation nutzt. Um Funksignal-Blitzaufnahmen durchzuführen, verwenden Sie einen kompatiblen Blitz oder den Funkauslöser (getrennt erhältlich). Einzelheiten zur Einstellung der jeweiligen Methode entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Blitzes bzw. des Funkauslösers.

- 1 MENU** → (**Belichtung/Farbe**) → **[Blitz]** → **[Drahtlosblitz]** → **[Ein]**.
- 2 Entfernen Sie die Schuhkappe von der Kamera, und bringen Sie dann den Blitz oder den Funkauslöser an.**
  - Für Lichtsignal-Drahtlosblitzaufnahmen stellen Sie das angebrachte Blitzgerät als Steuergerät ein.  
Für Funksignal-Drahtlosblitzaufnahmen mit einem an der Kamera angebrachten Blitz stellen Sie das angebrachte Blitzgerät als Steuergerät ein.
- 3 Richten Sie einen Off-Camera-Blitz ein, der auf Funkmodus eingestellt ist, oder der am Funkempfänger (getrennt erhältlich) angebracht ist.**
  - Sie können den Testblitz ausführen, indem Sie die Funktion [Drahtloser Testblitz] mithilfe von [ BenKey/ReglEinst ] einer Benutzertaste zuweisen und dann diese Taste drücken.

### Menüpostendetails

**Aus:**

Die Drahtlosblitzfunktion wird nicht verwendet.

**Ein:**

Die Drahtlosblitzfunktion wird verwendet, um ein oder mehrere externe Blitzgeräte in einem bestimmten Abstand von der Kamera auszulösen.

**Hinweis**

- Der Off-Camera-Blitz kann einen Blitz auslösen, nachdem er ein Lichtsignal von einem Blitz empfangen hat, der als Steuergerät einer anderen Kamera verwendet wird. Wenn dies eintritt, ändern Sie den Kanal Ihres Blitzes. Einzelheiten zum Ändern des Kanals entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Blitzes.
- Um Näheres über Blitzgeräte zu erfahren, die mit Drahtlosblitzaufnahmen kompatibel sind, besuchen Sie die Sony-Website, oder konsultieren Sie Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle.

### Verwandtes Thema

- [Ext. Blitz-Einstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Rot-Augen-Reduz

---



Wird der Blitz verwendet, wird er vor der Aufnahme zweimal oder öfter ausgelöst, um den Rote-Augen-Effekt zu reduzieren.

**1** MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Blitz] → [Rot-Augen-Reduz] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Der Blitz wird immer ausgelöst, um den Rote-Augen-Effekt zu reduzieren.

**Aus:**

Die Rote-Augen-Reduzierung wird nicht verwendet.

**Hinweis**

- Die Rote-Augen-Reduzierung liefert eventuell nicht die gewünschten Ergebnisse. Dies hängt von individuellen Unterschieden und Bedingungen ab, z. B. von der Entfernung zum Motiv oder davon, ob die Person in den Vorblitz geblickt hat oder nicht.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## FEL-Speicher

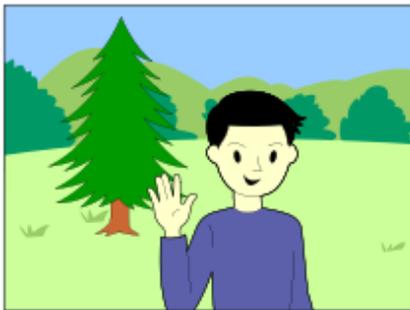


Die Blitzintensität wird automatisch eingestellt, so dass das Motiv bei normaler Blitzaufnahme die optimale Belichtung erhält. Die Blitzintensität kann auch im Voraus eingestellt werden.

FEL: Flash Exposure Level (Blitzbelichtungswert)

**1** MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] → gewünschte Taste, und weisen Sie dann die Funktion [FEL-Verschl. wechs.] der Taste zu.

**2** Zentrieren Sie das Motiv, für das der FEL gespeichert werden soll, und stellen Sie den Fokus ein.



**3** Drücken Sie die Taste, unter der [FEL-Verschl. wechs.] registriert ist, und legen Sie die Blitzlichtmenge fest.

- Ein Vorblitz wird ausgelöst.
- Das Symbol  (FEL-Speicher) leuchtet auf.

**4** Legen Sie die Komposition fest, und nehmen Sie das Bild auf.



- Um den FEL-Speicher aufzuheben, drücken Sie die Taste, unter der [FEL-Verschl. wechs.] registriert ist, erneut.

### Tipp

- Durch die Wahl von [FEL-Verschl. halten] können Sie die Einstellung halten, solange Sie die Taste gedrückt halten. Außerdem können Sie in den folgenden Situationen Bilder mit AE-Speicher aufnehmen, wenn Sie [FEL-Vers./AEL halt.] und [FEL-Ver./AEL wechs] wählen.
  - Wenn [Blitzmodus] auf [Blitz Aus] oder [Blitz-Automatik] eingestellt wird.
  - Wenn der Blitz nicht ausgelöst werden kann.

– Wenn ein externes Blitzgerät verwendet wird, das auf manuellen Blitzmodus eingestellt ist.

### Hinweis

- Der FEL-Speicher kann nicht aktiviert werden, wenn kein Blitzgerät angeschlossen ist.
- Wenn ein Blitzgerät angeschlossen wird, das FEL-Speicher nicht unterstützt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
- Wenn sowohl der AE- als auch der FEL-Speicher fixiert ist, leuchtet das Symbol  (AE-Speicher/FEL-Speicher) auf.

---

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ext. Blitz-Einstlg.



Sie können die Einstellungen eines an der Kamera angebrachten Blitzgerätes (getrennt erhältlich) mit Hilfe des Monitors und des Einstellrads der Kamera konfigurieren.

Aktualisieren Sie die Software Ihres Blitzgerätes auf die neueste Version, bevor Sie diese Funktion benutzen.

Einzelheiten zu den Funktionen des Blitzgerätes entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Blitzgerätes.

- 1 **Befestigen Sie das Blitzgerät (getrennt erhältlich) am Multi-Interface-Schuh der Kamera, und schalten Sie dann die Kamera und das Blitzgerät ein.**
- 2 **MENU →  (Belichtung/Farbe) → [Blitz] → [Ext. Blitz-Einstlg.] → gewünschter Einstellungsposten.**
- 3 **Konfigurieren Sie die Einstellung mit Hilfe des Einstellrads der Kamera.**

## Menüpostendetails

### Ext. Blitzausl.-Einst.:

Ermöglicht es Ihnen, die auf das Auslösen des Blitzgerätes bezogenen Einstellungen, wie z. B. Blitzmodus, Blitzstärke usw., zu konfigurieren.

### ExtBlitz-BenutzEinst.:

Ermöglicht es Ihnen, andere Blitzeinstellungen, Funkeinstellungen und Blitzgeräteeinstellungen zu konfigurieren.

#### Tipp

- Wenn Sie [Ext. Blitzausl.-Einst.] mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst] einer gewünschten Taste zuweisen, können Sie den Bildschirm [Ext. Blitzausl.-Einst.] durch einfaches Drücken der betreffenden Taste öffnen.
- Sie können Einstellungen selbst während der Benutzung von [Ext. Blitz-Einstlg.] durch Betätigen des Blitzgerätes ändern.
- Sie können auch die Einstellungen für einen an der Kamera angebrachten Funksender (getrennt erhältlich) konfigurieren.

#### Hinweis

- Sie können [Ext. Blitz-Einstlg.] nur verwenden, um die Einstellungen eines Blitzgerätes (getrennt erhältlich) oder eines Funksenders (getrennt erhältlich), das (der) von Sony hergestellt und am Multi-Interface-Schuh der Kamera angebracht ist, zu konfigurieren.
- Sie können [Ext. Blitz-Einstlg.] nur verwenden, wenn das Blitzgerät direkt an der Kamera angebracht ist. Sie können diese Funktion nicht verwenden, wenn Sie mit einem Off-Camera-Blitzgerät, das mit einem Kabel angeschlossen ist, aufnehmen.
- Nur einige der Funktionen des angebrachten Blitzgerätes sind mit Hilfe von [Ext. Blitz-Einstlg.] konfigurierbar. Kopplung mit anderen Blitzgeräten, Zurücksetzen des Blitzgerätes, Initialisieren des Blitzgerätes usw. über [Ext. Blitz-Einstlg.] sind nicht durchführbar.
- [Ext. Blitz-Einstlg.] ist unter den folgenden Bedingungen nicht verfügbar:
  - Wenn das Blitzgerät nicht an der Kamera angebracht ist
  - Wenn ein Blitzgerät angebracht ist, das [Ext. Blitz-Einstlg.] nicht unterstützt
  - Wenn das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf  (Film) oder S&Q (Zeitlupe&Zeitraffer) eingestellt ist, oder während gerade eine Filmaufnahme läuft

Außerdem kann [Ext. Blitz-Einstlg.] je nach dem Zustand des Blitzgerätes nicht verfügbar sein.

- Einzelheiten zu Blitzgeräten und Funksendern, die mit dieser Funktion kompatibel sind, entnehmen Sie bitte der folgenden Support-Seite.  
<https://www.sony.net/dics/7m4/>

---

---

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## BlitzAufnEinst regist.



Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit beim Aufnehmen mit Blitz werden von den Einstellungen getrennt gehalten, wenn der Blitz nicht benutzt wird. Die Kamera erkennt, ob der Blitz eingeschaltet ist oder nicht, und schaltet automatisch zwischen den Einstellungen um.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 1.10 oder später ist.

- 1 MENU** → (Belichtung/Farbe) → [Blitz] → [BlitzAufnEinst regist.].
- 2 Wählen Sie den für Blitzaufnahme einzustellende Posten aus, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads, um die gewünschte Einstellung auszuwählen.**
- 3 Markieren Sie die Posten, die Sie beim Aufnehmen mit dem Blitz abrufen wollen, mit Häkchen, und wählen Sie dann [OK].**  
Die Einstellung wird gespeichert.

### Menüpostendetails

#### **VerschZeitBereich:**

[Min] und [Max] werden während der Blitzaufnahme für die Verschlusszeit eingestellt. Wenn Sie [SynchrGeschw.] wählen, wird die kürzeste synchronisierte Verschlusszeit automatisch eingestellt.

Diese Einstellung ist verfügbar, wenn der Aufnahmemodus auf P oder A eingestellt wird.

#### **ISO:**

Damit wird die ISO-Empfindlichkeit für Blitzaufnahme eingestellt.

Diese Einstellung ist verfügbar, wenn der Aufnahmemodus auf P, A, S oder M eingestellt wird.

#### Tipp

- Sie können diese Einstellungen ändern, selbst wenn kein Blitzgerät angeschlossen ist.
- Einzelheiten zu Blitzgeräten, die mit dieser Funktion kompatibel sind, entnehmen Sie bitte der folgenden Support-Seite.  
<https://www.sony.net/dics/7m4/>

### Verwandtes Thema

- [ISO \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Videolicht-Modus

---



Damit wird die Beleuchtungseinstellung für die LED-Leuchte HVL-LBPC (getrennt erhältlich) festgelegt.

**1** MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Videolicht-Modus] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Stromverknüpf.:**

Die Videoleuchte wird synchron mit der ON/OFF-Schaltung dieser Kamera ein- und ausgeschaltet.

#### **AUFN.Verknüpf.:**

Die Videoleuchte wird synchron mit dem Starten/Stoppen der Filmaufnahme ein- und ausgeschaltet.

#### **AUFNVrk&STBY:**

Die Videoleuchte wird eingeschaltet, wenn die Filmaufnahme beginnt, und abgeblendet, wenn nicht aufgenommen wird (STBY).

#### **Auto:**

Die Videoleuchte wird bei Dunkelheit automatisch eingeschaltet.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## SteadyShot (Standbild)



Damit wird festgelegt, ob die Funktion SteadyShot verwendet wird oder nicht.

1 MENU → (Aufnahme) → [Bildstabilisierung] → [ SteadyShot] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

Ein:

[ SteadyShot] wird verwendet.

Aus:

[ SteadyShot] wird nicht benutzt.

#### Tipps

- Wenn Sie ein Stativ usw. benutzen, denken Sie daran, die Funktion SteadyShot auszuschalten, weil sie während der Aufnahme eine Funktionsstörung verursachen kann.
- Wenn Sie [ SteadyShotAusw.] mit Hilfe von [ BenKey/ReglEinst] einer gewünschten Taste zuweisen, können Sie die Funktion [ SteadyShot] durch Drücken der Taste ein- oder ausschalten.
- Wenn Sie an einem dunklen Ort aufnehmen, blinkt möglicherweise das Symbol (SteadyShot). Wir empfehlen, eine kürzere Verschlusszeit einzustellen, indem Sie den Blendenwert verringern oder die ISO-Empfindlichkeit auf einen höheren Wert einstellen.

#### Hinweis

- Wenn ein Objektiv mit SteadyShot-Schalter angeschlossen wird, können die Einstellungen nur durch Betätigen dieses Schalters am Objektiv geändert werden. Sie können die Einstellungen nicht mit der Kamera ändern.

### Verwandtes Thema

- [SteadyShot \(Film\)](#)
- [SteadyShot-Anp. \(Standbild/Film\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## SteadyShot (Film)



Damit wird der [SteadyShot]-Effekt bei Filmaufnahmen eingestellt.

1 MENU → [Aufnahme] → [Bildstabilisierung] → [SteadyShot] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aktiv:

Liefert einen stärkeren SteadyShot-Effekt.

#### Standard:

Reduziert Verwacklung unter stabilen Filmaufnahmebedingungen.

#### Aus:

[SteadyShot] wird nicht benutzt.

#### Hinweis

- Wenn Sie ein Stativ usw. benutzen, denken Sie daran, die Funktion SteadyShot auszuschalten, weil sie während der Aufnahme eine Funktionsstörung verursachen kann.
- Langsame Schwenk-/Neigebewegungen können bei Aufnahmen mit handgehaltenem Gerät zu Bildverzerrungen führen. Falls Verzerrungen auftreten, versuchen Sie, die SteadyShot-Funktion auszuschalten.
- Wenn Sie die Einstellung für [SteadyShot] ändern, ändert sich der Blickwinkel. Wenn [SteadyShot] auf [Aktiv] eingestellt ist, wird der Bildwinkel enger. Wenn die Brennweite 200 mm oder mehr beträgt, empfehlen wir, [SteadyShot] auf [Standard] einzustellen.
- In den folgenden Situationen kann [Aktiv] nicht gewählt werden:
  - Für normale Filme: Bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [120p]/[100p]
  - Für Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahmen: Bei Einstellung von [S&Q Bildfrequenz] auf [120fps]/[100fps]

### Verwandtes Thema

- [SteadyShot \(Standbild\)](#)
- [SteadyShot-Anp. \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## SteadyShot-Anp. (Standbild/Film)



Sie können mit einer entsprechenden SteadyShot-Einstellung für das angebrachte Objektiv aufnehmen.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Bildstabilisierung] → [ SteadyShot-Anp.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Die Bildstabilisierungsfunktion (SteadyShot) wird entsprechend den vom angeschlossenen Objektiv erhaltenen Informationen automatisch durchgeführt.

#### Manuell:

Die Bildstabilisierungsfunktion (SteadyShot) wird entsprechend der mit [ Brennweite] eingestellten Brennweite ausgeführt. (8mm-1000mm)

#### Hinweis

- Die Bildstabilisierungsfunktion (SteadyShot) arbeitet eventuell nicht optimal, wenn die Kamera erst kurz zuvor eingeschaltet wurde, soeben erst auf das Motiv gerichtet wurde, oder der Auslöser sofort ganz gedrückt wurde, ohne auf halbem Weg anzuhalten.
- Wenn die Kamera keine Brennweiteninformation vom Objektiv erhalten kann, arbeitet die Bildstabilisierungsfunktion (SteadyShot) nicht richtig. Setzen Sie [ SteadyShot-Anp.] auf [Manuell] und passen Sie [ Brennweite] an das verwendete Objektiv an. Die gegenwärtig eingestellte SteadyShot-Brennweite wird zusammen mit dem Symbol (SteadyShot) angezeigt.
- Wenn Sie ein SEL16F28-Objektiv (getrennt erhältlich) mit Telekonverter usw. benutzen, setzen Sie [ SteadyShot-Anp.] auf [Manuell], und stellen Sie die Brennweite ein.

### Verwandtes Thema

- [SteadyShot-Brennweite \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## SteadyShot-Brennweite (Standbild/Film)



Damit werden die Brennweiteninformationen festgelegt, die für die eingebaute SteadyShot-Funktion zu benutzen sind, wenn [  SteadyShot-Anp.] auf [Manuell] eingestellt wird.

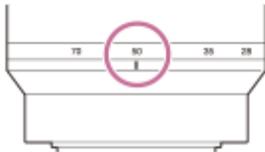
1 MENU →  /  (Aufnahme) → [Bildstabilisierung] → [  () Brennweite] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### 8mm - 1000mm:

Die SteadyShot-Funktion verwendet die von Ihnen eingestellte Brennweite.

Überprüfen Sie den Brennweitenindex am Objektiv, und stellen Sie die Brennweite ein.



### Verwandtes Thema

- [SteadyShot-Anp. \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Objektivkomp. (Standbild/Film)



Damit werden Schattierungen in den Ecken des Bildschirms oder Verzerrungen auf dem Bildschirm korrigiert, oder Farbabweichungen in den Ecken des Bildschirms, die durch bestimmte Objektiveigenschaften verursacht werden, werden vermindert.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Bildqualität] → [ Objektivkomp.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Schattenaufhellung:

Damit wird festgelegt, ob die Dunkelheit in den Ecken des Bildschirms automatisch korrigiert wird. ([Auto]/[Aus])

#### Farbabweich.korrek.:

Damit wird festgelegt, ob Farbabweichungen in den Ecken des Bildschirms automatisch vermindert werden. ([Auto]/[Aus])

#### Verzeichnungskorr.:

Damit wird festgelegt, ob die Verzerrung des Bildschirms automatisch korrigiert wird. ([Auto]/[Aus])

#### Komp. der Atmung (nur bei Filmaufnahmen):

Damit wird festgelegt, ob das Phänomen, bei dem sich der Bildwinkel entsprechend der Fokussierentfernung während der Filmaufnahme ändert, automatisch kompensiert wird. ([Ein]/[Aus])

#### Hinweis

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn ein Objektiv verwendet wird, das mit automatischer Kompensation konform ist.
- Je nach Objektivtyp kann die Dunkelheit in den Ecken des Bildschirms mit [Schattenaufhellung] eventuell nicht korrigiert werden.
- Abhängig vom angebrachten Objektiv wird [Verzeichnungskorr.] auf [Auto] fixiert, so dass Sie [Aus] nicht wählen können.
- Wenn [ SteadyShot] auf [Aktiv] im Filmaufnahmemodus eingestellt ist, wird [Verzeichnungskorr.] auf [Auto] verriegelt.
- Wenn [Komp. der Atmung] auf [Ein] gesetzt wird, ändern sich Bildwinkel und Bildqualität geringfügig.
- Je nach Objektiv werden Änderungen des Bildwinkels nicht vollkommen kompensiert, selbst wenn [Komp. der Atmung] auf [Ein] gesetzt wird.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Langzeitbel.-RM



Wenn Sie die Verschlusszeit auf 1 Sekunde(n) oder länger einstellen (Langzeitbelichtungsaufnahme), wird die Rauschminderung für die Dauer der Verschlussöffnung aktiviert. Bei aktivierter Funktion wird das für Langzeitbelichtung typische körnige Rauschen reduziert.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Bildqualität] → [Langzeitbel.-RM] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Aktiviert die Rauschminderung für die gleiche Zeitdauer, während welcher der Verschluss offen ist. Während der Rauschminderung erscheint eine Meldung, und Sie können keine weitere Aufnahme machen. Wählen Sie diese Einstellung, um der Bildqualität Vorrang zu geben.

#### Aus:

Die Rauschminderung wird nicht aktiviert. Wählen Sie diese Einstellung, um der Aufnahmezeit Vorrang zu geben.

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen ist [Langzeitbel.-RM] nicht verfügbar:
  - [Verschlusstyp] ist auf [ElektronVerschl.] eingestellt.
  - [Bildfolgemodus] ist auf [Serienaufnahme] oder [Serienreihe] eingestellt.
- [Langzeitbel.-RM] kann in den folgenden Aufnahmemodi nicht auf [Aus] eingestellt werden:
  - [Intellig. Auto.]

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Hohe ISO-RM



Beim Fotografieren mit hoher ISO-Empfindlichkeit vermindert das Produkt das Rauschen, das bei hoher Empfindlichkeit des Produkts stärker sichtbar wird.

**1** MENU →  (Aufnahme) → [Bildqualität] → [Hohe ISO-RM] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Normal:

Aktiviert eine normale Rauschminderung bei hohem ISO-Wert.

#### Niedrig:

Aktiviert eine moderate Rauschminderung bei hohem ISO-Wert.

#### Aus:

Die Rauschminderung bei hoher ISO-Empfindlichkeit wird nicht aktiviert.

#### Hinweis

- In den folgenden Aufnahmemodi ist [Hohe ISO-RM] auf [Normal] fixiert:
  - [Intellig. Auto.]
- Wenn [  Dateiformat] auf [RAW] gesetzt wird, ist diese Funktion nicht verfügbar.
- [Hohe ISO-RM] funktioniert nicht für RAW-Bilder, wenn [  Dateiformat] auf [RAW & JPEG]/[RAW & HEIF] eingestellt wird.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildkontrolle (Standbild)

---



Sie können das aufgenommene Bild unmittelbar nach der Aufnahme auf dem Monitor überprüfen. Sie können auch die Anzeigedauer für die Bildkontrolle einstellen.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Anzeigeoption] → [ Bildkontrolle] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**10 Sek./5 Sek./2 Sek.:**

Das aufgezeichnete Bild wird unmittelbar nach der Aufnahme für die ausgewählte Zeitdauer auf dem Monitor angezeigt. Wenn Sie einen Vergrößerungsvorgang während der Bildkontrolle durchführen, können Sie das Bild mit Hilfe des vergrößerten Maßstabs überprüfen.

**Aus:**

Die Bildkontrolle wird nicht angezeigt.

#### Hinweis

- Wenn Sie eine Funktion verwenden, die Bildverarbeitung durchführt, wird eventuell das Bild vor der Verarbeitung vorübergehend angezeigt, gefolgt von dem Bild nach der Verarbeitung.
- Bildkontrolle wird in dem Modus angezeigt, den Sie unter DISP (Anzeige-Einstellung) für die Wiedergabe eingestellt haben.

---

### Verwandtes Thema

- [Vergrößern eines wiedergegebenen Bilds \(Vergrößern\)](#)

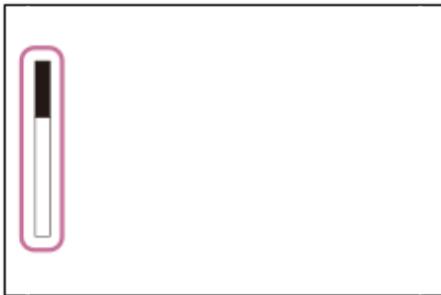
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verbl. Aufn.-Anz. (Standbild)



Damit wird festgelegt, ob eine Anzeige der verbleibenden Anzahl von Standbildern, die während der Serienaufnahme mit der gleichen Geschwindigkeit aufgenommen werden können, angezeigt wird oder nicht.

1 MENU →  (Einstellung) → [Anzeigeoption] → [ Verbl. Aufn.-Anz.] → gewünschte Einstellung.



### Menüpostendetails

#### Immer anzeigen:

Die Anzeige wird beim Aufnehmen von Standbildern immer angezeigt.

#### Nur b. Aufn. anz.:

Während der Aufnahme von Standbildern wird die verbleibende Anzahl von Bildern, die aufgenommen werden können, immer angezeigt. Wenn Sie den Auslöser halb niederdrücken, wird die verbleibende Anzahl von Bildern angezeigt.

#### Nicht angezeigt:

Die Anzeige erscheint nicht.

#### Tipp

- Wenn der interne Kameraspeicher für Pufferung voll ist, wird „SLOW“ angezeigt, und die Serienaufnahmegeschwindigkeit nimmt ab.

### Verwandtes Thema

- [Serienaufnahme](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Gitterlinienanz. (Standbild/Film)

---



Damit wird festgelegt, ob das Gitternetz während der Aufnahme angezeigt wird oder nicht. Das Gitternetz hilft bei der Bildkomposition.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Aufn.-Anzeige] → [ Gitterlinienanz.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Das Gitternetz wird angezeigt.

#### Aus:

Das Gitternetz wird nicht angezeigt.

#### Tipp

- Wenn Sie [GitterlinienanzAusw.] mittels [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] einer gewünschten Taste zuweisen, können Sie das Gitternetz durch Drücken der zugewiesenen Taste ein- oder ausblenden.

---

### Verwandtes Thema

- [Gitterlinientyp \(Standbild/Film\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Gitterlinientyp (Standbild/Film)



Dient der Festlegung der Art des angezeigten Gitternetzes. Das Gitternetz hilft bei der Bildkomposition.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Aufn.-Anzeige] → [ Gitterlinientyp] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### 3x3 Raster:

Ordnen Sie die Hauptmotive nahe an einer der Gitterlinien an, die das Bild in Drittel unterteilen, um eine gut ausgewogene Komposition zu erreichen.

#### GoldSchnittGitt. \* :

Platzieren Sie die Hauptmotive in der Nähe einer der Gitterlinien, die das Bild im Goldenen Schnitt teilen, um eine ausgewogene Komposition zu erhalten.

#### 6x4 Raster:

Ein Rechteck-Gitternetz erleichtert die horizontale Ausrichtung Ihrer Komposition. Diese Funktion ist sinnvoll für die Beurteilung der Komposition bei der Aufnahme von Landschaften, Nahaufnahmen oder beim Scannen mit der Kamera.

#### 4x4Raster+ Diag:

Ordnen Sie ein Motiv auf der diagonalen Linie an, um ein erhebendes und starkes Gefühl auszudrücken.

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist.

### Tipp

- Wenn Sie [ Gitterlinientyp] mit [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] der gewünschten Taste zuweisen, können Sie den Gitterlinientyp durch Drücken der zugewiesenen Taste einstellen.

### Verwandtes Thema

- [Gitterlinienanz. \(Standbild/Film\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AnzEinst. Live-View



Damit wird festgelegt, ob Bilder, die mit Effekten für Belichtungskorrektur, Weißabgleich, [Kreativer Look] usw. verändert wurden, auf dem Bildschirm angezeigt werden oder nicht.

1 MENU → (Aufnahme) → [Aufn.-Anzeige] → [AnzEinst. Live-View] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Anzeige Live-View:

Damit wird festgelegt, ob alle Aufnahme-Einstellungen auf dem Monitor abgebildet werden und Live View unter Bedingungen angezeigt wird, die Ihrem Bild mit den angewandten Einstellungen nahe kommen, oder ob Live View angezeigt wird, ohne die Einstellungen wiederzugeben. ([Alle Einstlg. Ein] / [Alle Einstell. Aus])

Wenn Sie [Alle Einstell. Aus] wählen, können Sie die Bildkomposition leicht überprüfen, selbst wenn Sie mit der Bildkomposition auf der Live-View-Anzeige aufnehmen.

#### Belichtungseffekt:

Damit wird festgelegt, ob Live View mit automatischer Korrektur anzuzeigen ist oder nicht, indem die Belichtung durch den Blitz reflektiert wird, wenn [Anzeige Live-View] auf [Alle Einstlg. Ein] eingestellt ist. ([BelichtEinst. & Blitz] / [Nur BelichtEinstlg])

Wenn Sie den Blitz zum Aufnehmen von Porträts benutzen, wählen Sie [Nur BelichtEinstlg], um die Belichtung auf der Basis der Umgebungsbeleuchtung manuell einzustellen.

#### BildfrNiedrLimit:

Damit wird festgelegt, ob verhindert werden soll, dass die Bildfrequenz von Live View zu langsam wird oder nicht. ([Ein] / [Aus])

Wenn Sie [Ein] wählen, wird die Bildfrequenz von Live View selbst beim Aufnehmen an einem dunklen Ort nicht langsam, aber die Live View-Anzeige kann dunkel werden.

#### Tipp

- Wenn Sie den Blitz eines Fremdherstellers verwenden, wie z. B. einen Studioblitz, kann die Live View-Anzeige für bestimmte Verschlusszeit-Einstellungen dunkel sein. Wenn Sie die [Anzeige Live-View] auf [Alle Einstell. Aus] setzen, erscheint die Live View-Anzeige hell, so dass Sie die Komposition leicht überprüfen können.
- Wenn Sie [Alle Einstell. Aus] wählen, wird Live View selbst im Modus [Manuelle Belichtung] immer mit der angemessenen Helligkeit angezeigt.
- Wenn [Alle Einstell. Aus] ausgewählt ist, wird das Symbol **VIEW** (VIEW) auf dem Bildschirm „Live View“ angezeigt.

#### Hinweis

- [Belichtungseffekt] ist nur wirksam, wenn ein von Sony hergestelltes Blitzgerät verwendet wird.
- [Anzeige Live-View] kann in den folgenden Aufnahmemodi nicht auf [Alle Einstell. Aus] eingestellt werden:
  - [Intellig. Auto.]
  - [Film]
  - [Zeitlupe&Zeitraffer]
- Wenn Sie [Anzeige Live-View] auf [Alle Einstell. Aus] setzen, entspricht die Helligkeit des aufgenommenen Bilds nicht der Helligkeit der Live View-Anzeige.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Blendenvorschau

---



Während Sie die Taste, der Sie die Funktion [Blendenvorschau] zugewiesen haben, gedrückt halten, wird die Blende auf den eingestellten Blendenwert geschlossen, so dass Sie die Unschärfe vor der Aufnahme überprüfen können.

- 1 **MENU** →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] → Weisen Sie die Funktion [Blendenvorschau] der gewünschten Taste zu.
- 2 Wenn Sie Standbilder aufnehmen, überprüfen Sie die Bilder, indem Sie die Taste drücken, der [Blendenvorschau] zugewiesen wurde.

### Tipp

- Obwohl Sie den Blendenwert während der Vorschau ändern können, kann das Motiv unscharf werden, wenn Sie eine hellere Blende wählen. Wir empfehlen, den Fokus erneut einzustellen.

---

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Erg. Aufn.vorschau](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Erg. Aufn.vorschau



Während Sie die Taste drücken, der [Erg. Aufn.vorschau] zugewiesen wurde, können Sie die Bildvorschau bei angewandten Einstellungen für DRO, Verschlusszeit, Blende und ISO-Empfindlichkeit überprüfen. Überprüfen Sie die Aufnahmeergebnis-Vorschau vor der Aufnahme.

- 1** MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] → Weisen Sie die Funktion [Erg. Aufn.vorschau] der gewünschten Taste zu.
- 2** Wenn Sie Standbilder aufnehmen, überprüfen Sie die Bilder, indem Sie die Taste drücken, der [Erg. Aufn.vorschau] zugewiesen wurde.

### Tipp

- Die von Ihnen festgelegten Einstellungen für DRO, Verschlusszeit, Blende und ISO-Empfindlichkeit werden auf dem Bild für [Erg. Aufn.vorschau] reflektiert, aber manche Effekte können je nach den Aufnahme-Einstellungen nicht vorgeprüft werden. Selbst in diesem Fall werden die von Ihnen gewählten Einstellungen auf die aufgenommenen Bilder angewandt.

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Blendenvorschau](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Helle Überwachung



Damit können Sie die Bildkomposition beim Aufnehmen in dunklen Umgebungen korrigieren. Durch Verlängern der Belichtungszeit können Sie die Bildkomposition auf dem Sucher/Monitor selbst an dunklen Orten, wie z. B. unter dem Nachthimmel, überprüfen.

- 1 **MENU** →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] → Weisen Sie die Funktion [Helle Überwachung] der gewünschten Taste zu.
- 2 **Drücken Sie in einem Standbild-Aufnahmemodus die Taste, der Sie die Funktion [Helle Überwachung] zugewiesen haben, und nehmen Sie dann ein Bild auf.**
  - Die durch [Helle Überwachung] erzeugte Helligkeit dauert nach der Aufnahme an.
  - Um die Monitorhelligkeit auf den Normalwert zurückzusetzen, drücken Sie die Taste, der Sie die Funktion [Helle Überwachung] zugewiesen haben, erneut.

### Hinweis

- Während [Helle Überwachung] wechselt [Anzeige Live-View] automatisch zu [Alle Einstell. Aus], und Einstellwerte, wie z. B. Belichtungskorrektur, werden nicht in der Live-View-Anzeige reflektiert. Es wird empfohlen, [Helle Überwachung] nur an dunklen Orten zu benutzen.
- In den folgenden Situationen wird [Helle Überwachung] automatisch aufgehoben.
  - Wenn die Kamera ausgeschaltet wird.
  - Wenn der Aufnahmemodus von P/A/S/M zu einem anderen Modus als P/A/S/M geändert wird.
  - Wenn der Fokussiermodus auf einen anderen Modus als Manuellfokus eingestellt wird.
- Während die folgenden Funktionen ausgeführt werden, können Sie [Helle Überwachung] nicht durch Drücken der Benutzertaste, der Sie [Helle Überwachung] zugewiesen haben, ein- und ausschalten.
  - [AutoVergr. bei MF]
  - [Fokusvergröß]
- Wenn Sie [Helle Überwachung] an dunklen Orten verwenden, kann die Verschlusszeit länger sein als bei normalen Aufnahmen, und die Aktualisierungsgeschwindigkeit der Monitoranzeige kann langsamer sein. Da außerdem der gemessene Helligkeitsbereich erweitert wird, kann sich die Belichtung ändern.

### Verwandtes Thema

- [AnzEinst. Live-View](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## BetAnz. bei AUFN

---



Damit wird festgelegt, ob während der Filmaufnahme ein roter Rahmen um die Ränder des Kameramonitors angezeigt wird oder nicht. Sie können leicht überprüfen, ob sich die Kamera im Bereitschaftsmodus oder im Aufnahmemodus befindet, selbst wenn Sie den Kameramonitor schräg oder aus einem gewissen Abstand betrachten.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Aufn.-Anzeige] → [BetAnz. bei AUFN] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Ein roter Rahmen wird angezeigt, der angibt, dass die Aufnahme läuft.

#### Aus:

Es wird kein roter Rahmen angezeigt, der angibt, dass die Aufnahme läuft.

#### Tipp

- Der mit dieser Funktion angezeigte Rahmen kann auch an einen über HDMI angeschlossenen externen Monitor ausgegeben werden. Setzen Sie [HDMI-Infoanzeige] auf [Ein].

---

### Verwandtes Thema

- [HDMI-Infoanzeige](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Markierungsanz.



Während der Filmaufnahme können Sie festlegen, ob Markierungen auf dem Monitor oder Sucher angezeigt werden oder nicht, und die Markierungstypen auswählen.

- 1 MENU** → (Aufnahme) → **[Markierungsanz.]** → Wählen Sie einen Menüposten aus, und stellen Sie den gewünschten Parameter ein.

### Menüpostendetails

#### Markierungsanz.:

Damit wird festgelegt, ob Markierungen angezeigt werden oder nicht. ([Ein] / [Aus])

#### FadenkreuzMark.:

Damit wird festgelegt, ob die Mittenmarkierung in der Mitte des Aufnahmebildschirms angezeigt wird oder nicht. ([Aus] / [Ein])

#### Formatmarkier.:

Damit wird die Anzeige der Seitenverhältnismarkierung festgelegt. ([Aus] / [4:3] / [13:9] / [14:9] / [15:9] / [1.66:1] / [1.85:1] / [2.35:1])

#### Sichere Zone:

Damit wird die Anzeige der Sicherheitszone festgelegt. Diese Zone wird zum Standardbereich, der von einem allgemeinen Haushalts-Fernseher empfangen werden kann. ([Aus] / [80%] / [90%])

#### Hilfsrahmen:

Damit wird festgelegt, ob der Orientierungsrahmen angezeigt wird oder nicht. Anhand dieses Rahmens können Sie feststellen, ob das Motiv waagrecht oder senkrecht zum Boden ist. ([Aus] / [Ein])

#### Tipp

- Sie können mehrere Markierungen gleichzeitig anzeigen.
- Positionieren Sie das Motiv auf den Schnittpunkt von [Hilfsrahmen], um eine ausgewogene Komposition zu gewährleisten.

#### Hinweis

- Die Markierungen werden angezeigt, wenn das Drehrad Standbild/Film/S&Q auf (Film) oder S&Q (Zeitlupe&Zeitraffer) eingestellt wird, oder wenn gerade Filmaufnahmen laufen.
- Bei Verwendung von [Fokusvergröß] können Markierungen nicht angezeigt werden.
- Die Markierungen werden auf dem Monitor oder Sucher angezeigt. (Die Markierungen können nicht ausgegeben werden.)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## GammaAnzeigehilfe



Filme mit S-Log Gamma werden üblicherweise nach der Aufnahme verarbeitet, um Gebrauch von dem breiten Dynamikbereich zu machen. Bilder mit HLG Gamma werden üblicherweise auf HDR-kompatiblen Monitoren angezeigt. Daher werden sie während der Aufnahme mit geringem Kontrast angezeigt und können schwierig zu überwachen sein. Sie können jedoch die Funktion [GammaAnzeigehilfe] benutzen, um einen Kontrast zu reproduzieren, der dem der normalen Gammfunktion entspricht. Außerdem kann [GammaAnzeigehilfe] ebenfalls angewendet werden, wenn Filme auf dem Monitor/Sucher der Kamera wiedergegeben werden.

1 MENU →  (Einstellung) → [Anzeigeoption] → [GammaAnzeigehilfe] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Die Gamma-Anzeige-Hilfsfunktion wird verwendet.

#### Aus:

Die Gamma-Anzeige-Hilfsfunktion wird nicht verwendet.

#### Tipp

- Wenn Sie [GammaAnzHilfAusw] mit Hilfe von [ BenKey/ReglEinst], [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenutzerKeyEinst.] einer gewünschten Taste zuweisen, können Sie die Gamma-Anzeige-Hilfsfunktion durch Drücken der zugewiesenen Taste ein- oder ausschalten.

#### Hinweis

- [GammaAnzeigehilfe] wird nicht auf Filme angewendet, wenn diese auf einem mit der Kamera verbundenen Fernsehgerät oder Monitor angezeigt werden.

### Verwandtes Thema

- [Fotoprofil \(Standbild/Film\)](#)
- [Gamma-AnzHilfeTyp](#)
- [HLG-Standbilder](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Gamma-AnzHilfeTyp



Damit wird die Umwandlungsart für [GammaAnzeigeHilfe] gewählt.

1 MENU → (Einstellung) → [Anzeigeoption] → [Gamma-AnzHilfeTyp] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

Assist  
AUTO **Auto:**

- Zeigt Bilder mit Effekten wie folgt gemäß dem in [ Fotoprofil] eingestellten Gamma- oder Farbmodus an.
  - Bei Einstellung von Gamma auf [S-Log2]: [S-Log2→709(800%)]
  - Bei Einstellung von Gamma auf [S-Log3]: [S-Log3→709(800%)]
  - Bei Einstellung von Gamma auf [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3], und bei Einstellung des Farbmodus auf [BT.2020]: [HLG(BT.2020)]
  - Bei Einstellung von Gamma auf [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3], und bei Einstellung des Farbmodus auf [709]: [HLG(709)]
- Bilder werden mit einem [HLG(BT.2020)]-Effekt angezeigt, wenn HLG-Standbilder bei Einstellung von [HLG-Standbilder] auf [Ein] aufgenommen werden.

Assist  
S-Log2 **S-Log2→709(800%):**

Bilder werden mit einem S-Log2-Gamma reproduzierenden Kontrast entsprechend ITU709 (800%) angezeigt.

Assist  
S-Log3 **S-Log3→709(800%):**

Bilder werden mit einem S-Log3-Gamma reproduzierenden Kontrast entsprechend ITU709 (800%) angezeigt.

Assist  
HLG 2020 **HLG(BT.2020):**

Nachdem die Bildqualität des Monitors oder Suchers eingestellt worden ist, werden die Bilder in nahezu derselben Qualität angezeigt, als wenn sie auf einem [HLG(BT.2020)]-kompatiblen Monitor angezeigt werden.

Assist  
HLG 709 **HLG(709):**

Nachdem die Bildqualität des Monitors oder Suchers eingestellt worden ist, werden die Bilder in nahezu derselben Qualität angezeigt, als wenn sie auf einem [HLG(709)]-kompatiblen Monitor angezeigt werden.

#### Tip

- Wenn Sie [Gamma-AnzHilfeTyp] mit Hilfe von [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] einer gewünschten Taste zuweisen, können Sie die [Gamma-AnzHilfeTyp]-Einstellung mit jedem Drücken der zugewiesenen Taste umschalten.

#### Hinweis

- Wenn [GammaAnzeigeHilfe] während der Wiedergabe auf [Auto] eingestellt wird, wird ein Effekt wie folgt auf das Bild angewandt:
  - Wenn Sie einen mit [HLG], [HLG1], [HLG2] oder [HLG3] aufgezeichneten Film wiedergeben: Das Bild wird abhängig vom Farbmodus mit einem [HLG(BT.2020)]- oder [HLG(709)]-Effekt angezeigt.
  - Wenn Sie ein HLG-Standbild wiedergeben, das bei Einstellung von [HLG-Standbilder] auf [Ein] aufgenommen wurde: Das Bild wird mit einem [HLG(BT.2020)]-Effekt angezeigt.

In anderen Situationen werden Filme entsprechend der Gammaeinstellung und Farbmoduseinstellung unter [ Fotoprofil] angezeigt.

---

## Verwandtes Thema

- [GammaAnzeigeilfe](#)
- [Fotoprofil \(Standbild/Film\)](#)
- [HDMI-AusgEinst. \(Film\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Audioaufnahme

---



Damit bestimmen Sie, ob Ton während einer Filmaufnahme aufgezeichnet wird. Wählen Sie [Aus], um zu vermeiden, dass die Betriebsgeräusche des Objektivs und der Kamera aufgenommen werden. Diese Funktion kann während der Zeitlupe-/Zeitrafferaufnahme nicht benutzt werden.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Audioaufnahme] → [Audioaufnahme] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Der Ton wird aufgezeichnet.

**Aus:**

Der Ton wird nicht aufgezeichnet.

---

### Verwandtes Thema

- [Tonaufnahmepegel](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Tonaufnahmepegel



Sie können den Tonaufnahmepegel bei gleichzeitiger Überwachung des Pegelmessers einstellen. Diese Funktion kann während der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme nicht benutzt werden.

- 1 MENU →  (Aufnahme) → [Audioaufnahme] → [Tonaufnahmepegel].
- 2 Wählen Sie den gewünschten Pegel aus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.

### Menüpostendetails

+:

Der Tonaufnahmepegel wird angehoben.

-:

Der Tonaufnahmepegel wird abgesenkt.

#### Tipp

- Wenn Sie Tonfilme mit hoher Lautstärke aufnehmen, stellen Sie [Tonaufnahmepegel] auf einen niedrigeren Tonpegel ein. Dadurch sind Sie in der Lage, einen realistischeren Ton aufzuzeichnen. Wenn Sie Tonfilme mit niedrigerer Lautstärke aufnehmen, stellen Sie [Tonaufnahmepegel] auf einen höheren Tonpegel ein, damit der Ton besser hörbar ist.
- Um den Tonaufnahmepegel auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie die Taste  (Löschen).

#### Hinweis

- Der Begrenzer ist immer in Betrieb, ohne Rücksicht auf die Einstellungen von [Tonaufnahmepegel].
- [Tonaufnahmepegel] ist nur verfügbar, wenn der Aufnahmemodus auf Filmmodus eingestellt wird.
- Die Einstellungen für [Tonaufnahmepegel] gelten sowohl für das interne Mikrofon als auch das Eingangssignal der Buchse  (Mikrofon).

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Tonausgabe-Timing



Sie können Echounterdrückung während der Audioüberwachung aktivieren und unerwünschte Abweichungen zwischen Video und Audio verhindern. Diese Funktion kann während der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme nicht benutzt werden.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Audioaufnahme] → [Tonausgabe-Timing] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Live:

Der Ton wird ohne Verzögerung ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Tonabweichung ein Problem während der Mithörkontrolle darstellt.

#### Lippen-Synchro:

Ton und Bild werden synchron ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, um unerwünschte Abweichungen zwischen Video und Audio zu verhindern.

#### Hinweis

- Die Verwendung eines externen Mikrofons kann zu einer leichten Verzögerung führen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Mikrofons.
- Audio wird mit der Einstellung für [Lippen-Synchro] während der HDMI-Ausgabe ausgegeben.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Windgeräuschreduz.



Damit wird festgelegt, ob das Windgeräusch durch Abschalten der tiefen Frequenzen des über das eingebaute Mikrofon eingegebenen Tons reduziert wird oder nicht. Diese Funktion kann während der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme nicht benutzt werden.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Audioaufnahme] → [Windgeräuschreduz.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Die Kamera erkennt das Windgeräusch automatisch und reduziert es.

#### Ein:

Das Windgeräusch wird immer reduziert.

#### Aus:

Das Windgeräusch wird nicht reduziert.

#### Hinweis

- Die Tonqualität kann von den normalen Aufnahmeeinstellungen abweichen, wenn [Windgeräuschreduz.] auf [Ein] eingestellt wird.
- Bei Verwendung eines externen Mikrofons (getrennt erhältlich) ist [Windgeräuschreduz.] unwirksam.
- Wenn [Windgeräuschreduz.] auf [Auto] eingestellt wird, während [Tonausgabe-Timing] auf [Live] eingestellt ist, kann der Windgeräuschunterdrückungseffekt während der Aufzeichnung nicht durch Audioüberwachung bestätigt werden. Der Ton wird im Film mit reduziertem Windgeräusch aufgezeichnet. Außerdem wird beim Live-Streaming von Audio mithilfe der Streaming-Funktion Audio mit reduziertem Windgeräusch gestreamt.
- Falls Sie die Einstellung von [Windgeräuschreduz.] während der Aufnahme eines Films ändern, kann beim Ändern der Einstellung Rauschen erzeugt werden und im Film aufgezeichnet werden.

### Verwandtes Thema

- [Tonausgabe-Timing](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## SchuhAud



Damit stellen Sie den digitalen Ton ein, der von einem am Multi-Interface-Schuh der Kamera angebrachten Mikrofon (getrennt erhältlich) übertragen wird. Verwenden Sie ein Mikrofon, das die digitale Audio-Schnittstelle unterstützt. Sie können die Abtastfrequenz, die Anzahl der Quantisierungsbits und die Anzahl der Kanäle einstellen. Diese Funktion kann während der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme nicht benutzt werden.

1 MENU → (Aufnahme) → [Audioaufnahme] → [ SchuhAud] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### 48khz/24bit 4ch :

Damit stellen Sie die Abtastfrequenz des Audioeingangs auf 48 kHz, die Anzahl der Quantisierungsbits auf 24 Bit und die Anzahl der Kanäle auf 4 ein.

#### 48khz/24bit 2ch :

Damit stellen Sie die Abtastfrequenz des Audioeingangs auf 48 kHz, die Anzahl der Quantisierungsbits auf 24 Bit und die Anzahl der Kanäle auf 2 ein.

#### 48khz/16bit 2ch :

Damit stellen Sie die Abtastfrequenz des Audioeingangs auf 48 kHz, die Anzahl der Quantisierungsbits auf 16 Bit und die Anzahl der Kanäle auf 2 ein.

### Tipp

- Die Audio-Pegelanzeige auf dem Monitor ist für 4 Kanäle während der 4-Kanal-Tonaufnahme vorgesehen.

### Hinweis

- Wenn ein externes Mikrofon (getrennt erhältlich) an der Buchse (Mikrofon) der Kamera angeschlossen ist, wird der Ton von dem an der Buchse (Mikrofon) angeschlossenen externen Mikrofon aufgenommen. Sie können [ SchuhAud] nicht einstellen.
- Wenn das angeschlossene Mikrofon auf eine analoge Übertragung eingestellt ist, kann [ SchuhAud] nicht eingestellt werden.
- Wenn das angeschlossene Mikrofon 4-Kanal-Tonaufnahme nicht unterstützt, können Sie [ 48khz/24bit 4ch ] (48khz/24bit 4ch) nicht auswählen.
- Wenn das angeschlossene Mikrofon 24-Bit-Tonaufnahme nicht unterstützt, wird [ SchuhAud] auf [ 48khz/16bit 2ch ] (48khz/16bit 2ch) verriegelt.
- In den folgenden Situationen kann der Ton während der Filmaufnahme nicht korrekt aufgezeichnet werden:
  - Wenn Sie ein Mikrofon anbringen oder abnehmen
  - Wenn die digitale Übertragung auf der Mikrofonseite auf analoge Übertragung oder umgekehrt umgeschaltet wird

### Verwandtes Thema

- [4ch-Audioüberw. \(Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Tonpegelanzeige

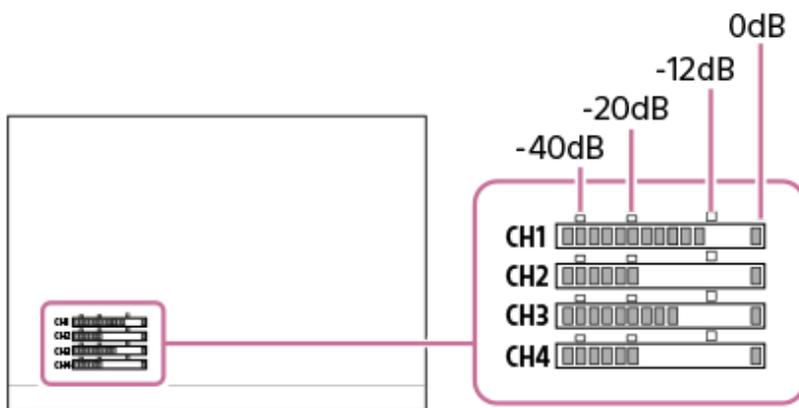


Damit bestimmen Sie, ob der Audiopegel auf dem Bildschirm angezeigt wird oder nicht. Diese Funktion kann während der Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme nicht benutzt werden.

Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist.

1 **MENU** → (Aufnahme) → [Audioaufnahme] → [Tonpegelanzeige] → gewünschte Einstellung.

Bei Auswahl von [Ein]:



### Menüpostendetails

#### Ein:

Der Audiopegel wird angezeigt.

#### Aus:

Der Audiopegel wird nicht angezeigt.

#### Hinweis

- In den folgenden Situationen wird der Audiopegel nicht angezeigt:
  - Bei Einstellung von [Audioaufnahme] auf [Aus].
  - Bei Einstellung von DISP (Anzeige-Einstellung) auf [Daten n. anz.].
- Der Audiopegel wird auch während der Aufnahmebereitschaft im Filmaufnahmemodus angezeigt.

## Automatische Erzeugung von Standbildern von Shot-Marks



Wenn Sie während der Aufnahme eines Films mit einer Benutzertaste Shot-Marks hinzufügen, können Sie nach der Aufnahme automatisch Standbilder aus den Filmbildern mit Shot-Marks erzeugen. Shot-Marks können auch mit dem Auslöser- oder Touch-Funktionssymbol hinzugefügt werden.

Wenn Sie Standbilder erzeugen wollen, während Sie die Bilder nach einer Filmaufnahme mit den Shot-Marks überprüfen, verwenden Sie [ ] Standbild erstell.].

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder später ist.

① MENU → (Aufnahme) → [Aufn.-Option] → [ AutoStandbErst. ] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Erzeugt Standbilder nach einer Filmaufnahme aus Bildern mit Shot-Marks. Während der Standbilderzeugung erscheint eine Meldung, und in diesem Zeitraum können keine neuen Bilder aufgenommen werden.

#### Aus:

Erzeugt nach einer Filmaufnahme keine Standbilder von Bildern mit Shot-Marks.

### Info zu den erzeugten Standbildern

- Sie können entweder das Format JPEG oder HEIF für die zu erzeugenden Standbilder auswählen. Sie können das Format wechseln, indem Sie MENU → (Aufnahme) → [Bildquali./Aufn.] → [JPEG/HEIFwechs.] wählen.
- Die Größe der erzeugten Standbilder entspricht der Größe des aufgenommenen Films, entsprechend der Einstellung [ Dateiformat].
- Erzeugte Standbilder werden auf der Speicherkarte im gleichen Steckplatz wie der Film aufgezeichnet, unabhängig von der Einstellung [ Aufn.-Medien].

#### Hinweis

- Wenn [ Aufn.-Medien] auf [Simultane Aufn.] eingestellt ist, werden automatisch erzeugte Standbilder nur auf der Speicherkarte in dem für [WdgEinst. mehr. MK] ausgewählten Steckplatz gespeichert.
- Wenn Sie einen Film auf zwei Speicherkartensteckplätzen aufzeichnen, werden Standbilder nur für die Shot-Marks erstellt, die dem Film nach dem Wechsel des Steckplatzes hinzugefügt werden.

### Verwandtes Thema

- [Hinzufügen von Shot-Marks mit dem Auslöser \(Filme\)](#)
- [Touch-Funktionssymbole](#)
- [Erzeugen von Standbildern von Shot-Marks](#)
- [JPEG/HEIFwechs.](#)
- [Dateiformat \(Film\)](#)
- [WdgEinst. mehr. MK](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Shot-Marks nach der Standbilderzeugung (Aufnahme)

---



Damit wird festgelegt, ob die Shot-Marks nach der automatischen Erzeugung von Standbildern bei der Aufnahme eines Films mit der Funktion [  AutoStandbErst.] automatisch gelöscht werden sollen.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder später ist.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Aufn.-Option] → [   nachStandbErst] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Autom. Löschen:

Shot-Marks werden nach der Erstellung von Standbildern automatisch gelöscht.

#### Beibehalten:

Shot-Marks werden nach der Erstellung von Standbildern nicht automatisch gelöscht.

---

### Verwandtes Thema

- [Automatische Erzeugung von Standbildern von Shot-Marks](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## TC/UB



Die Timecode (TC)- und User Bit-(UB)-Informationen können als Zusatzdaten zu Filmen aufgezeichnet werden.

1. MENU → (Aufnahme) → [TC/UB] → Wählen Sie einen Menüposten aus, und stellen Sie den gewünschten Parameter ein.

### Menüpostendetails

#### Time Code Preset:

Damit wird der Timecode festgelegt.

#### User Bit Preset:

Damit wird das User Bit festgelegt.

#### Time Code Format:

Damit wird die Aufzeichnungsmethode für den Timecode festgelegt. (Nur bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC.)

#### Time Code Run:

Damit wird das Aufwärtzählformat für den Timecode festgelegt.

#### Time Code Make:

Damit wird das Aufnahmeformat für den Timecode auf dem Speichermedium festgelegt.

#### User Bit Time Rec:

Damit wird festgelegt, ob die Uhrzeit als User Bit aufgezeichnet wird oder nicht.

### Timecode-Einstellverfahren (Time Code Preset)

1. MENU → (Aufnahme) → [TC/UB] → [Time Code Preset].
2. Drehen Sie das Einstellrad, und wählen Sie die ersten beiden Ziffern aus.
  - Der Timecode kann innerhalb des folgenden Bereichs eingestellt werden.
    - Wenn [60p] ausgewählt ist: 00:00:00.00 bis 23:59:59.29
    - \* Wenn [24p] ausgewählt ist, können Sie die letzten beiden Ziffern des Zeitcodes in Vielfachen von vier von 0 bis 23 Bildern auswählen.
    - Wenn [50p] ausgewählt ist: 00:00:00.00 bis 23:59:59.24
3. Stellen Sie die anderen Ziffern nach dem gleichen Verfahren wie in Schritt 2 ein, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads.

### Timecode-Rücksetzverfahren

1. MENU → (Aufnahme) → [TC/UB] → [Time Code Preset].
2. Drücken Sie die Taste (Löschen), um den Zeitcode zurückzusetzen (00:00:00.00).

### User Bit-Einstellverfahren (User Bit Preset)

1. MENU → (Aufnahme) → [TC/UB] → [User Bit Preset].
2. Drehen Sie das Einstellrad, und wählen Sie die ersten beiden Ziffern aus.
3. Stellen Sie die anderen Ziffern nach dem gleichen Verfahren wie in Schritt 2 ein, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads.

## User Bit-Rücksetzverfahren

1. MENU →  (Aufnahme) → [TC/UB] → [User Bit Preset].
2. Drücken Sie die Taste  (Löschen), um das User Bit zurückzusetzen (00 00 00 00).

## Verfahren zur Wahl der Aufzeichnungsmethode für den Timecode (Time Code Format <sup>\*1</sup>)

1. MENU →  (Aufnahme) → [TC/UB] → [Time Code Format].

### DF:

Der Timecode wird im Drop-Frame-Format <sup>\*2</sup>aufgezeichnet.

### NDF:

Der Timecode wird im Non-Drop-Frame-Format aufgezeichnet.

<sup>\*1</sup> Nur bei Einstellung von [NTSC/PAL-Auswahl] auf NTSC.

<sup>\*2</sup> Der Timecode basiert auf 30 Bildern pro Sekunde. Während längerer Aufnahmeperioden entsteht jedoch eine Diskrepanz zwischen der tatsächlichen Zeit und dem Timecode, da die Bildfrequenz des NTSC-Bildsignals etwa 29,97 Bilder pro Sekunde beträgt. Das Drop-Frame-Verfahren korrigiert diese Diskrepanz, um den Timecode und die tatsächliche Zeit anzugleichen. Beim Drop-Frame-Verfahren werden die ersten beiden Bildnummern nach jeder Minute entfernt, außer bei jeder zehnten Minute. Der Timecode ohne diese Korrektur wird Non-Drop-Frame-Timecode genannt.

- Bei Aufnahme im Modus 4K/24p oder 1080/24p wird die Einstellung auf [-] fixiert.

## Wahl des Aufwärtszählformats für den Timecode (Time Code Run)

1. MENU →  (Aufnahme) → [TC/UB] → [Time Code Run].

### Rec Run:

Damit wird der Schrittmodus festgelegt, bei dem der Timecode nur während der Aufnahme vorgerückt wird. Der Timecode wird fortlaufend ab dem letzten Timecode der vorhergehenden Aufnahme aufgezeichnet.

### Free Run:

Damit wird der Schrittmodus festgelegt, bei dem der Timecode ohne Rücksicht auf den Kamerabetrieb jederzeit vorgerückt wird.

- In den folgenden Situationen wird der Timecode u. U. nicht fortlaufend aufgezeichnet, selbst wenn er im Modus [Rec Run] vorrückt.
  - Wenn das Aufnahmeformat geändert wird.
  - Wenn das Speichermedium entfernt wird.

## Wahl der Timecode-Aufzeichnungsmethode (Time Code Make)

1. MENU →  (Aufnahme) → [TC/UB] → [Time Code Make].

### Preset:

Der neu eingestellte Timecode wird auf das Speichermedium aufgezeichnet.

### Regenerate:

Der letzte Timecode für die vorhergehende Aufnahme wird vom Speichermedium ausgelesen, und der neue Timecode wird fortlaufend ab dem letzten Timecode aufgezeichnet. Im Modus [Rec Run] rückt der Timecode ohne Rücksicht auf die Einstellung von [Time Code Run] vor.

Der Timecode wird von der Speicherkarte ausgelesen, die sich in dem unter [ Aufn.-Medien] unter [ AufnMedienEinst.] festgelegten Steckplatz befindet. Wenn [ Aufn.-Medien] auf [Simultane Aufn.] eingestellt ist, wird der Timecode von der Speicherkarte in Steckplatz 1 gelesen.

### Hinweis

- Durch eine Aktualisierung der Systemsoftware der Kamera wird der Timecode zurückgesetzt. Stellen Sie den Timecode erneut ein.

---

---

## Verwandtes Thema

- [TC/UB-Anz.einstlg](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## TC/UB-Anz.einstlg

---



Damit wird die Anzeige des Aufnahmezeitzählers, des Timecodes (TC) und des User Bit (UB) für Filme festgelegt.

1 MENU →  (Einstellung) → [Anzeigeoption] → [TC/UB-Anz.einstlg] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Zähler:**

Zeigt den Zeitzähler von Filmaufnahmen an.

**TC:**

Zeigt den Timecode an.

**U-Bit:**

Zeigt das User Bit an.

---

### Verwandtes Thema

- [TC/UB](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Netzwerk-Streaming (Film)



Sie können die Kamera über eine kabelgebundene oder drahtlose Verbindung an ein Netzwerk anschließen sowie Video- und Audiodaten von der Kamera per Livestream übertragen.

Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 3.00 oder später ist.

- 1 **Verbinden Sie die Kamera und das Smartphone über Bluetooth.**
- 2 **Registrieren Sie Informationen wie den Verbindungszielservers und den Streamschlüssel für den Verteilungsdienst, der in Creators' App verwendet werden soll.**
- 3 **Wählen Sie an der Kamera MENU →  (Netzwerk) → [Streaming] →  Netzwerk-Streaming] → Setzen Sie [Streaming] auf [Ein].**  

[Streaming:Standby] erscheint auf dem Kamerabildschirm. Danach schaltet die Kamera in den Streaming-Bereitschaftszustand.

  - Sie können auch die Einstellungen für die Bildqualität usw. unter Creators' App auswählen.
- 4 **Drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads, um das Streaming zu starten.**  

[Streaming:Ausg.] erscheint auf dem Kamerabildschirm.

  - Sie können auch von Creators' App aus streamen.
  - Drücken Sie erneut auf die Mitte, um das Streaming zu beenden.

## Menüpostendetails

### Streaming:

Legt fest, ob Netzwerk-Streaming durchgeführt werden soll. ([Ein]/[Aus])

### Stream.-VerbFehl.-Anz.:

Zeigt Fehlerinformationen an, wenn die Kamera keine Verbindung zum Netzwerk oder zum Verteilungsserver für das Netzwerk-Streaming herstellen kann.

### AusgBildquali.-Einst.:

Legt die Bildqualität der Videoausgabe für das Netzwerk-Streaming fest. ([Qualität]/[Auflösung]/[Bildfrequenz]/[Bitrate])

### Anz. der Ausgabeinfos:

Zeigt Informationen zum Netzwerk-Streaming an.

### Filmaufn. whrd. Stream.:

Legt fest, ob die Aufzeichnung auf Aufzeichnungsmedien während des Netzwerk-Streamings aktiviert werden soll. ([Aktivieren]/[Deaktivieren])

### Betonte Ausgabe-Anz.:

Legt fest, ob beim Netzwerk-Streaming ein blauer Rahmen um den gesamten Monitor angezeigt werden soll. ([Ein]/[Aus])

### RootZertifikat-Fehler:

Normalerweise wird die Einstellung [Nicht verbinden] empfohlen. Falls ein Zertifikatfehler angezeigt wird, aktualisieren Sie das Root-Zertifikat, und stellen Sie die Verbindung mit der korrekten Authentifizierung her.

### Tipp

- Wenn Sie den Zoom, das Netzwerk-Streaming usw. dem Drehrad oder Einstellrad zuweisen oder im Funktionsmenü registrieren, können Sie diese Werte auch während des Netzwerk-Streamings anpassen.
- Das Format der Streaming-Daten ist wie folgt.
  - Videoformat: MPEG-H HEVC/H.265 oder MPEG-4 AVC/H.264\*
  - Audioformat: 48 kHz, 16-Bit, 2-Kanal
- \* Beim Streaming mit RTMP/RTMPS ist das Videoformat MPEG-4 AVC/H.264.
- Wenn Sie ein externes Mikrofon benutzen, können Sie Abweichungen zwischen Ihrer Stimme und den Bewegungen Ihres Mundes minimieren, indem Sie das Mikrofon an die Buchse  (Mikrofon) der Kamera anschließen.
- Um detaillierte Einstellungen für die Streaming-Bildqualität zu konfigurieren, setzen Sie [Qualität] auf [Anpassung], und stellen Sie [Auflösung], [Bildfrequenz] bzw. [Bitrate] ein.

## Hinweis

- Während des Netzwerk-Streamings ist die Kamera immer auf den Filmaufnahmemodus eingestellt, unabhängig vom Aufnahmemodus vor Beginn des Streamings.
- Die folgenden Funktionen sind während des Netzwerk-Streamings nicht verfügbar.
  - Übergang zum Menübildschirm
  - Übergang zum Wiedergabebildschirm
  - PC-Fernbed.
  - FTP-Übertragung
  - Remote-Aufnahme
  - Cloud-Verbindung
  - Smartphone-Übertragung
- Die folgenden Funktionen sind deaktiviert, während das Netzwerk-Streaming läuft.
  - Energiesp.-Startzeit
  -  Mon. autom. AUS
- Wenn Sie während des Netzwerk-Streamings auf Aufzeichnungsmedien aufnehmen, gelten die folgenden Einschränkungen für das Filmdateiformat und die Aufnahmebildrate.
  - Wenn [Auflösung] auf [4K (2160p)] oder [2K (1440p)] eingestellt ist, kann [ Dateiformat] nicht auf [XAVC HS 4K] eingestellt werden.
  - [AufnBildfrequenz] ist dasselbe wie [Bildfrequenz] für den Film bei der Ausgabe.
- Sie können die Einstellung [Filmaufn. whrd. Stream.] während des Netzwerk-Streamings nicht ändern.
- Abhängig von der Umgebungstemperatur, der Einstellung für die Ausgabebildqualität beim Streaming, der Einstellung für die Filmaufnahme während des Streamings, der Verbindungsumgebung von Wi-Fi und den Nutzungsbedingungen vor dem Start des Streamings kann die Innentemperatur der Kamera ansteigen und die für das Streaming verfügbare Zeit kürzer werden.
- Abhängig von Ihrer Netzwerkumgebung kann es zu Unterbrechungen bei der verteilten Video-/Audioübertragung kommen. Wechseln Sie in diesem Fall zu einem schnelleren und stabileren Netzwerk, oder verringern Sie die Einstellung für [Bitrate].
- Abhängig von Ihrer Internet-Verbindung oder den Netzwerkbedingungen kann das Streaming unterbrochen werden. Starten Sie in diesem Fall das Streaming erneut.
- Um sicheres Streaming zu gewährleisten, muss die Streaming-URL „rtmps://“ enthalten. RTMP wird für allgemeines Streaming verwendet, bietet aber keine ausreichende Sicherheit, während RTMPS SSL/TLS zur Verschlüsselung von Daten und für sicheres Streaming verwendet.
- Unter SRT können Sie AES-128 oder AES-256 als Verschlüsselungseinstellung wählen. Dadurch werden die Streaming-Daten verschlüsselt, und eine sichere Übertragung wird gewährleistet. Es ist möglich, [Sicherheit] auf [Keine] in den WLAN-Einstellungen zu setzen, aber in diesem Fall werden die Daten nicht verschlüsselt, und die Kommunikation ist nicht sicher. Berücksichtigen Sie bei der Auswahl dieser Einstellung die Sicherheitsanforderungen der Netzwerkumgebung und des Zustellungsziels.
- Die Verschlüsselungseinstellungen von SRT müssen mit denen des Ziels übereinstimmen. Die Einstellung der gleichen Verschlüsselungsmethode wie die des Ziels gewährleistet eine ordnungsgemäße Kommunikation.
- Bei Verwendung von SRT werden die Passphrase und der gemeinsame Schlüssel in Creators' App festgelegt. Zu diesem Zeitpunkt können Buchstaben des Alphabets, Zahlen und Symbole eingegeben werden. Es wird dringend empfohlen, dass die Länge mindestens 16 Zeichen beträgt.

## Info zur Funktion RTMPS

Die Funktion RTMPS unterstützt eine Vielzahl von Verschlüsselungsalgorithmen für sicheres RTMPS-Streaming. Um die Kompatibilität mit einer Vielzahl von Zielserversn zu gewährleisten, werden mehrere Verschlüsselungsalgorithmen unterstützt, darunter auch solche, die möglicherweise nicht den aktuellen bewährten Sicherheitsverfahren entsprechen. Einzelheiten finden Sie auf der folgenden Website.

[https://helpguide.sony.net/di/sftp/v1/h\\_zz/index.html](https://helpguide.sony.net/di/sftp/v1/h_zz/index.html)

---

#### Verwandtes Thema

- [Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)
- [Importieren eines Root-Zertifikats zur Kamera \(Root-Zertif. import.\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## USB-Streaming (Film)



Sie können einen Computer usw. an die Kamera anschließen und die Video- und Audiofunktion der Kamera für Livestreaming oder Web-Conferencing-Dienste benutzen. Wählen Sie MENU →  (Einstellung) → [USB] → [USB-Verbind.modus] → [AuswWennVerb.] oder [USB-Stream.] im Voraus.

- 1 **MENU** →  (Netzwerk) → [Streaming] →  **USB-Streaming** → Stellen Sie [Ausgabe Aufl./Bildfreq.] und [Filmaufn. whrd. Stream.] ein.
- 2 **Verbinden Sie die Kamera über ein USB-Kabel mit einem Computer oder einem anderen Gerät.**  
[Streaming:Standby] erscheint auf dem Kamerabildschirm, und die Kamera schaltet in den Streaming-Bereitschaftszustand um.
  - Falls [USB-Verbind.modus] auf [AuswWennVerb.] eingestellt ist, wählen Sie [Live-Stream. (USB-Stream.)] auf dem Auswahlbildschirm für den USB-Verbindungsmodus.
  - Verwenden Sie ein Kabel oder einen Adapter, der zu der Buchse des anzuschließenden Gerätes passt.
- 3 **Starten Sie das Streaming über Ihren Livestream/Web-Conferencing-Service.**  
[Streaming:Ausg.] erscheint auf dem Kamerabildschirm.
  - Um [USB-Stream.] zu beenden, ziehen Sie das USB-Kabel ab.

## Menüpostendetails

### Ausgabe Aufl./Bildfreq.:

Damit werden die Auflösung und die Bildfrequenz des Videos festgelegt. ([4K(2160p) 15p]/[4K(2160p)12.5p]/[HD(1080p) 60p]/[HD(1080p) 50p]/[HD(1080p) 30p]/[HD(1080p) 25p]/[HD(720p) 30p]/[HD(720p) 25p])

### Filmaufn. whrd. Stream.:

Damit wird festgelegt, ob die Aufzeichnung des Videos auf das Aufnahmemedium während des Streamings aktiviert wird oder nicht. ([Aktivieren]/[Deaktivieren])

### Tipp

- Wenn Sie die Verschlusszeit, ISO-Empfindlichkeit usw. dem Drehrad oder Einstellrad zuweisen oder im Funktionsmenü registrieren, können Sie diese Werte auch während des USB-Streamings einstellen.
- Das Format der Streaming-Daten ist wie folgt.
  - Videoformat: MJPEG\* oder YUV420
    - \* Wenn die Auflösung auf HD (720p) eingestellt ist, ist nur MJPEG verfügbar.
  - Audioformat: PCM, 48 kHz, 16-Bit, 2 Kanäle
- Während des USB-Streamings wird die Kamera über den Computer mit Strom versorgt. Wenn Sie möglichst wenig Computerstrom verbrauchen wollen, setzen Sie [USB-Stromzufuhr] auf [Aus].
- Wenn Sie ein externes Mikrofon benutzen, können Sie Abweichungen zwischen Ihrer Stimme und den Bewegungen Ihres Mundes minimieren, indem Sie das Mikrofon an die Buchse  (Mikrofon) der Kamera anschließen.

## Hinweis

- Während des USB-Streamings ist die Kamera ohne Rücksicht auf die Position des Drehrads Standbild/Film/S&Q immer auf den Filmaufnahmemodus eingestellt.
- Die folgenden Vorgänge können nicht durchgeführt werden, während [USB-Stream.] ausgeführt wird.
  - Übergang zum Wiedergabebildschirm
  - Netzwerkfunktionen (Remote-Aufnahme, FTP-Übertragung, Fernsteuerung über ein Smartphone, Bluetooth usw.)
- Die folgenden Funktionen sind deaktiviert, während [USB-Stream.] ausgeführt wird.
  -  Fotoprofil
  - Energiesp.-Startzeit
  -  Mon. autom. AUS
- Wenn Sie die Kamera mit einem Gerät verbinden, das den USB 2.0-Standard verwendet, werden Auflösung und Bildfrequenz des Streaming-Videos auf HD (720p) 30p/HD (720p) 25p eingestellt.
- Wenn Sie die Einstellungen für die folgenden Posten während des USB-Streamings ändern, wird der Streaming-Bildschirm möglicherweise vorübergehend angehalten. Abhängig vom Livestream-Dienst müssen Sie unter Umständen auch das Streaming von einer Anwendung fortsetzen.
  - [Ausgabe Aufl./Bildfreq.] oder [Filmaufn. whrd. Stream.] unter [  USB-Streaming]
  - [  Dateiformat]
- Abhängig von der Umgebungstemperatur, der Einstellung für die Ausgabebildqualität beim Streaming, der Einstellung für die Filmaufnahme während des Streamings, der Verbindungsumgebung von Wi-Fi und den Nutzungsbedingungen vor dem Start des Streamings kann die Innentemperatur der Kamera ansteigen und die für das Streaming verfügbare Zeit kürzer werden.

---

## Verwandtes Thema

- [USB-Verbind.modus](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Inhalt dieses Kapitels

---

In dem folgenden Inhaltsverzeichnis sind die in diesem Kapitel („Anpassen der Kamera“) beschriebenen Funktionen aufgeführt. Von jedem Postennamen aus können Sie zu der Seite springen, auf der die jeweiligen Funktionen beschrieben sind.

### Anpassungsfunktionen der Kamera

#### Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern (BenKey/ReglEinst)

#### Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion (Mein ReglerEinstlg.)

#### Registrieren und Abrufen von Kameraeinstellungen

- KameraEinstSpei
- KameraeinstAbruf
- Medien-Ausw.
- Registrieren von Aufnahme-Einstellungen auf einer Benutzertaste (BenutzAufnEinst reg.)

#### Registrieren von häufig benutzten Funktionen im Funktionsmenü

- Fn-Menü-Einstlg.

#### Registrieren von häufig benutzten Funktionen in „Mein Menü“

- Einheit hinzufügen
- Einheit sortieren
- Einheit löschen
- Seite löschen
- Alles löschen
- Von Mein Menü anz.

#### Anpassen der Kameraeinstellungen für Standbilder und Filme getrennt

- And. Einst. f. St/Film

#### Anpassen der Funktionen des Rings/Drehreglers

- Av/Tv-Drehrichtung
- Funkt.ring(Objectiv)
- Bedienelem. sperren

#### Verwendung des Auslösers bei Filmaufnahmen

- REC mit Auslöser (Film)
- Hinzufügen von Shot-Marks mit dem Auslöser (Filme)

#### Monitor-/Suchereinstellungen

- Sucher/Moni. ausw.
- Vertikale Anzeige
- DISP(BildsAnz)Einst (Monitor/Sucher)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

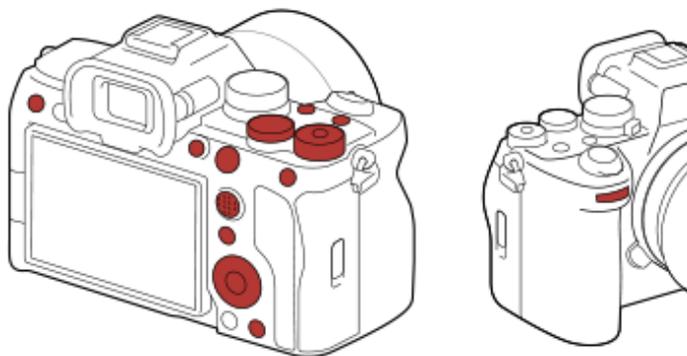
## Anpassungsfunktionen der Kamera

Die Kamera verfügt über verschiedene Anpassungsfunktionen, wie z. B. die Registrierung von Funktionen und Aufnahme-Einstellungen für bestimmte Benutzertasten. Sie können Ihre bevorzugten Einstellungen kombinieren, um die Kamera für eine einfachere Bedienung anzupassen.

Einzelheiten zur Konfiguration und Verwendung der Einstellungen entnehmen Sie bitte der Seite für die jeweilige Funktion.

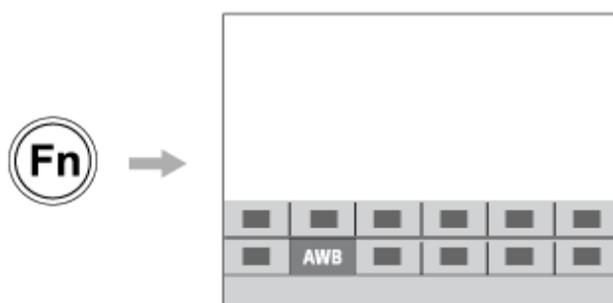
### So weisen Sie häufig benutzte Funktionen Tasten zu ( BenKey/ReglEinst, BenutzerKeyEinst.)

Sie können die Funktionen der Tasten, einschließlich der Benutzertasten (C1 bis C4) nach Ihren Vorlieben ändern. Es wird empfohlen, dass Sie häufig benutzte Funktionen den leicht bedienbaren Tasten zuweisen, so dass Sie die zugewiesenen Funktionen durch einfaches Drücken der entsprechenden Taste aufrufen können.



### So registrieren Sie häufig benutzte Funktionen für die Taste Fn (Funktionsmenü)

Wenn Sie im Aufnahmemodus häufig verwendete Funktionen im Funktionsmenü registrieren, können Sie die registrierten Funktionen durch einfaches Drücken der Taste Fn (Funktion) auf dem Bildschirm anzeigen. Auf dem Funktionsmenü-Bildschirm können Sie die gewünschte Funktion abrufen, indem Sie die Symbole auswählen.



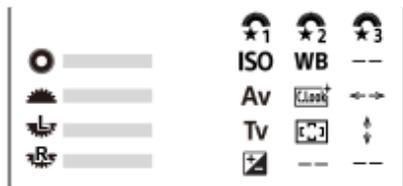
### So kombinieren Sie häufig verwendete Funktionen auf dem Menübildschirm ( Mein Menü)

Wenn Sie die häufig benutzten Posten von Menüs, wie z. B. dem Menü Aufnahme und Netzwerk, auf dem Bildschirm „Mein Menü“ kombinieren, können Sie schnell auf die gewünschten Menüposten zugreifen.



**So können Sie dem Regler verschiedene Funktionen zuweisen und die Funktion des Reglers ändern (  Mein ReglerEinstg. )**

Sie können die gewünschten Funktionen dem vorderen Drehrad, dem hinteren Drehrad L, dem hinteren Drehrad R und dem Einstellrad zuweisen und bis zu drei Einstellungskombinationen als Einstellungen von „Mein Regler 1 - 3“ in der Kamera registrieren.



Beispiel: Bildschirm [Mein ReglerEinstg.] für Modelle mit einem vorderen Drehrad, hinteren Drehrad L und hinteren Drehrad R

**So ändern Sie schnell die Aufnahme-Einstellungen entsprechend der Szene (  KameraEinstSpei)**

Sie können die geeigneten Aufnahme-Einstellungen\* für Szenen auf der Kamera oder einer Speicherkarte registrieren und die Einstellungen z. B. mit dem Moduswahlknopf bequem aufrufen.

\* Benutzertasten-Einstellungen können nicht registriert werden.

**So speichern Sie angepasste Kamera-Einstellungen auf einer Speicherkarte (Einstlg. speich./lad.)**

Mithilfe von [Einstlg. speich./lad.] können Sie Kamera-Einstellungen\* auf einer Speicherkarte speichern. Diese Funktion ist praktisch, wenn Sie die Einstellungen speichern oder z. B. zu einer anderen Kamera desselben Modells importieren möchten.

\* Einige Einstellungen können nicht auf einer Speicherkarte gespeichert werden.

**Verwandtes Thema**

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Verwendung der Taste Fn \(Funktion\)](#)
- [Einheit hinzufügen](#)
- [Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion \(Mein ReglerEinstg.\)](#)
- [KameraEinstSpei](#)
- [Einstlg. speich./lad.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern (BenKey/ReglEinst)

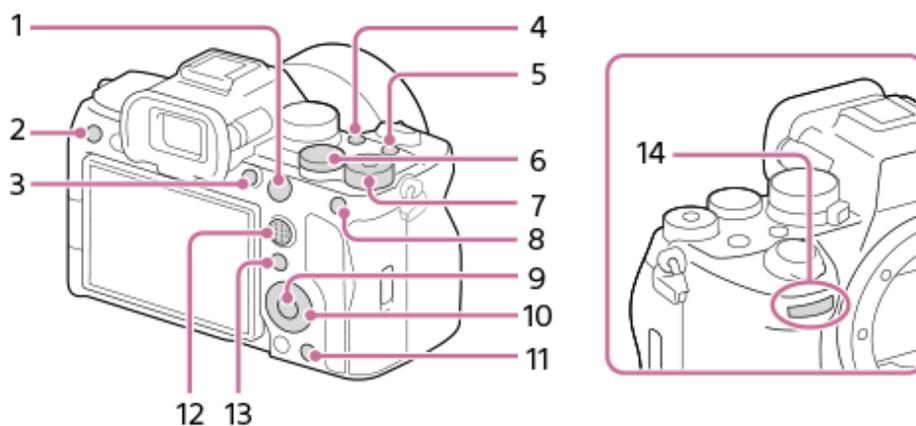


Sie können die Benutzertasten-Funktion verwenden, um die am häufigsten benutzten Funktionen leicht bedienbaren Tasten und Drehrädern zuzuweisen. Auf diese Weise können Sie das Auswählen von Posten über MENU überspringen und die Funktionen schneller aufrufen.

Sie können den Benutzertasten für den Standbild-Aufnahmemodus, den Filmaufnahmemodus und den Wiedergabemodus Funktionen getrennt zuweisen.

- Die zuweisbaren Funktionen hängen von den jeweiligen Tasten oder Drehrädern ab.

Sie können den folgenden Tasten und Drehrädern Funktionen zuweisen.



1. AF-ON-Taste
2. Benutzerdef. Taste 3
3. Benutzerdef. Taste 1
4. Benutzerdef. Taste 2
5. MOVIE-Taste
6. Legler hint. L
7. Regler hint. R
8. Funkt. d. AEL-Taste
9. Funkt. d. Mitteltaste
10. Steuerrad/Funkt. der Linkstaste/Funkt. d. Rechtstaste/Unten-Taste
11. Benutzerdef. Taste 4
12. MultiSLK-Mitteltaste
13. Fn/ -Taste
14. Regler vorn

Einzelheiten zu den Benutzertasten-Einstellungen finden Sie unter der folgenden URL:

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/support/tutorial/ilc/ilce-7m4//custom.php>

Mit dem folgenden Verfahren können Sie die Funktion [Augen-AF] der Taste AEL zuweisen.

- 1 MENU → (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst].

- Wenn Sie eine Funktion zuweisen möchten, die bei Filmaufnahmen aufgerufen werden soll, wählen Sie [ BenKey/ReglEinst]. Wenn Sie eine Funktion zuweisen möchten, die bei der Bildwiedergabe aufgerufen werden soll, wählen Sie [ BenutzerKeyEinst].
- Sie können auch [ BenKey/ReglEinst] und [ BenKey/ReglEinst] über MENU →  (Einstellung) → [Regler-Anpass.] wählen.

**2** Wechseln Sie zum Bildschirm [Hinten1], indem Sie die obere/untere Seite des Einstellrads drücken. Wählen Sie dann [Funkt. d. AEL-Taste] aus, und drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.

**3** Wählen Sie [Augen-AF] durch Drücken der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus, und drücken Sie dann auf die Mitte.

- Wenn Sie die Taste AEL während der Aufnahme drücken und Augen erkannt werden, wird [Augen-AF] aktiviert, und die Kamera fokussiert auf die Augen. Nehmen Sie Bilder auf, während Sie die Taste AEL gedrückt halten.

## So benutzen Sie unterschiedliche Funktionen für die Drehräder/das Einstellrad je nach dem Aufnahmemodus

Wenn Sie bei der Zuweisung von Funktionen zu den Drehrädern/dem Einstellrad ein Häkchen zu [M-Modus und andere Modi trennen.] hinzufügen, können Sie unterschiedliche Funktionen für [Manuelle Belichtung] und die anderen Belichtungsmodi ([Intellig. Auto.]/[Programmautomatik]/[Blendenpriorität]/[Zeitpriorität]) zuweisen.

Wenn Sie ein Häkchen zu [FlexBelichtungM und IntelligAuto. trennen.] hinzufügen, wenn Sie Funktionen mit [ BenKey/ReglEinst] zuweisen, können Sie unterschiedliche Funktionen für [FlexBelichtungM] und [Intellig. Auto.] zuweisen.

### Tip

- Wenn Sie eine Taste drücken, der auf dem Benutzertasten-Einstellbildschirm eine Funktion zugewiesen werden kann, können Sie den Einstellbildschirm für die gedrückte Taste aufrufen (außer bei einigen Tasten) (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist).
- Sie können der Fokushaltetaste am Objektiv auch Aufnahmefunktionen zuweisen. Einige Objektive besitzen jedoch keine Fokushaltetaste.

### Verwandtes Thema

- [Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion \(Mein ReglerEinstlg.\)](#)
- [Fn-Menü-Einstlg.](#)

## Vorübergehendes Ändern der Reglerfunktion (Mein ReglerEinstlg.)



Sie können dem vorderen Drehrad, dem hinteren Drehrad L, dem hinteren Drehrad R und dem Einstellrad die gewünschten Funktionen zuweisen und bis zu drei Einstellungskombinationen als Einstellungen für „Mein Regler“ registrieren. Sie können die registrierten Einstellungen für „Mein Regler“ schnell abrufen oder wechseln, indem Sie die zuvor zugewiesene Benutzertaste drücken.

### Registrieren von Funktionen zu „Mein Regler“

Registrieren Sie die Funktionen, die Sie dem vorderen Drehrad, dem hinteren Drehrad L, dem hinteren Drehrad R und dem Einstellrad zuweisen möchten, unter [Mein Regler 1] bis [Mein Regler 3].

1. MENU → (Einstellung) → [Regler-Anpass.] → [Mein ReglerEinstlg.].
2. Wählen Sie ein Drehrad oder Einstellrad für (Mein Regler 1) aus, und drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.
3. Wählen Sie mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads die gewünschte Funktion aus, die zugewiesen werden soll, und drücken Sie dann auf die Mitte des Einstellrads.
  - Wählen Sie die Option „--“ (Nicht festgelegt) für ein Drehrad oder Einstellrad aus, dem Sie keine Funktion zuweisen möchten.
4. Nachdem Sie durch Wiederholen der Schritte 2 und 3 die Funktionen für alle Drehräder und für das Einstellrad unter (Mein Regler 1) ausgewählt haben, wählen Sie [OK].  
Die Einstellungen für (Mein Regler 1) werden registriert.
  - Wenn Sie (Mein Regler 2) und (Mein Regler 3) ebenfalls registrieren möchten, folgen Sie demselben Verfahren wie oben beschrieben.

### Zuweisen einer Taste zum Abrufen von „Mein Regler“

Weisen Sie zum Abrufen der registrierten Einstellungen von „Mein Regler“ eine Benutzertaste zu.

1. MENU → (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] → Wählen Sie die Taste aus, die Sie zum Abrufen von „Mein Regler“ benutzen möchten.
2. Wählen Sie die Nummer der Einstellung „Mein Regler“, die Sie abrufen möchten, oder das Umschaltmuster für „Mein Regler“.

### Menüpostendetails

#### MeinRegler 1 Halten /MeinRegler 2 Halten/MeinRegler 3 Halten:

Während Sie die Taste gedrückt halten, werden die Funktionen, die Sie unter [Mein ReglerEinstlg.] registriert haben, dem Drehregler bzw. Einstellrad zugewiesen.

#### Mein Regler 1→2→3 :

Mit jedem Tastendruck ändert sich die Funktion in der folgenden Reihenfolge: „normale Funktion → Funktion Mein Regler 1 → Funktion Mein Regler 2 → Funktion Mein Regler 3 → normale Funktion“.

#### MeinRegler 1 umsch. /MeinRegler 2 umsch./MeinRegler 3 umsch.:

Die mit [Mein ReglerEinstlg.] registrierte Funktion bleibt erhalten, selbst wenn Sie die Taste nicht gedrückt halten. Drücken Sie die Taste erneut, um die normale Funktion wiederherzustellen.

## Aufnahmen beim Umschalten von „Mein Regler“

Während der Aufnahme können Sie „Mein Regler“ mit der Benutzertaste aufrufen und aufnehmen, während Sie die Aufnahme-Einstellungen durch Drehen des vorderen Drehrads, des hinteren Drehrads L, des hinteren Drehrads R und des Einstellrads ändern.

Im folgenden Beispiel werden die unten aufgeführten Funktionen unter „Mein Regler“ registriert, und [Mein Regler 1→2→3] wird der Taste C1 (Benutzer 1) zugewiesen.

Bedienelement	Mein Regler 1	Mein Regler 2	Mein Regler 3
Vorderes Drehrad	Blende	Kreativer Look	AF-Rh.bew. ↔ : Strd
Hinteres Drehrad L	Verschlusszeit	Weißabgl(Farbtemp)	AF-Rh.bew. ↑↓ : Strd
Hinteres Drehrad R	Belichtungskorr.	Fokusfeld	AF-Rah. bew. ↔ : Gr
Einstellrad	ISO	Weißabgleich	Nicht festgelegt

### 1. Drücken Sie die Taste C1 (Benutzer 1).

Die Funktionen, die [Mein Regler 1] zugewiesen sind, werden dem vorderen Drehrad, dem hinteren Drehrad L, dem hinteren Drehrad R und dem Einstellrad zugewiesen.

- Die Symbole für die in [Mein Regler 1] registrierten Funktionen werden im unteren Teil des Bildschirms angezeigt.



- Drehen Sie das Einstellrad, um den ISO-Wert einzustellen, drehen Sie das vordere Drehrad, um den Blendenwert einzustellen, drehen Sie das hintere Drehrad L, um die Verschlusszeit einzustellen, und drehen Sie das hintere Drehrad R, um die Belichtungskorrektur einzustellen.
- Drücken Sie die Taste C1 erneut. Die Funktionen, die [Mein Regler 2] zugewiesen sind, werden dem vorderen Drehrad, dem hinteren Drehrad L, dem hinteren Drehrad R und dem Einstellrad zugewiesen.
- Drehen Sie das Einstellrad, um [ Weißabgleich] einzustellen, drehen Sie das vordere Drehrad, um [ Kreativer Look] einzustellen, drehen Sie das hintere Drehrad L, um [Weißabgl(Farbtemp)] einzustellen, und drehen Sie das hintere Drehrad R, um [ Fokusfeld] einzustellen.
- Drücken Sie die Taste C1 erneut, und ändern Sie die Werte für die unter [Mein Regler 3] registrierten Funktionen.

### Hinweis

- Beim Drücken der Benutzertaste werden die Einstellungen unter „Mein Regler“ nicht abgerufen, bei denen alle Regler/Räder auf [Nicht festgelegt] gesetzt sind. Sie werden auch in der Menüfolge [Mein Regler 1→2→3] übersprungen.
- Auch wenn ein Regler/Rad mithilfe der Funktion [Bedienelem. sperren] gesperrt wurde, wird die Sperre beim Abrufen von „Mein Regler“ vorübergehend aufgehoben.

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## KameraEinstSpei



Ermöglicht die Registrierung von bis zu 3 häufig benutzten Modi oder Produkteinstellungen pro Aufnahmemodus (Standbild/Film/Zeitlupe&Zeitraffer) auf dem Produkt und bis zu 4 (M1 bis M4) auf der Speicherkarte. Sie können die Einstellungen einfach mit dem Moduswählknopf aufrufen.

- 1 Stellen Sie das Produkt auf die zu registrierende Einstellung ein.
- 2 MENU → / (Aufnahme) → [Aufn.-Modus] → [**MR** KameraEinstSpei] → gewünschte Zahl.
- 3 Drücken Sie die Mitte des Einstellrads zur Bestätigung.

### Registrierbare Posten

- Sie können verschiedene Funktionen für Aufnahme registrieren. Die Posten, die tatsächlich registriert werden können, werden auf dem Menü der Kamera angezeigt.
- Blende (F-Wert)
- Verschlusszeit

### So ändern Sie registrierte Einstellungen

Ändern Sie die Einstellung wunschgemäß, und registrieren Sie die neue Einstellung unter derselben Modusnummer.

#### Hinweis

- Die Speichernummern M1 bis M4 können nur gewählt werden, wenn eine Speicherkarte in das Produkt eingesetzt ist.
- Wenn Sie die Einstellungen auf einer Speicherkarte registrieren, kann nur eine Speicherkarte, die mithilfe von [**MR** Medien-Ausw.] ausgewählt wurde, verwendet werden.
- Programmverschiebung kann nicht registriert werden.

### Verwandtes Thema

- [KameraEinstAbruf](#)
- [Medien-Ausw.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## KameraeinstAbruf



Ermöglicht die Aufnahme von Bildern nach dem Aufrufen Ihrer bevorzugten Aufnahme-Einstellungen, die mit [ **MR** KameraEinstSpei] registriert wurden.

- 1 Stellen Sie die Kamera mit dem Drehrad Standbild/Film/S&Q auf den gewünschten Aufnahmemodus ein.
- 2 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf 1, 2 oder 3 ( **MR** KameraeinstAbruf).
  - Um auf der Speicherkarte registrierte Einstellungen abzurufen, wählen Sie MENU → / (Aufnahme) → [Aufn.-Modus] → [ **MR** KameraeinstAbruf], und wählen Sie die gewünschte Nummer aus.

### Tipp

- Wenn Sie auf der Speicherkarte registrierte Einstellungen abrufen, werden die Einstellungen von der Speicherkarte in dem in [ **MR** Medien-Ausw.] angegebenen Steckplatz abgerufen. Sie können den Speicherkarten-Steckplatz überprüfen, indem Sie MENU → / (Aufnahme) → [Aufn.-Modus] → [ **MR** Medien-Ausw.] wählen.
- Einstellungen, die mit einer anderen Kamera der gleichen Modellbezeichnung auf einer Speicherkarte registriert wurden, können mit dieser Kamera abgerufen werden.

### Hinweis

- Wenn Sie [ **MR** KameraeinstAbruf] nach Abschluss der Aufnahme-Einstellungen aktivieren, erhalten die registrierten Einstellungen den Vorrang, und die ursprünglichen Einstellungen werden u. U. ungültig. Überprüfen Sie die Anzeigen auf dem Bildschirm vor der Aufnahme.
- Wenn der Steckplatz, auf dessen Speicherkarte Bilder aufgezeichnet werden, auf Ändern eingestellt ist, werden die Aufnahme-Einstellungen erst angewandt, nachdem das Schreiben auf die Speicherkarte abgeschlossen ist, selbst wenn der Moduswahlknopf auf 1/2/3 eingestellt ist.

### Verwandtes Thema

- [KameraEinstSpei](#)
- [Medien-Ausw.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Medien-Ausw.

---



Damit wählen Sie den Speicherkarten-Steckplatz aus, von dem Einstellungen für M1 bis M4 abgerufen oder auf dem Einstellungen registriert werden.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Aufn.-Modus] → [**MR** Medien-Ausw.] → gewünschter Steckplatz.

### Menüpostendetails

#### Steckplatz 1:

Damit wird Steckplatz 1 gewählt.

#### Steckplatz 2:

Damit wird Steckplatz 2 gewählt.

---

### Verwandtes Thema

- [KameraEinstSpei](#)
- [KameraeinstAbruf](#)

## Registrieren von Aufnahme-Einstellungen auf einer Benutzertaste (BenutzAufnEinst reg.)



Sie können Aufnahme-Einstellungen (wie z. B. Belichtung, Fokus-Einstellung, Bildfolgemodus usw.) im Voraus auf einer Benutzertaste registrieren und diese durch Gedrückthalten der Taste vorübergehend abrufen. Drücken Sie einfach die Benutzertaste, um die Einstellungen schnell umzuschalten, und lassen Sie die Taste los, um die ursprünglichen Einstellungen wiederherzustellen. Diese Funktion ist praktisch zum Aufnehmen von aktiven Szenen, wie z. B. Sport.

- 1 MENU →  (Aufnahme) → [Aufn.-Modus] → [BenutzAufnEinst reg.] → Wählen Sie eine Registrierungsnummer von [Abruf Ben. Halten 1] bis [Abruf Ben. Halten 3].**

Der Einstellbildschirm für die ausgewählte Nummer wird angezeigt.

- 2 Wählen Sie durch Drücken der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads die Kontrollkästchen für die Funktionen, die Sie abrufen wollen, mit einer der Registrierungsnummern aus, und drücken Sie die Mitte, um jedes einzelne Kästchen zu aktivieren.**

Das  (Häkchensymbol) wird in den Kästchen für die Funktionen angezeigt.

- Um eine Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Mitte erneut.

- 3 Wählen Sie die einzustellende Funktion durch Drücken der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus, und drücken Sie die Mitte, um die Funktion auf die gewünschte Einstellung zu ändern.**

- Wählen Sie [Akt. Einstlg importieren], um die aktuellen Einstellungen der Kamera unter der ausgewählten Registrierungsnummer zu registrieren.

- 4 Wählen Sie [Registrieren].**

### Registrierbare Posten

- Sie können verschiedene Funktionen für Aufnahme registrieren. Die Posten, die tatsächlich registriert werden können, werden auf dem Menü der Kamera angezeigt.
- Belichtung
- Fokuseinstellung
- Bildfolgemodus (außer Selbstauslöser)

### So rufen Sie registrierte Einstellungen auf

- MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenKey/ReglEinst] → Wählen Sie die gewünschte Taste aus, und wählen Sie dann eine der Registrierungsnummern von [Abruf Ben. Halten 1] bis [Abruf Ben. Halten 3].
- Drücken Sie den Auslöser auf dem Aufnahmebildschirm, während Sie die Taste, der Sie eine der Registrierungsnummern zugewiesen haben, gedrückt halten.  
Die registrierten Einstellungen werden aktiviert, während Sie die Benutzertaste gedrückt halten.

#### Tipp

- Sie können die Einstellungen für [BenutzAufnEinst reg.] ändern, nachdem Sie eine der Registrierungsnummern mittels [ BenKey/ReglEinst] der Benutzertaste zugewiesen haben.

## Hinweis

- Die Registrierungsnummern [Abruf Ben. Halten 1] bis [Abruf Ben. Halten 3] sind nur verfügbar, wenn der Aufnahmemodus auf P/A/S/M eingestellt ist.
- Je nach dem angebrachten Objektiv und dem Status der Kamera bei Ausführung des Abrufs von registrierten Einstellungen treten die registrierten Einstellungen eventuell nicht in Kraft.

---

## Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fn-Menü-Einstlg.



Das Funktionsmenü ist ein Menü mit 12 Funktionen, das am unteren Rand des Bildschirms angezeigt wird, wenn Sie die Taste Fn (Funktion) im Aufnahmemodus drücken.

Sie können 12 Funktionen in den Funktionsmenüs jeweils für Standbildaufnahmen und Filmaufnahmen registrieren.

Mit dem folgenden Verfahren ändern Sie [Bildfolgemodus] im Funktionsmenü für Standbildaufnahmen auf [  Gitterlinienanz.].

- Um das Funktionsmenü für Filmaufnahmen zu ändern, wählen Sie in Schritt 2 einen Menüposten im Funktionsmenü für Filmaufnahmen aus.

- 1 MENU** →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → Wählen Sie [Fn-Menü-Einstlg.].
- 2** Wählen Sie   (Bildfolgemodus) unter den 12 Standbild-Funktionsmenüposten aus, indem Sie die obere/untere/linke/rechte Seite des Einstellrads drücken und dann auf die Mitte drücken.
- 3** Wechseln Sie zu dem Bildschirm mit der Anzeige [  Gitterlinienanz.], indem Sie die obere/untere/linke/rechte Seite des Einstellrads drücken. Wählen Sie dann [  Gitterlinienanz.] aus, und drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.
  -  (  Gitterlinienanz.) wird an der früheren Position von   (Bildfolgemodus) im Funktionsmenü angezeigt.

### Verwandtes Thema

- [Verwendung der Taste Fn \(Funktion\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einheit hinzufügen



Sie können die gewünschten Menüposten in ☆ (Mein Menü) unter MENU registrieren.

- 1 **MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Einheit hinzufügen].**
- 2 **Wählen Sie einen Posten, den Sie zu ☆ (Mein Menü) hinzufügen wollen, mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus.**
- 3 **Wählen Sie ein Ziel mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus.**

### So fügen Sie Menüposten vom Menübildschirm hinzu

Sie können den gegenwärtig auf dem Menübildschirm ausgewählten Menüposten zu ☆ (Mein Menü) hinzufügen. Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist.

1. Drücken Sie die Taste  (Löschen), während der Cursor über dem Menüposten ist, den Sie zu ☆ (Mein Menü) hinzufügen möchten.  
Das Kontextmenü wird angezeigt.
  - Wenn [Berührungsmodus] auf [Ein] eingestellt ist, können Sie das Kontextmenü durch Berühren und Halten des Menüpostens anzeigen.
2. Wählen Sie [Zu Mein Menü hinzf.].
3. Wählen Sie ein Ziel mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus.

#### Tip

- Sie können bis zu 42 Posten zu ☆ (Mein Menü) hinzufügen.

#### Hinweis

- Die folgenden Posten können nicht zu ☆ (Mein Menü) hinzugefügt werden.
  - Ein beliebiger Posten unter MENU →  (Wiedergabe)

### Verwandtes Thema

- [Einheit sortieren](#)
- [Einheit löschen](#)
- [Verwendung der Taste MENU](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einheit sortieren

---



Sie können die zu ☆ (Mein Menü) hinzugefügten Menüposten unter MENU umordnen.

- 1 **MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Einheit sortieren].**
  - 2 **Wählen Sie den zu verschiebenden Posten mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus.**
  - 3 **Wählen Sie ein Ziel mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus.**
- 

### Verwandtes Thema

- [Einheit hinzufügen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einheit löschen



Sie können Menüposten löschen, die zu ☆ (Mein Menü) unter MENU hinzugefügt wurden.

- 1 MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Einheit löschen].
- 2 Wählen Sie den zu löschenden Posten mit der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads aus, und drücken Sie dann die Mitte, um den ausgewählten Posten zu löschen.

### Tipp

- Um alle Posten auf einer Seite zu löschen, wählen Sie MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Seite löschen].
- Sie können alle zu ☆ (Mein Menü) hinzugefügten Posten löschen, indem Sie MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Alles löschen] wählen.

### Verwandtes Thema

- [Seite löschen](#)
- [Alles löschen](#)
- [Einheit hinzufügen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Seite löschen

---



In MENU können Sie alle Menüposten löschen, die unter ☆ (Mein Menü) zu einer Seite hinzugefügt wurden.

- 1 MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Seite löschen].
  - 2 Wählen Sie die zu löschende Seite mit der oberen/unteren Seite des Einstellrads aus, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads, um die Posten zu löschen.
- 

### Verwandtes Thema

- [Alles löschen](#)
- [Einheit hinzufügen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Alles löschen

---



In MENU können Sie alle Menüposten löschen, die zu ☆ (Mein Menü) hinzugefügt wurden.

**1** MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Alles löschen].

**2** Wählen Sie [OK].

---

### Verwandtes Thema

- [Seite löschen](#)
- [Einheit hinzufügen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Von Mein Menü anz.

---



Sie können Mein Menü so einstellen, dass es zuerst angezeigt wird, wenn Sie die Taste MENU drücken.

**1** MENU → ☆ (Mein Menü) → [MeinMenü-Einst.] → [Von Mein Menü anz.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Mein Menü wird zuerst angezeigt, wenn Sie die Taste MENU drücken.

**Aus:**

Das zuletzt angezeigte Menü wird angezeigt, wenn Sie die Taste MENU drücken.

---

### Verwandtes Thema

- [Einheit hinzufügen](#)
- [Verwendung der Taste MENU](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## And. Einst. f. St/Film



Für jeden Posten bei Standbild- und Filmaufnahmen können Sie wählen, ob eine gemeinsame Einstellung oder getrennte Einstellungen verwendet werden sollen.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → Wählen Sie [And. Einst. f. St/Film].

Der Bedienungshilfe-Bildschirm erscheint. Wählen Sie [OK], um den Einstellbildschirm anzuzeigen.

**2** Markieren Sie die Posten, die Sie für Standbild- und Filmaufnahmen getrennt einstellen möchten, mit Häkchen, und wählen Sie dann [OK].

- Die folgenden Posten können für Standbild- und Filmaufnahmen getrennt eingestellt werden.
  - Blende
  - Verschlusszeit
  - ISO
  - Belichtungskorr.
  - Messmodus
  - Weißabgleich
  - Fotoprofil
  - Fokusmodus

### Tipp

- Wenn Sie mit [And. Einst. f. St/Film] von einer gemeinsamen Einstellung auf getrennte Einstellungen umschalten, werden die aktuellen Einstellungen sowohl auf Standbildaufnahmen als auch auf Filmaufnahmen angewandt. Die benutzerdefinierte WeißabgleichEinstellung wird jedoch nur auf Standbildaufnahmen angewandt.
- Wenn Sie mit [And. Einst. f. St/Film] von separaten Einstellungen zu einer gemeinsamen Einstellung wechseln, werden die Einstellwerte der Posten auf ihre Anfangswerte zurückgesetzt. Als Ausnahme werden die Einstellwerte für Standbildaufnahmen auf die Einstellungen für Blendenwert, Verschlusszeit und benutzerdefinierten Weißabgleich angewandt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Av/Tv-Drehrichtung

---



Damit legen Sie die Drehrichtung des vorderen Drehrads, des hinteren Drehrads L, des hinteren Drehrads R bzw. des Einstellrads fest, um den Blendenwert oder die Verschlusszeit zu ändern.

1 MENU →  (Einstellung) → [Regler-Anpass.] → [Av/Tv-Drehrichtung] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Normal:**

Die Drehrichtung des vorderen Drehrads, des hinteren Drehrads L, des hinteren Drehrads R bzw. des Einstellrads ändert sich nicht.

**Umgekehrt:**

Die Drehrichtung des vorderen Drehrads, des hinteren Drehrads L, des hinteren Drehrads R bzw. des Einstellrads wird umgekehrt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Funkt.ring(Objectiv)

---



Sie können wählen, welche der folgenden Funktionen Sie dem Funktionsring am Objektiv zuweisen möchten: motorunterstützte Fokussierung (Power-Fokus) oder Umschalten des Blickwinkels zwischen Vollbild und APS-C/Super 35 mm (nur bei Objektiven mit Funktionsring verfügbar).

Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Objektivs.

① MENU →  (Einstellung) → [Regler-Anpass.] → [Funkt.ring(Objectiv)] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Power-Fokus:

Die Fokussierposition verschiebt sich in Richtung unendlich, wenn Sie den Funktionsring nach rechts drehen. Die Fokussierposition verschiebt sich in Richtung Nahbereich, wenn Sie den Funktionsring nach links drehen.

#### APS-C S35 / VollAusw:

Wenn der Funktionsring gedreht wird, wechselt der Blickwinkel zwischen Vollbild und APS-C/Super 35 mm.

- Unabhängig davon, in welche Richtung Sie den Funktionsring drehen, wird der Blickwinkel gewechselt.

---

### Verwandtes Thema

- [APS-C S35 \(Super 35mm\) Aufnahme \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bedienelem. sperren



Sie können festlegen, ob der Multiselektor, die Drehregler und das Drehrad durch Gedrückthalten der Taste Fn (Funktion) verriegelt werden.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Regler-Anpass.] → [Bedienelem. sperren] → gewünschte Einstellung.

- Um die Bedienelemente zu sperren, halten Sie die Taste Fn (Funktion) gedrückt, bis die Meldung „Gesperrt.“ auf dem Monitor erscheint.

### Menüpostendetails

#### Aus:

Der Multiselektor, das vordere Drehrad, das hintere Drehrad oder das Einstellrad werden nicht verriegelt, selbst wenn Sie die Taste Fn (Funktion) gedrückt halten.

#### Nur Multiselekt.:

Der Multiselektor wird verriegelt.

#### Regler + Rad:

Das vordere Drehrad, das hintere Drehrad L, das hintere Drehrad R und das Einstellrad werden verriegelt.

#### Alle:

Der Multiselektor, das vordere Drehrad, das hintere Drehrad L, das hintere Drehrad R und das Einstellrad werden verriegelt.

#### Tipp

- Sie können die Verriegelung aufheben, indem Sie die Taste Fn (Funktion) erneut gedrückt halten.
- Sie können alle Tasten, Drehknöpfe und Räder außer dem Auslöser sperren, indem Sie die Taste MENU und die Taste Fn (Funktion) gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt halten. Halten Sie die Taste MENU und die Taste Fn erneut 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt, um die Sperre aufzuheben.

#### Hinweis

- Wenn Sie [AF-Feld-Registr.] auf [Ein] einstellen, wird [Bedienelem. sperren] auf [Aus] fixiert.

### Verwandtes Thema

- [Registrieren des aktuellen Fokusbereichs \(AF-Feld-Registr.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## REC mit Auslöser (Film)



Zum Starten oder Stoppen von Filmaufnahmen können Sie den Auslöser benutzen, der größer und einfacher zu drücken ist als die Taste MOVIE (Film).

1 MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ REC mit Auslöser] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**  
Ermöglicht Filmaufnahme mit dem Auslöser, wenn der Aufnahmemodus auf [Film] oder [Zeitlupe&Zeitraffer] eingestellt ist.

**Aus:**  
Deaktiviert Filmaufnahme mit dem Auslöser.

#### Tipp

- Wenn [ REC mit Auslöser] auf [Ein] eingestellt ist, können Sie den Auslöser benutzen, um Filmaufnahmen auf einem externen Aufnahme-/Wiedergabegerät mithilfe von [REC-Steuerung] zu starten oder zu stoppen.

#### Hinweis

- Wenn [ REC mit Auslöser] auf [Ein] eingestellt ist, kann nicht fokussiert werden, indem der Auslöser während der Filmaufnahme halb niedergedrückt wird.

### Verwandtes Thema

- [Filmaufnahme \(Intellig. Auto.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Hinzufügen von Shot-Marks mit dem Auslöser (Filme)



Wenn Sie den Auslöser während einer Filmaufnahme ganz durchdrücken, können Sie dem Filmbild zum Zeitpunkt des Drückens des Auslösers eine Shot-Mark hinzufügen. Mit der Shot-Mark können Sie automatisch ein Standbild aus einer Filmszene erzeugen.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder später ist.

1 MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [  m. VerschlTaste] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### ShotMark1 hinzf:

Drücken Sie den Auslöser während der Filmaufnahme, um Shot-Mark 1 zum Filmbild hinzuzufügen.

#### ShotMark2 hinzf:

Drücken Sie den Auslöser während der Filmaufnahme, um Shot-Mark 2 zum Filmbild hinzuzufügen.

#### Nicht hinzufügen:

Durch Drücken des Auslösers wird keine Shot-Mark hinzugefügt.

#### Hinweis

- Wenn [  m. VerschlTaste] so eingestellt ist, dass durch Drücken des Auslösers Shot-Marks hinzugefügt werden, wird die Fokussierung nicht durchgeführt, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.
- Wenn [ REC mit Auslöser] auf [Ein] eingestellt ist, wird [  m. VerschlTaste] auf [Nicht hinzufügen] fixiert.

### Verwandtes Thema

- [Automatische Erzeugung von Standbildern von Shot-Marks](#)
- [REC mit Auslöser \(Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Sucher/Moni. ausw.



Damit legen Sie die Methode zum Umschalten der Anzeige zwischen dem Sucher und dem Monitor fest.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Sucher/Monitor] → [Sucher/Moni. ausw.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Wenn Sie in den Sucher blicken, reagiert der Augensensor, und die Anzeige wird automatisch auf den Sucher umgeschaltet.

#### Sucher(Man.):

Der Monitor wird ausgeschaltet, und das Bild wird nur im Sucher angezeigt.

#### Monitor(Man.):

Der Sucher wird ausgeschaltet, und das Bild wird immer auf dem Monitor angezeigt.

#### Tipp

- Sie können die Funktion [Sucher/Moni. ausw.] Ihrer bevorzugten Taste zuweisen. [ BenKey/ReglEinst], [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenutzerKeyEinst.] → Weisen Sie [Sucher/Mon.-Ausw.] der bevorzugten Taste zu.
- Wenn Sie die Anzeige im Sucher oder auf dem Monitor beibehalten möchten, stellen Sie [Sucher/Moni. ausw.] zuvor auf [Sucher(Man.)] oder [Monitor(Man.)]. Sie können den Monitor ausgeschaltet lassen, wenn Sie während der Aufnahme den Sucher nicht betrachten, indem Sie die Monitoranzeige auf [Monitor Aus] einstellen. Verwenden Sie dazu die Taste DISP. Wählen Sie zuvor [DISP(BildsAnz)Einst] → [Monitor], und markieren Sie [Monitor Aus] mit einem Häkchen.
- Wenn [Menübilds. vergröß.] unter [Bildsch. vergrößern] auf einen anderen Wert als [Aus] eingestellt ist, wird eine Meldung zur Bestätigung angezeigt, ob [Sucher/Moni. ausw.] auf [Monitor(Man.)] gesetzt werden soll. Wenn Sie die Funktion [Bildsch. vergrößern] verwenden, wird empfohlen, dass Sie [Sucher/Moni. ausw.] auf [Monitor(Man.)] setzen. Dadurch wird verhindert, dass der Augensensor aktiviert wird und auf die Sucheranzeige umschaltet, wenn Sie Ihr Gesicht in die Nähe des Monitors bringen.

#### Hinweis

- Je nach dem Zustand (offen oder geschlossen) und dem Winkel des Monitors erkennt der Augensensor der Kamera möglicherweise nicht, dass Ihr Auge sich nähert, selbst wenn [Sucher/Moni. ausw.] auf [Auto] eingestellt ist.
- Unter starken Lichtquellen, wie z. B. Sonnenlicht, kann es sein, dass der Augensensor nicht die Annäherung Ihres Auges erkennt und die Anzeige nicht auf den Sucher umgeschaltet wird, selbst wenn [Sucher/Moni. ausw.] auf [Auto] eingestellt ist. Schützen Sie in solchen Fällen den Augensensor vor der Bestrahlung durch die Lichtquelle.

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [DISP\(BildsAnz\)Einst \(Monitor/Sucher\)](#)
- [Bildsch. vergrößern](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Vertikale Anzeige



Damit wird festgelegt, ob die Informationsanzeige automatisch gedreht werden soll oder nicht, wenn Sie die Kamera vertikal halten. Diese Einstellung gilt sowohl für den Monitor als auch für den Sucher.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

1 MENU →  (Einstellung) → [Sucher/Monitor] → [Vertikale Anzeige] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Die Informationsanzeige wird entsprechend der Kameraausrichtung gedreht.

#### Aus:

Die Informationsanzeige wird ohne Rücksicht auf die Kameraausrichtung nicht gedreht.

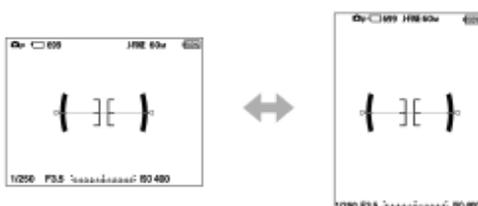
### Info zur vertikalen Informationsanzeige

Während der vertikalen Anzeige werden die gleichen Informationen wie auf dem horizontalen Aufnahmebildschirm bereitgestellt. Die Anzeige ist so angeordnet, dass sie der Ausrichtung des Monitors entspricht.

#### Monitor



#### Sucher



### Info zu den Bedienelementen während der vertikalen Anzeige

Während der vertikalen Anzeige werden auch die Richtung der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads und die Touch-Bedienungsvorgänge entsprechend der Ausrichtung des Monitors gedreht, so dass eine intuitive Bedienung möglich ist.

Die Funktionen, die mit [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenKey/ReglEinst] der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads zugewiesen wurden, drehen sich nicht während der vertikalen Anzeige.

- Sie können die Informationen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen, einstellen, indem Sie MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [DISP(BildsAnz)Einst] wählen, und der Anzeigemodus kann durch Drücken der Taste DISP (Anzeige-Einstellung) umgeschaltet werden.
- Während der vertikalen Anzeige werden Informationen wie z. B. der Belichtungswert nach einer bestimmten Zeit ausgeblendet, wenn der Bildschirmanzeigemodus wie folgt eingestellt ist und [Belicht.: Zeitsperre] eingestellt ist.
  - [Monitor]: [Daten n. anz.]
  - [Sucher]: [Daten n. anz.] / [Histogramm]/[Neigung]
- Während der vertikalen Anzeige werden die auf der linken und rechten Seite des Monitors eingeblendeten Touch-Funktionssymbole ebenfalls entsprechend der Bildschirmausrichtung angeordnet.

### Hinweis

- Die Ausrichtung der Kamera kann nicht erkannt werden, wenn das Objektiv nach oben oder unten gerichtet ist.

---

### Verwandtes Thema

- [DISP\(BildsAnz\)Einst \(Monitor/Sucher\)](#)
- [Verwendung der Taste DISP \(Anzeige-Einstellung\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## DISP(BildsAnz)Einst (Monitor/Sucher)



Gestattet die Festlegung der Monitoranzeigemodi, die mithilfe von DISP (Anzeige-Einstellung) im Aufnahmemodus gewählt werden können.

- MENU** → (Einstellung) → **[Bedien.anpass.]** → **[DISP(BildsAnz)Einst]** → **[Monitor] oder [Sucher]** → gewünschte Einstellung → **[Eingabe]**.

Die mit (Häkchensymbol) markierten Posten sind verfügbar.

### Menüpostendetails

#### Alle Infos anz. :

Zeigt Aufnahmeinformationen an.

#### Daten n. anz. :

Zeigt keine Aufnahmeinformationen an.

Sie können einstellen, ob die Belichtungsinformationen und andere Informationen immer angezeigt werden sollen, oder ob sie nach Ablauf einer bestimmten Zeitspanne nach Betätigung des Auslösers usw. ausgeblendet werden sollen ([Belichtung: Ein]/[Belicht.: Zeitsperre]).

- Die Einstellung [Belicht.: Zeitsperre] ist verfügbar, wenn die Belichtungswerte und andere Informationen in das auf dem Monitor oder im Sucher angezeigte Bild eingeblendet werden (z. B. bei der Aufnahme von Filmen während der vertikalen Anzeige).

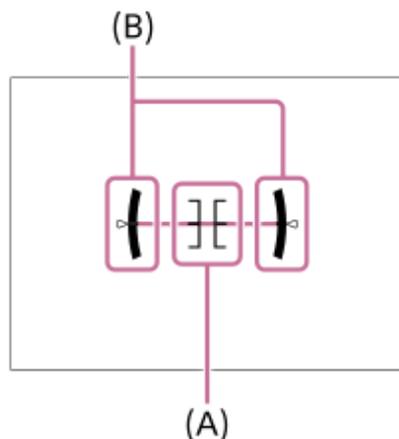
#### Histogramm :

Zeigt die Leuchtdichteverteilung grafisch an.

In den Einstellungen [Sucher] können Sie festlegen, ob die Belichtungswerte und andere Informationen während der vertikalen Anzeige immer angezeigt werden sollen, oder ob sie nach Ablauf einer bestimmten Zeitspanne nach der letzten Betätigung des Auslösers usw. ausgeblendet werden sollen (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist). ([Belichtung: Ein] / [Belicht.: Zeitsperre])

#### Neigung :

Zeigt an, ob das Produkt sowohl in der Vorn-Hinten-Richtung (**A**) als auch der horizontalen Richtung (**B**) waagrecht ist. Wenn das Produkt in beiden Richtungen waagrecht ist, wird die Anzeige grün. (Die Wasserwaage funktioniert nicht, wenn das Objektiv direkt nach oben oder unten gerichtet ist.)



In den Einstellungen [Sucher] können Sie festlegen, ob die Belichtungswerte und andere Informationen während der vertikalen Anzeige immer eingeblendet werden sollen oder ob sie nach Ablauf einer bestimmten Zeitspanne nach der

letzten Betätigung des Auslösers usw. ausgeblendet werden sollen (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist). ([Belichtung: Ein]/[Belicht.: Zeitsperre])

#### **Für Sucher\*:**

Zeigt nur Aufnahmeinformationen auf dem Monitor an, nicht das Motiv. Diese Anzeige-Einstellung eignet sich für Aufnahmen mit dem Sucher.

#### **Monitor Aus\*:**

Der Monitor wird bei der Aufnahme von Bildern immer ausgeschaltet. Sie können den Monitor benutzen, um Bilder wiederzugeben oder das Menü zu bedienen. Diese Anzeige-Einstellung eignet sich für Aufnahmen mit dem Sucher.

\* Diese Bildschirmmodi sind nur in der Einstellung für [Monitor] verfügbar.

#### **Hinweis**

- Je weiter Sie das Produkt nach vorn oder hinten neigen, desto größer wird der Niveaufehler.
- Das Produkt kann eine Fehlertoleranz von nahezu  $\pm 1^\circ$  haben, selbst wenn die Neigung durch das Nivelliergerät korrigiert wird.

---

#### **Verwandtes Thema**

- [Verwendung der Taste DISP \(Anzeige-Einstellung\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Inhalt dieses Kapitels

---

In dem folgenden Inhaltsverzeichnis sind die in diesem Kapitel („Betrachten“) beschriebenen Funktionen aufgeführt. Von jedem Postennamen aus können Sie zu der Seite springen, auf der die jeweiligen Funktionen beschrieben sind.

### Betrachten von Bildern

- [WdgEinst. mehr. MK](#)
- [Einst. mehr.Med anz.](#)
- [Wiedergeben von Standbildern](#)
- [Vergrößern eines wiedergegebenen Bilds \(Vergrößern\)](#)
- [Anf.faktor vergröß.](#)
- [Anf.pos. vergröß.](#)
- [Automatisches Drehen aufgezeichneter Bilder \(Anzeige-Drehung\)](#)
- [Filmwiedergabe](#)
- [Lautstärkeeinst.](#)
- [4ch-Audioüberw. \(Film\)](#)
- [Wiedergeben von Bildern mit einer Diaschau \(Diaschau\)](#)
- [Kont. Wgb. f. Intv.](#)
- [WdgGeschw. Intv.](#)

### Ändern der Anzeigart von Bildern

- [Wiedergeben von Bildern auf der Bildindex-Ansicht \(Bildindex\)](#)
- [Filterbed. für Wdg.](#)
- [Bild-Reihenfolge](#)
- [Als Gruppe anzeigen](#)
- [FokusrahmenAnz. \(Wiedergabe\)](#)
- [Bild d. ang. Zeit anz.](#)

### [Einstellen der Methode für das Springen zwischen den Bildern \(Bildsprung-Einstlg.\)](#)

### [Schützen von aufgenommenen Bildern \(Schützen\)](#)

### Hinzufügen von Informationen zu Bildern

- [Bewertung](#)
- [Bewertung\(Ben.Key\)](#)
- [Clipkennzeichnung](#)
- [Drehen eines Bilds \(Drehen\)](#)

### Zuschneiden

### Extrahieren von Standbildern aus einem Film

- [Fotoaufzeichnung](#)
- [Erzeugen von Standbildern von Shot-Marks](#)
- [Shot-Marks nach der Standbilderstellung \(Wiedergabe\)](#)
- [JPEG/HEIFwsl \(Fotoaufzeichnung / Erzeugen von Standbildern aus Shot-Marks\)](#)

### [Kopieren von Bildern von einer Speicherkarte zu einer anderen \(Kopieren\)](#)

## **Löschen von Bildern**

- Löschen mehrerer ausgewählter Bilder (Löschen)
- Lö. zweim. Drück.
- Löschbestätigng

## **Betrachten von Bildern auf einem Fernsehgerät**

- Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## WdgEinst. mehr. MK

Damit wird der Speicherkartensteckplatz für die Wiedergabe eingestellt, wenn Speicherkarten sowohl in Steckplatz 1 als auch in Steckplatz 2 eingesetzt sind.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [Wiedergabeziel] → [WdgEinst. mehr. MK] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Steckplatz 1:

Wählt Steckplatz 1.

#### Steckplatz 2:

Wählt Steckplatz 2.

#### Tipp

- Wenn nur eine Speicherkarte in der Kamera eingesetzt ist, wird das Wiedergabeziel automatisch auf den Steckplatz eingestellt, in dem die Speicherkarte eingesetzt ist.
- Wenn [Einst. mehr.Med anz.] auf [Alle Steckplätze] eingestellt ist, werden die Speicherkarten in allen Steckplätzen als Wiedergabeziel verwendet. Um nur die Speicherkarte in dem unter [WdgEinst. mehr. MK] eingestellten Steckplatz wiederzugeben, setzen Sie [Einst. mehr.Med anz.] auf [WdgEinst befolg].

### Verwandtes Thema

- [Einst. mehr.Med anz.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einst. mehr.Med anz.

---

Damit wird festgelegt, ob Bilder von allen Speicherkartensteckplätzen oder von dem in [WdgEinst. mehr. MK] ausgewählten Steckplatz angezeigt werden sollen, wenn Speicherkarten sowohl in Steckplatz 1 als auch in Steckplatz 2 eingesetzt sind. Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

① MENU →  (Wiedergabe) → [Wiedergabeziel] → [Einst. mehr.Med anz.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Alle Steckplätze:

Zeigt Bilder auf Speicherkarten in allen Steckplätzen an.

#### WdgEinst befolg:

Zeigt die Bilder auf der Speicherkarte in dem unter [WdgEinst. mehr. MK] ausgewählten Steckplatz an.

---

### Verwandtes Thema

- [WdgEinst. mehr. MK](#)

## Wiedergeben von Standbildern

Gibt aufgenommene Bilder wieder.

### 1 Wählen Sie MENU → (Wiedergabe) → [Wiedergabeziel] → [WdgEinst. mehr. MK], um den für Wiedergabe zu benutzenden Speicherkarten-Steckplatz zu wählen.

- Wenn nur eine Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, ist die Einstellung von [WdgEinst. mehr. MK] nicht notwendig.
- Wenn [Einst. mehr. Med anz.] auf [Alle Steckplätze] eingestellt ist, werden die Speicherkarten in allen Steckplätzen als Wiedergabeziel verwendet.

### 2 Drücken Sie die Taste (Wiedergabe), um in den Wiedergabemodus zu wechseln.

- Sie können  (Wiedergabe) auf dem Bildschirm berühren, um in den Wiedergabemodus zu wechseln (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist).

Falls die Touch-Funktionssymbole nicht angezeigt werden, wischen Sie auf dem Monitor nach links oder rechts, um sie anzuzeigen.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte „[Touch-Funktionssymbole](#)“.

### 3 Wählen Sie das Bild mit dem Einstellrad aus.

- Wenn [Als Gruppe anzeigen] auf [Ein] eingestellt ist, werden Bilder, die mit Serien- oder Intervallaufnahme aufgenommen wurden, als eine Gruppe angezeigt. Um die Bilder in der Gruppe wiederzugeben, drücken Sie die Mitte des Einstellrads.

#### Tipp

- Das Produkt erzeugt die Bilddatenbankdatei auf einer Speicherkarte, um Bilder aufzuzeichnen und wiederzugeben. Ein Bild, das nicht in der Bilddatenbankdatei registriert ist, wird möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben. Um mit anderen Geräten aufgenommene Bilder wiederzugeben, registrieren Sie diese Bilder mit Hilfe von MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [ Bild-DB wied.her.] in der Bilddatenbankdatei.
- Wenn Sie Bilder unmittelbar nach einer Serienaufnahme wiedergeben, zeigt der Monitor u. U. ein Symbol an, das den Datenschreibvorgang bzw. die verbleibende Anzahl der zu schreibenden Bilder angibt. Während des Schreibvorgangs sind einige Funktionen nicht verfügbar.
- Sie können zum vorherigen/nächsten Bild oder zur vorherigen/nächsten Gruppe wechseln, indem Sie die linke/rechte Seite des Einstellrads drücken, selbst während ein Bild in der Gruppe wiedergegeben wird (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist). In diesem Fall wird das Symbol für die Bewegung durch eine Gruppe angezeigt.
- Wenn [ FokusrahmenAnz.] auf [Ein] gesetzt ist, wird das Fokussmessfeld zum Zeitpunkt der Aufnahme über wiedergegebenen Bildern angezeigt. Das Fokussmessfeld, das die Kamera zum Fokussieren während der Aufnahme verwendet hat, wird in Grün angezeigt. Selbst wenn mehrere Fokussmessfelder während der Aufnahme angezeigt werden, wird während der Wiedergabe nur dasjenige angezeigt, auf das die Kamera tatsächlich zu fokussieren versucht hat.

#### Verwandtes Thema

- [WdgEinst. mehr. MK](#)
- [Einst. mehr. Med anz.](#)

- Bild-DB wied.her. (Standbild/Film)
- Als Gruppe anzeigen
- FokusrahmenAnz. (Wiedergabe)
- Vergrößern eines wiedergegebenen Bilds (Vergrößern)
- Touch-Funktionssymbole

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Vergrößern eines wiedergegebenen Bilds (Vergrößern)

Das wiedergegebene Standbild wird vergrößert. Benutzen Sie diese Funktion, um den Fokus des Bilds usw. zu überprüfen.

- 1 Zeigen Sie das zu vergrößernde Bild an, und drücken Sie dann die Taste  (Vergrößern).**
  - Drehen Sie das Einstellrad, um den Zoomfaktor einzustellen. Durch Drehen des vorderen Drehrads/hinteren Drehrads L/hinteren Drehrads R können Sie unter Beibehaltung des gleichen Zoomfaktors auf das vorherige oder nächste Bild umschalten.
  - Die Ansicht wird auf den Teil des Bilds, auf den die Kamera während der Aufnahme fokussiert hat, eingezoomt. Falls die Fokuspositionsdaten nicht erhalten werden können, zoomt die Kamera auf die Mitte des Bilds ein.
- 2 Wählen Sie den Teil, den Sie vergrößern möchten, durch Drücken auf die obere/untere/rechte/linke Seite des Einstellrads aus.**
- 3 Drücken Sie die Taste MENU oder die Mitte des Einstellrads, um den Wiedergabezoom zu beenden.**

### Tipp

- Sie können ein wiedergegebenes Bild auch mithilfe von MENU vergrößern.
- Sie können die anfängliche Vergrößerung und die anfängliche Position von vergrößerten Bildern ändern, indem Sie MENU →  (Wiedergabe) → [Vergrößerung] → [ Anf.faktor vergröß.] oder [ Anf.pos. vergröß.] wählen.
- Sie können das Bild auch durch Berühren des Monitors vergrößern. Verschieben Sie die vergrößerte Position durch Ziehen auf dem Monitor. Setzen Sie vorher [Berührungsmodus] auf [Ein].

### Verwandtes Thema

- [Anf.faktor vergröß.](#)
- [Anf.pos. vergröß.](#)
- [Berührungsmodus](#)
- [Touch-Bedienungsvorgänge auf dem Monitor](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anf.faktor vergröß.

---

Damit wird die anfängliche Vergrößerungsskala bei der Wiedergabe von vergrößerten Bildern festgelegt.

① MENU →  (Wiedergabe) → [Vergrößerung] → [ Anf.faktor vergröß.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Standardfaktor:

Zeigt ein Bild mit der Standardvergrößerung an.

#### Voriger Faktor:

Zeigt ein Bild mit der vorherigen Vergrößerung an. Die vorherige Vergrößerung bleibt auch nach dem Schließen des vergrößerten Bildschirms gespeichert.

---

### Verwandtes Thema

- [Vergrößern eines wiedergegebenen Bilds \(Vergrößern\)](#)
- [Anf.pos. vergröß.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anf.pos. vergröß.

---

Damit legen Sie die anfängliche Position fest, wenn ein Bild bei der Wiedergabe vergrößert wird.

① MENU →  (Wiedergabe) → [Vergrößerung] → [ Anf.pos. vergröß.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Fokussierte Pos.:**

Vergrößert das Bild vom Fokuspunkt aus während der Aufnahme.

#### **Mitte:**

Vergrößert das Bild von der Mitte des Bildschirms aus.

---

### Verwandtes Thema

- [Vergrößern eines wiedergegebenen Bilds \(Vergrößern\)](#)
- [Anf.faktor vergröß.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Automatisches Drehen aufgezeichneter Bilder (Anzeige-Drehung)

---

Damit wählen Sie die Orientierung bei der Wiedergabe aufgenommener Bilder.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [WiedergOption] → [Anzeige-Drehung] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Wenn Sie die Kamera drehen, erkennt die Kamera die vertikale und horizontale Richtung und zeigt das wiedergegebene Bild entsprechend der Orientierung an.

#### Manuell:

Vertikal aufgenommene Bilder werden vertikal angezeigt. Wenn Sie die Bildorientierung mithilfe der Funktion [Drehen] eingestellt haben, wird das Bild entsprechend angezeigt.

#### Aus:

Bilder werden immer im Querformat angezeigt.

#### Hinweis

- Im Hochformat aufgenommene Filme werden während der Filmwiedergabe im Querformat wiedergegeben.

---

### Verwandtes Thema

- [Drehen eines Bilds \(Drehen\)](#)

## Filmwiedergabe

Gibt die aufgenommenen Filme wieder.

- 1 **Wählen Sie den Steckplatz der wiederzugebenden Speicherkarte von MENU →  (Wiedergabe) → [Wiedergabeziel] → [WdgEinst. mehr. MK] aus.**
  - Wenn nur eine Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, ist die Einstellung von [WdgEinst. mehr. MK] nicht notwendig.
  - Wenn [Einst. mehr. Med anz.] auf [Alle Steckplätze] eingestellt ist, werden die Speicherkarten in allen Steckplätzen als Wiedergabeziel verwendet.
- 2 **Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um auf den Wiedergabemodus umzuschalten.**
- 3 **Wählen Sie den wiederzugebenden Film mithilfe des Einstellrads aus, und drücken Sie die Mitte des Einstellrads, um die Wiedergabe zu starten.**

### Während der Filmwiedergabe verfügbare Funktionen

Sie können Zeitlupenwiedergabe und Lautstärkeinstellung usw. durchführen, indem Sie die untere Seite des Einstellrads drücken.

-  : Wiedergabe
-  : Pause
-  : Vorspulen
-  : Rückspulen
-  : Zeitlupenwiedergabe vorwärts
-  : Zeitlupenwiedergabe rückwärts
-  : Nächste Filmdatei
-  : Vorherige Filmdatei
-  : Anzeige des nächsten Bilds
-  : Anzeige des vorhergehenden Bilds
-  : Fotoaufzeichnung
-  : Lautstärkeinstellung
-  : Schließen des Bedienfelds

#### Tipp

- Das Produkt erzeugt die Bilddatenbankdatei auf einer Speicherkarte, um Bilder aufzuzeichnen und wiederzugeben. Ein Bild, das nicht in der Bilddatenbankdatei registriert ist, wird möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben. Um mit anderen Geräten aufgenommene Bilder wiederzugeben, registrieren Sie diese Bilder mit Hilfe von MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [ Bild-DB wied.her.] in der Bilddatenbankdatei.
- Zeitlupenwiedergabe vorwärts und rückwärts sowie Anzeige des nächsten und vorherigen Bilds sind während der Pause verfügbar.
- Mit anderen Produkten aufgenommene Filmdateien sind eventuell nicht auf dieser Kamera abspielbar.
- Für Filme mit Shot Marks werden die Positionen der Shot Marks während der Filmwiedergabe auf dem Wiedergabebalken angezeigt. Zusätzlich wird das Shot Mark-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt, wenn eine Szene, zu der eine Shot Mark hinzugefügt wurde, wiedergegeben wird.
- Sie können zu den Positionen von Shot Marks springen, indem Sie während der Pause das hintere Drehrad L oder das hintere Drehrad R drehen.

## Hinweis

- Selbst wenn Sie den Film vertikal aufnehmen, wird der Film auf dem Monitor oder im Sucher der Kamera horizontal angezeigt.

---

## Verwandtes Thema

- [WdgEinst. mehr. MK](#)
- [Einst. mehr.Med anz.](#)
- [Bild-DB wied.her. \(Standbild/Film\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Lautstärkeinst.

---

Damit stellen Sie die Lautstärke für Filmwiedergabe ein.

① MENU →  (Einstellung) → [Sound-Option] → [Lautstärkeinst.] → gewünschte Einstellung.

### **Einstellung der Lautstärke während der Wiedergabe**

Drücken Sie während der Filmwiedergabe die untere Position des Einstellrads, um das Bedienfeld anzuzeigen, und stellen Sie dann die Lautstärke ein. Sie können die Lautstärke einstellen, während Sie den tatsächlichen Ton hören.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## 4ch-Audioüberw. (Film)

Damit legen Sie den Ton fest, der von dem an die Buchse  (Kopfhörer) der Kamera angeschlossenen Gerät überwacht werden soll, wenn Sie den Filmtone auf 4 Kanälen aufzeichnen oder den 4Kanal-Filmtone wiedergeben.

1 MENU →  (Einstellung) → [Sound-Option] → [ 4ch-Audioüberw.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### CH1/CH2:

Der Ton von Kanal 1 wird zur Seite L (links) und von Kanal 2 zur Seite R (rechts) ausgegeben.

#### CH3/CH4:

Der Ton von Kanal 3 wird zur Seite L (links) und von Kanal 4 zur Seite R (rechts) ausgegeben.

#### CH1+3/CH2+4:

Der gemischte Ton von Kanal 1 und Kanal 3 wird zur Seite L (links), und der gemischte Ton von Kanal 2 und Kanal 4 wird zur Seite R (rechts) ausgegeben.

#### CH1/CH1:

Der Ton von Kanal 1 wird zur Seite L (links) und zur Seite R (rechts) ausgegeben.

#### CH2/CH2:

Der Ton von Kanal 2 wird zur Seite L (links) und zur Seite R (rechts) ausgegeben.

#### Hinweis

- Die Einstellungen von [ 4ch-Audioüberw.] werden aktiviert, wenn während der Filmaufnahme ein Zubehör für 4-Kanal-Tonaufnahme an den Multi-Interface-Schuh der Kamera angeschlossen wird.
- Die Kamera kann keinen 4-Kanal-Ton an das an der Buchse  (Kopfhörer) der Kamera angeschlossene Gerät ausgeben.
- Wenn Sie den Ton über die Lautsprecher der Kamera ausgeben, ändern sich die Kanäle auch je nach der Einstellung von [ 4ch-Audioüberw.].

### Verwandtes Thema

- [SchuhAud](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Wiedergeben von Bildern mit einer Diaschau (Diaschau)

---

Bilder werden automatisch fortlaufend angezeigt.

- 1 MENU →  (Wiedergabe) → [Ansehen] → [Diaschau] → gewünschte Einstellung.
- 2 Wählen Sie [Eingabe].

### Menüpostendetails

#### Wiederholen:

Wählen Sie [Ein], wobei Bilder in einer Endlosschleife wiedergegeben werden, oder [Aus], worauf das Produkt die Diaschau beendet, nachdem alle Bilder einmal wiedergegeben worden sind.

#### Intervall:

Wählen Sie das Anzeigintervall für Bilder unter [1 Sek.], [3 Sek.], [5 Sek.], [10 Sek.] oder [30 Sek.] aus.

### So beenden Sie die Diaschau während der Wiedergabe

Drücken Sie die Taste MENU, um die Diaschau zu beenden. Die Diaschau kann nicht unterbrochen werden.

#### Tipp

- Während der Wiedergabe können Sie das nächste/vorherige Bild anzeigen, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Kont. Wgb. f. Intv.

Fortlaufende Wiedergabe von Bildern, die mit Intervallaufnahmen aufgenommen wurden.

Sie können Filme von Standbildern erzeugen, die durch Intervallaufnahme mit Hilfe der Computer-Software Imaging Edge Desktop(Viewer) produziert wurden. Sie können auf der Kamera keine Filme aus Standbildern erstellen.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [Ansehen] → [Kont. Wgb. f.  Intv.].

2 Wählen Sie die Bildgruppe, die Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads.

### Tipp

- Auf dem Wiedergabebildschirm können Sie die fortlaufende Wiedergabe starten, indem Sie die Nach-unten-Taste drücken, während ein Bild aus der Gruppe angezeigt wird.
- Sie können die Wiedergabe fortsetzen oder unterbrechen, indem Sie während der Wiedergabe die Nach-unten-Taste drücken.
- Sie können die Wiedergabegeschwindigkeit ändern, indem Sie das vordere Drehrad, das hintere Drehrad L, das hintere Drehrad R oder das Einstellrad während der Wiedergabe drehen. Sie können die Wiedergabegeschwindigkeit auch ändern, indem Sie MENU →  (Wiedergabe) → [Ansehen] → [WdgGeschw.  Intv.] wählen.
- Sie können Bilder, die mit Serienaufnahme aufgenommen wurden, auch fortlaufend wiedergeben.

### Verwandtes Thema

- [IntervAufn.-Funkt.](#)
- [WdgGeschw. Intv.](#)
- [Einführung in die Computer-Software \(Imaging Edge Desktop/Catalyst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## WdgGeschw. Intv.

---

Legt die Wiedergabegeschwindigkeit für Standbilder bei [Kont. Wgb. f.  Intv.] fest.

**1** MENU →  (Wiedergabe) → [Ansehen] → [WdgGeschw.  Intv.] → gewünschte Einstellung.

### Tipp

- Sie können die Wiedergabegeschwindigkeit auch ändern, indem Sie das vordere Drehrad, das hintere Drehrad L, das hintere Drehrad R oder das Einstellrad während [Kont. Wgb. f.  Intv.] drehen.

---

### Verwandtes Thema

- [Kont. Wgb. f. Intv.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Wiedergeben von Bildern auf der Bildindex-Ansicht (Bildindex)

---

Im Wiedergabemodus können Sie mehrere Bilder gleichzeitig anzeigen.

- 1 Drücken Sie die Taste  (Bildindex), während das Bild wiedergegeben wird.
- 2 Wählen Sie das Bild aus, indem Sie die obere/untere/rechte/linke Seite des Einstellrads drücken oder das Einstellrad drehen.

### So ändern Sie die Anzahl der anzuzeigenden Bilder

MENU →  (Wiedergabe) → [WiedergOption] → [Bildindex] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

9 Bilder/30 Bilder

### So schalten Sie auf Einzelbild-Wiedergabe zurück

Wählen Sie das gewünschte Bild aus, und drücken Sie die Mitte des Einstellrads.

### So zeigen Sie ein gewünschtes Bild schnell an

Wählen Sie den Balken auf der linken Seite der Bildindex-Ansicht mit dem Einstellrad an, und drücken Sie dann die obere/untere Seite des Einstellrads. Während der Balken ausgewählt ist, können Sie den Kalenderbildschirm oder den Ordnerauswahlbildschirm anzeigen, indem Sie die Mitte drücken.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Filterbed. für Wdg.

Sie können die wiederzugebenden Bilder mithilfe mehrerer Filterbedingungen einschränken.  
Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

- 1 **MENU** →  **(Wiedergabe)** → **[Wiedergabeziel]** → **[Filterbed. für Wdg.]** → **Legen Sie die gewünschten Bedingungen fest, und wählen Sie dann [Filter ausführen].**

### Menüpostendetails

#### Datum:

Filtert das Wiedergabeziel nach Datum.

#### Ordner:

Filtert das Wiedergabeziel nach Ordner.

#### Standbilder/Filme:

Stellt das Wiedergabeziel nur auf Standbilder oder nur auf Filme ein. ([Standbild]/[Film])

#### Bewertung:

Filtert das Wiedergabeziel nach Bewertung. ([★] – [★★★]/[★OFF])

#### Schützen:

Filtert das Wiedergabeziel nach dem Vorhandensein eines Schutzes. ([Ja]/[Nein])

#### Shot Mark:

Das Wiedergabeziel wird anhand des Vorhandenseins von Shot-Marks gefiltert. ([Ja]/[Nur Shot Mark1]/[Nur Shot Mark2]/[Nein])

#### FTP-Übertr.status:

Filtert das Wiedergabeziel nach Übertragungsstatus zu einem FTP-Server. ([Nicht übertragene]/[Fehlgr. Übertr.bilder]/[Erfolgr. übertr. Bld.])

#### Smartp.ÜbertrStatus:

Filtert das Wiedergabeziel nach Übertragungsstatus zu einem Smartphone. ([Nicht übertragene]/[Erfolgr. übertr. Bld.])

#### Dateiformat:

Filtert das Wiedergabeziel durch das Dateiformat bei Einstellung von [Standbilder/Filme] auf [Standbild].  
([RAW]/[JPEG]/[HEIF]/[RAW & JPEG]/[RAW & HEIF]/[RAW/RAW & JPEG]/[RAW/RAW & HEIF]/[Bilder inkl. RAW])

#### Dateiformat:

Filtert das Wiedergabeziel durch das Aufnahmeformat bei Einstellung von [Standbilder/Filme] auf [Film]. ([XAVC HS 4K]/[XAVC S 4K]/[XAVC S HD]/[XAVC S-I 4K]/[XAVC S-I HD])

### Tipp

- Die weißen Linien am oberen und unteren Rand des Wiedergabebildschirms zeigen an, dass das Wiedergabeziel gefiltert wird.
- Wenn Sie die Filterbedingung [Datum] oder [Ordner] verwenden, fügen Sie den als Wiedergabeziel festzulegenden Daten/Ordner Häkchen hinzu. Sie können den Bereich auch mit der Taste Fn (Funktion) angeben.
- Wenn Sie die folgenden Funktionen ausführen, während das Wiedergabeziel gefiltert ist, wird die Funktion nur auf die gefilterten Bilder angewendet.
  - Löschen
  - Schützen
  - Bewertung
  - Kopieren
  - Übertragen auf ein Smartphone
  - FTP-Übertragung

### Hinweis

- Die Filterung des Wiedergabeziels wird durch die folgenden Vorgänge aufgehoben.
  - Aufnehmen eines Standbildes oder eines Films
  - Zuschneiden
  - Fotoaufzeichnung
  - Ausschalten der Kamera
  - Einsetzen/Herausnehmen einer Speicherkarte

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bild-Reihenfolge

---

Damit legen Sie die Reihenfolge fest, in der Bilder auf dem Wiedergabebildschirm angezeigt werden.  
Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

**1** MENU →  (Wiedergabe) → [Wiedergabeziel] → [Bild-Reihenfolge] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Datum-Reihenf.:**

Bilder werden in der Reihenfolge des Datums angezeigt.

#### **Ordner-Reihenf.:**

Bilder werden in der Reihenfolge des Ordners angezeigt.

#### **Tipp**

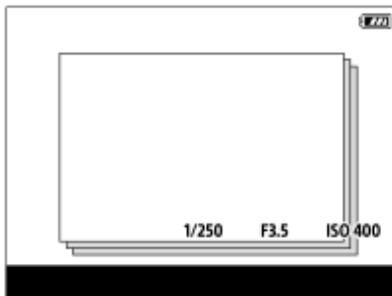
- Wenn [Ordner-Reihenf.] ausgewählt ist, wird der Ordner für Filme oben angezeigt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Als Gruppe anzeigen

Damit legen Sie fest, ob Serienbilder oder Intervallaufnahmen als Gruppe angezeigt werden sollen.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [WiedergOption] → [Als Gruppe anzeigen] → gewünschte Einstellung.



### Menüpostendetails

#### Ein:

Bilder werden als Gruppe angezeigt.

Um die Bilder in einer Gruppe wiederzugeben, wählen Sie die Gruppe aus, und drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.

#### Aus:

Bilder werden nicht als Gruppe angezeigt.

#### Tip

- Die folgenden Bilder werden gruppiert.
  - Bei Einstellung von [Bildfolgemodus] auf [Serienaufnahme] aufgenommene Bilder (Eine Folge von Bildern, die durch Gedrückthalten des Auslösers kontinuierlich aufgenommen wurde, bildet eine Gruppe.)
  - Bei Einstellung von [Bildfolgemodus] auf [Selbstaufn.(Ser.)]/[Fokusreihe] aufgenommene Bilder (Mehrere in einer Aufnahme aufgezeichnete Bilder werden zu einer Gruppe.)
  - Bei Einstellung von [IntervAufn.-Funkt.] aufgenommene Bilder (Bilder, die während einer Intervallaufnahmesitzung aufgenommen wurden, bilden eine Gruppe.)
- In der Bildindex-Ansicht wird das Symbol  (Als Gruppe anzeigen) über der Gruppe angezeigt.

#### Hinweis

- Wenn Sie die Gruppe löschen, werden alle Bilder in der Gruppe gelöscht.

### Verwandtes Thema

- [Serienaufnahme](#)
- [IntervAufn.-Funkt.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## FokusrahmenAnz. (Wiedergabe)

Damit wird festgelegt, ob ein Fokusmessfeld um den Bereich, in dem die Kamera fokussiert, bei Wiedergabe eines Standbilds angezeigt wird oder nicht.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [WiedergOption] → [ FokusrahmenAnz.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Aus:

Während der Wiedergabe wird kein Fokusmessfeld angezeigt.

#### Ein:

Während der Wiedergabe wird ein Fokusmessfeld in Grün angezeigt. Falls das Bild nicht scharf ist, wird das Fokusmessfeld in Weiß angezeigt.

#### Tipp

- Selbst wenn mehrere Fokusmessfelder zum Zeitpunkt der Aufnahme angezeigt werden, wird während der Wiedergabe nur dasjenige angezeigt, auf das die Kamera tatsächlich fokussiert hat.
- Selbst wenn ein Fokusmessfeld zum Zeitpunkt der Aufnahme um das Gesicht des Motivs angezeigt wird, erscheint das Fokusmessfeld während der Wiedergabe um das Auge, wenn ein Auge erkannt wird.

#### Hinweis

- Es wird kein Fokusmessfeld auf den folgenden Bildern angezeigt.
  - Mit Manuellfokus aufgenommene Standbilder
  - Filme
  - Mit [Fotoaufzeichnung] erzeugte Standbilder
- Das Fokusmessfeld wird nur auf dem Einzelbild-Wiedergabebildschirm angezeigt. Das Fokusmessfeld wird nicht auf der Bildindex-Ansicht oder auf vergrößerten Bildern angezeigt.
- Das Fokusmessfeld wird nicht während der Bildkontrolle angezeigt.
- Wenn Sie ein Bild mit einer anderen Komposition aufnehmen, nachdem Sie eine automatische Fokussierung durchgeführt haben, erscheint das Fokusmessfeld vom Motiv versetzt.
- Selbst wenn das Fokusmessfeld in Grün angezeigt wird, ist es möglicherweise nicht auf das Motiv fokussiert.
- Selbst wenn Sie die Fokussierahmenanzeige während der Aufnahme mit Hilfe der Funktion [AF-Feld auto. lösch.] oder [AF-C BereichAnz.] ausschalten, wird der Fokussierahmen während der Wiedergabe angezeigt, wenn [ FokusrahmenAnz.] auf [Ein] eingestellt ist.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bild d. ang. Zeit anz.

Sie können Bilder wiedergeben, indem Sie Datum und Uhrzeit der Aufnahme angeben.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [WiedergOption] → [Bild d. ang. Zeit anz.].

2 Stellen Sie Datum und Uhrzeit des wiederzugebenden Bildes mithilfe des Einstellrads ein, und drücken Sie dann die Mitte.

Das Bild, das an dem angegebenen Datum und zur angegebenen Uhrzeit aufgenommen wurde, wird wiedergegeben.

- Falls keine Bilder vorhanden sind, die an dem angegebenen Datum und zur angegebenen Uhrzeit aufgenommen wurden, wird das Bild, das am nächstliegenden Datum und zur nächstliegenden Uhrzeit aufgenommen wurde, wiedergegeben.

### Hinweis

- Für Filme werden Datum und Uhrzeit zu Beginn der Aufnahme als Datum und Uhrzeit der Aufnahme behandelt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einstellen der Methode für das Springen zwischen den Bildern (Bildsprung-Einstlg.)

Damit wird die Methode des Springens zwischen Wiedergabebildern jeweils für das vordere Drehrad, das hintere Drehrad L und das hintere Drehrad R festgelegt.

- 1 **MENU** →  (Wiedergabe) → **[WiedergOption]** → **[Bildsprung-Einstlg.]** → Wählen Sie das Drehrad aus, dessen Einstellung Sie ändern möchten, und wählen Sie dann die gewünschte Einstellung aus.

### Menüpostendetails

#### **Nacheinander / Mit 10 Bildern / Mit 100 Bildern:**

Sprünge in Einheiten der angegebenen Anzahl von Bildern.

#### **Oberstes Bild \* :**

Gibt die ersten Bilder einer Szene wieder (Bilder, die mit einer Einzelaufnahme aufgenommen wurden, die erste Aufnahme einer Serienaufnahme usw.).

#### **Um 3 Minuten/Um 5 Minuten/Um 10 Minuten/Um 30 Minuten/Um 1 Stunden/Um 3 Stunden/Um 6 Stunden/Um 12 Stunden/Um 24 Stunden:**

Sprünge zwischen Bildern um die angegebene Zeiteinheit auf der Basis des Datums und der Uhrzeit der Bildaufnahme.

#### **Nur geschützte:**

Nur geschützte Bilder werden wiedergegeben.

#### **Nur Bewert.:**

Alle bewerteten Bilder werden wiedergegeben.

#### **Nur Bewert.(★) - Nur Bewert.(★★):**

Nur Bilder, für die eine Bewertung (★ bis ★★) angegeben worden ist, werden wiedergegeben.

#### **Nur o. Bewert.:**

Nur Bilder ohne Bewertung werden wiedergegeben.

#### **Nur Shot Mark:**

Damit wird das Bildsprungziel nur für Bilder mit Shot Marks festgelegt.

#### **Nur Shot Mark1/Nur Shot Mark2:**

Damit wird das Bildsprungziel nur für Bilder mit der angegebenen Shot Mark festgelegt.

#### **Keine Shot Mark:**

Damit wird das Bildsprungziel nur für Bilder ohne Shot Marks festgelegt.

#### **Nur Trennrahm.:**

Damit wird das Bildsprungziel nur für Trennrahmen festgelegt.

#### **BildNachTrennr.:**

Damit wird das Bildsprungziel nur für Bilder neben Trennrahmen festgelegt.

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist

## So fügen Sie einem Film eine Shot Mark hinzu

Wenn Sie einem Film eine Shot Mark hinzufügen, können Sie sie als Markierung zum Auswählen, Übertragen oder Bearbeiten des Films verwenden.

Um während der Aufnahme eine Shot Mark hinzuzufügen, wischen Sie auf dem Bildschirm nach links oder rechts, um die Touch-Funktionssymbole anzuzeigen, und tippen Sie dann auf **S1** (Shot Mark1 hinzufügen). Sie können während der Wiedergabe auch eine Shot Mark hinzufügen, indem Sie auf dem Bildschirm auf **S1** (Shot Mark1 hinzufügen) tippen.

## So erzeugen Sie einen Trennrahmen

Wenn Sie einen Trennrahmen zwischen Aufnahmesitzungen erzeugen, können Sie ihn als Markierung beim Auswählen von Bildern verwenden.

Weisen Sie [Trennrahm. erstellen] mit Hilfe von [  BenKey/ReglEinst] im Voraus der gewünschten Taste zu, und drücken Sie die Benutzertaste, wenn Sie einen Trennrahmen erzeugen wollen.

### Tipp

- Um die Touch-Funktionssymbole zu verwenden, aktivieren Sie die Touch-Bedienungsvorgänge während der Aufnahme oder Wiedergabe unter MENU →  (Einstellung) → [Berührungsmodus] → [Touchpanel-Einstlg.].
- Verwenden Sie eine Benutzertaste oder den Auslöser, um eine zweite Shot-Mark (Shot-Mark 2) hinzuzufügen. Die Shot-Mark 1 kann auch über eine Benutzertaste oder den Auslöser hinzugefügt werden.
  - Wenn Sie eine Shot-Mark mit einer Benutzertaste hinzufügen: Weisen Sie [Shot Mark1 hinzuf.] oder [Shot Mark2 hinzuf.] in [  BenKey/ReglEinst] zu und drücken Sie die zugewiesene Taste während der Aufnahme.
  - Wenn Sie eine Shot-Mark mit dem Auslöser hinzufügen: Stellen Sie [  m. VerschlTaste] auf [ShotMark1 hinzf] oder [ShotMark2 hinzf] und drücken Sie den Auslöser während der Aufnahme.
  - Wenn Sie während der Wiedergabe eines Films eine Shot-Mark hinzufügen möchten, weisen Sie [Shot Mark1 hinzf./lö.] oder [Shot Mark2 hinzf./lö.] in [  BenutzerKeyEinst.] zu und drücken Sie die zugewiesene Taste während der Wiedergabe.

---

### Verwandtes Thema

- [Bewertung](#)
- [Schützen von aufgenommenen Bildern \(Schützen\)](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)
- [Hinzufügen von Shot-Marks mit dem Auslöser \(Filme\)](#)
- [Touch-Funktionssymbole](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Schützen von aufgenommenen Bildern (Schützen)

Schützt aufgenommene Bilder gegen versehentliches Löschen. Das Zeichen  (Schützen) wird auf geschützten Bildern angezeigt.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [Auswahl/Notiz] → [Schützen] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Mehrere Bilder:

Wendet den Schutz auf die ausgewählten Bilder an.

(1) Wählen Sie das zu schützende Bild aus, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads. Das Zeichen  (Häkchensymbol) erscheint im Kontrollkästchen. Um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie erneut auf die Mitte, um das  (Häkchensymbol) zu entfernen.

(2) Um weitere Bilder zu schützen, wiederholen Sie Schritt (1).

(3) MENU → [OK].

#### Alle in diesem Ordner:

Alle Bilder im ausgewählten Ordner werden geschützt.

#### Alle in dies. Ordn. aufh.:

Der Schutz aller Bilder im ausgewählten Ordner wird aufgehoben.

#### Alle mit diesem Dat.:

Alle Bilder mit dem ausgewählten Aufnahmedatum werden geschützt.

#### Alle mit dies. Dat. aufh.:

Der Schutz aller Bilder mit dem ausgewählten Aufnahmedatum wird aufgehoben.

#### Alle Bld. in dies. Gruppe:

Alle Bilder in der ausgewählten Gruppe werden geschützt.

#### Alle Bld. d. Gruppe aufh.:

Der Schutz aller Bilder in der ausgewählten Gruppe wird aufgehoben.

#### Alle gefilterten \*:

Schützt alle Bilder, die mit der Wiedergabefilterfunktion gefiltert wurden.

#### Alle gefilterten aufh. \*:

Hebt den Schutz aller Bilder auf, die mit der Wiedergabefilterfunktion gefiltert wurden.

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist

### Tipp

- Wenn Sie [Schützen] mittels MENU →  (Einstellung) → [Bedien.anpass.] → [ BenutzerKeyEinst.] der Taste Ihrer Wahl zuweisen, können Sie durch einfaches Drücken der Taste Bilder schützen oder den Schutz aufheben. Die Funktion [Schützen] wird in den Standardeinstellungen der Taste C3 zugeordnet.
- Wenn Sie eine Gruppe in [Mehrere Bilder] auswählen, werden alle Bilder in der Gruppe geschützt. Um bestimmte Bilder innerhalb der Gruppe auszuwählen und zu schützen, führen Sie [Mehrere Bilder] aus, während Sie die Bilder innerhalb der Gruppe anzeigen.

### Hinweis

- Die verfügbaren Menüposten sind je nach der Einstellung von [Filterbed. für Wdg.] und [Bild-Reihenfolge] und dem ausgewählten Inhalt unterschiedlich.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bewertung

Sie können aufgezeichneten Bildern Bewertungen auf einer Skala der Anzahl von Sternen (★ - ★★) zuweisen, um das Auffinden von Bildern zu erleichtern.

**1** MENU →  (Wiedergabe) → [Auswahl/Notiz] → [Bewertung].

Der Bildbewertungs-Auswahlbildschirm wird angezeigt.

**2** Drücken Sie die linke/rechte Seite des Einstellrads, um ein Bild anzuzeigen, dem Sie eine Bewertung zuweisen möchten, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads.

**3** Wählen Sie die Stufe der ★ (Bewertung) durch Drücken der linken/rechten Seite des Einstellrads aus, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads.

**4** Drücken Sie die Taste MENU, um den Bewertungs-Einstellbildschirm zu verlassen.

### So legen Sie mithilfe der Wiedergabefilterfunktion Bewertungen für mehrere Bilder auf einmal fest

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist. Mithilfe der Wiedergabefilterfunktion können Sie mehrere Bilder auf einmal mit Bewertungen versehen. Führen Sie eine [Bewertung] durch, nachdem Sie die Bilder mit [Filterbed. für Wdg.] eingeschränkt haben, und wählen Sie dann [Alle gefilterten].

- Wenn Sie [Mehrere Bilder] wählen, können Sie Bilder nur einzeln unter den eingeschränkten Bildern bewerten.

### So legen Sie beim Aufnehmen von Standbildern Bewertungen fest

Weisen Sie [Bewertung(★)] hinzf] bis [Bewertung(★★)] hinzf] den gewünschten Tasten mit Hilfe von [ BenutzerKey/ReglEinst] im Voraus zu, und drücken Sie die Benutzertasten nach der Aufnahme eines Standbilds. Sie können die Bewertung für das zuletzt aufgenommene Standbild festlegen.

- Bei Filmaufnahmen können keine Bewertungen eingestellt werden.

#### Tipp

- Sie können während der Wiedergabe von Bildern auch mit der Benutzertaste Bewertungen zuweisen. Weisen Sie vorher die Funktion [Bewertung] mit [ BenutzerKeyEinst.] der gewünschten Taste zu, und drücken Sie dann während der Wiedergabe eines Bildes, dem Sie eine Bewertung zuweisen möchten, die Benutzertaste. Die Stufe der ★ (Bewertung) ändert sich mit jedem Drücken der Benutzertaste.
- Durch Angeben von Bewertungen mit der Funktion [Bildsprung-Einstlg.] können Sie das gewünschte Bild schnell auffinden.

#### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

- Bewertung(Ben.Key)
- Einstellen der Methode für das Springen zwischen den Bildern (Bildsprung-Einstlg.)
- Filterbed. für Wdg.

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bewertung(Ben.Key)

---

Damit wird die verfügbare Stufe von ★ (Bewertung) festgelegt, wenn Sie Bilder mit der Taste, der Sie [Bewertung] mit Hilfe von [  BenutzerKeyEinst.] zugewiesen haben, bewerten (einstufen).

- 1 **MENU** →  (Wiedergabe) → [Auswahl/Notiz] → [Bewertung(Ben.Key)].
  - 2 **Fügen Sie ein**  (Häkchensymbol) zu der Anzahl von ★ (Bewertung) hinzu, die Sie aktivieren möchten.  
Sie können die markierte Anzahl auswählen, wenn Sie [Bewertung] mit der Benutzertaste einstellen.
- 

### Verwandtes Thema

- [Bewertung](#)
- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Clipkennzeichnung

Während oder nach der Filmaufnahme können Sie Clips mit drei Arten von Markierungen versehen: OK/NG/KEEP. Die Flags dienen als Marker für die Auswahl und Bearbeitung während des Postproduktionsprozesses. Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

**1 MENU →  (Wiedergabe) → [Auswahl/Notiz] → [Clipkennzeichnung].**

Der Bildschirm zur Auswahl des Clip-Flag-Bildes wird angezeigt.

**2 Drücken Sie auf die linke/rechte Seite des Einstellrads, um ein Bild anzuzeigen, dem Sie ein Clip-Flag hinzufügen möchten, und drücken Sie dann auf die Mitte des Einstellrads.**

**3 Wählen Sie einen Clip-Flag-Typ aus, indem Sie auf die linke/rechte Seite des Einstellrads drücken, und drücken Sie dann auf die Mitte des Einstellrads.**

Die Clip-Flag-Einstellungen durchlaufen die folgenden Stufen: OK → NG → KP (KEEP) → Kein Flag → OK.

**4 Drücken Sie die MENU-Taste, um den Bildschirm zum Einstellen des Clip-Flags zu verlassen.**

### So setzen Sie ein Clip-Flag mit einer Benutzertaste

Sie können [Clipkennzeichn. OK], [Clipkennzeichn. NG] oder [Clipkennzeichn. KEEP] im Voraus mit [ BenKey/ReglEinst] oder [ BenutzerKeyEinst.] der gewünschten Taste zuweisen. Anschließend können Sie ein Clip-Flag hinzufügen, indem Sie diese Taste während der Filmaufnahme oder -wiedergabe drücken.

- Um ein hinzugefügtes Clip-Flag zu entfernen, drücken Sie die Taste, der die Einstellung des Clip-Flags zugewiesen wurde, zweimal.
- Clip-Flags können überschrieben werden. Wenn Sie den Typ des Clip-Flags ändern möchten, drücken Sie die Taste, der Sie den zu ändernden Clip-Flag-Typ zugewiesen haben.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Drehen eines Bilds (Drehen)

Ein aufgenommenes Bild wird gegen den Uhrzeigersinn gedreht.

**1** Zeigen Sie das zu drehende Bild an, und wählen Sie dann **MENU** →  (**Wiedergabe**) → **[Bearbeiten]** → **[Drehen]**.

**2** Drücken Sie die Mitte des Einstellrads.

Das Bild wird gegen den Uhrzeigersinn gedreht. Das Bild wird gedreht, wenn Sie die Mitte drücken.

Wenn Sie das Bild einmal gedreht haben, bleibt es auch nach dem Ausschalten des Produkts gedreht.

### Hinweis

- Selbst wenn Sie eine Filmdatei drehen, wird sie auf dem Monitor oder Sucher der Kamera horizontal wiedergegeben.
- Möglicherweise können Sie Bilder, die mit anderen Produkten aufgenommen wurden, nicht drehen.
- Wenn Sie gedrehte Bilder auf einem Computer betrachten, werden die Bilder je nach der Software in ihrer Original-Orientierung angezeigt.

## Zuschneiden

---

Aufgezeichnete Bilder werden beschnitten.

**1** MENU →  (Wiedergabe) → [Bearbeiten] → [Zuschneiden].

Der Bildauswahlbildschirm erscheint.

**2** Wählen Sie das zu beschneidende Standbild aus, und drücken Sie dann auf die Mitte des Einstellrads.

**3** Stellen Sie die Größe und Position des Beschnittrahmens ein.

- Mit dem hinteren Einstellrad L/hinteren Einstellrad R können Sie das Seitenverhältnis des Beschnittrahmens ändern. Sie können auch die Ausrichtung ändern.
- Sie können die Größe des Beschnittrahmens mit dem vorderen Drehrad oder dem Einstellrad ändern.
- Sie können die Position des Beschnittrahmens durch Drücken der oberen/unteren/linken/rechten Seite des Einstellrads verschieben.
- Durch Drücken der Taste Fn können Sie eine Vorschau des beschnittenen Bilds anzeigen.

**4** Drücken Sie die Mitte des Einstellrads.

Das beschnittene Bild wird gespeichert.

### Tipp

- Das beschnittene Bild wird als separate Bilddatei gespeichert. Das Originalbild bleibt unverändert erhalten.
- Das Dateiformat und die Einstellung der Bildqualität des beschnittenen Bilds sind die gleichen wie diejenigen des Originalbilds.
- Auf dem Wiedergabebildschirm wird das Symbol  (Zuschneiden) mit beschnittenen Bildern angezeigt.

### Hinweis

- RAW-Bilder oder -Filme können nicht beschnitten werden.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fotoaufzeichnung

Damit wird eine ausgewählte Szene in einem Film erfasst, die als Standbild gespeichert werden soll. Nehmen Sie zuerst einen Film auf, halten Sie dann den Film während der Wiedergabe an, um entscheidende Momente festzuhalten, die bei der Aufnahme von Standbildern dazu neigen, verpasst zu werden, und speichern Sie sie als Standbilder.

- 1 Zeigen Sie den Film an, von dem Sie ein Standbild erfassen wollen.**
- 2 MENU →  (Wiedergabe) → [Bearbeiten] → [Fotoaufzeichnung].**
- 3 Spielen Sie den Film ab, und halten Sie ihn an.**
- 4 Suchen Sie die gewünschte Szene mithilfe von Vorwärts- und Rückwärts-Zeitlupenwiedergabe auf, wobei jeweils das nächste bzw. das vorherige Bild angezeigt wird, und stoppen Sie dann den Film.**
- 5 Drücken Sie  (Fotoaufzeichnung), um die ausgewählte Szene einzufangen.**  
Die Szene wird als Standbild gespeichert.

### Tipp

- Mit [  JPEG/HEIFwsl] können Sie entweder JPEG oder HEIF als das Aufnahmeformat für Standbilder wählen.

### Verwandtes Thema

- [Filmaufnahme \(Intellig. Auto.\)](#)
- [Filmwiedergabe](#)
- [JPEG/HEIFwsl \(Fotoaufzeichnung / Erzeugen von Standbildern aus Shot-Marks\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Erzeugen von Standbildern von Shot-Marks

Während der Filmwiedergabe können Sie Standbilder aus Filmbildern mit Shot-Marks erzeugen. Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder später ist.

**1 Geben Sie einen Film mit Shot-Mark(s) wieder.**

**2 MENU →  (Wiedergabe) → [Bearbeiten] → [ Standbild erstell.].**

Wenn Sie [ Standbild erstell.] auf [ BenutzerKeyEinst.] registrieren, können Sie problemlos [ Standbild erstell.] aufrufen.

### Info zu den erzeugten Standbildern

- Sie können entweder das Format JPEG oder HEIF für die zu erzeugenden Standbilder auswählen. Sie können das Format wechseln, indem Sie MENU →  (Wiedergabe) → [Bearbeiten] → [  JPEG/HEIFwsl] auswählen.
- Die Größe der erzeugten Standbilder entspricht der Größe des wiedergegebenen Films (d. h. die Größe hängt vom Aufnahmeformat des Films ab).
- Erzeugte Standbilder werden auf der Speicherkarte im gleichen Steckplatz wie der Film aufgezeichnet, unabhängig von der Einstellung [ Aufn.-Medien].

### Verwandtes Thema

- [JPEG/HEIFwsl \(Fotoaufzeichnung / Erzeugen von Standbildern aus Shot-Marks\)](#)
- [Dateiformat \(Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Shot-Marks nach der Standbilderstellung (Wiedergabe)

---

Damit wird festgelegt, ob Shot-Marks nach der Erstellung von Standbildern bei Wiedergabe eines Films unter Verwendung der Funktion [  Standbild erstell.] automatisch gelöscht werden sollen.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder später ist.

① MENU →  (Wiedergabe) → [Bearbeiten] → [  **S** nachStandbErst] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Autom. Löschen:

Shot-Marks werden nach der Erstellung von Standbildern automatisch gelöscht.

#### Beibehalten:

Shot-Marks werden nach der Erstellung von Standbildern nicht automatisch gelöscht.

---

### Verwandtes Thema

- [Erzeugen von Standbildern von Shot-Marks](#)

## JPEG/HEIFwsl (Fotoaufzeichnung / Erzeugen von Standbildern aus Shot-Marks)

Wechselt das Dateiformat (JPEG / HEIF) für Standbilder, die mit [Fotoaufzeichnung] oder [ Standbild erstell.] aufgenommen wurden.

Sie können JPEG-Dateien in verschiedenen Umgebungen betrachten und bearbeiten. Das HEIF-Format besitzt eine hohe Komprimierungseffizienz. Die Kamera kann mit hoher Bildqualität und kleinen Dateigrößen im Format HEIF aufnehmen. Je nach Computer oder Software ist es eventuell nicht möglich, HEIF-Dateien anzuzeigen oder zu bearbeiten. Darüber hinaus wird eine HEIF-kompatible Umgebung benötigt, um Standbilder im HEIF-Format wiederzugeben. Sie können hochwertige Standbilder genießen, indem Sie die Kamera und das Fernsehgerät über HDMI verbinden.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [Bearbeiten] → [  JPEG/HEIFwsl] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### JPEG:

Dient zum Umschalten des Dateiformats für aufgenommene Standbilder auf JPEG. Diese Einstellung gibt der Kompatibilität den Vorrang.

#### HEIF(4:2:0):

Dient zum Umschalten des Dateiformats für aufgenommene Standbilder auf HEIF 4:2:0 10-Bit. Diese Einstellung gibt der Bildqualität und der Komprimierungseffizienz den Vorrang.

#### HEIF(4:2:2):

Dient zum Umschalten des Dateiformats für aufgenommene Standbilder auf HEIF 4:2:2 10-Bit. Diese Einstellung gibt der Bildqualität den Vorrang.

#### Hinweis

- Mit dieser Kamera aufgezeichnete HEIF-Bilddateien können nicht auf anderen Kameras angezeigt werden, die das HEIF-Dateiformat nicht unterstützen. Achten Sie darauf, dass Sie HEIF-Bilddateien nicht versehentlich löschen, indem Sie die Speicherkarte formatieren oder die Dateien löschen.

### Verwandtes Thema

- [Fotoaufzeichnung](#)
- [Erzeugen von Standbildern von Shot-Marks](#)

## Kopieren von Bildern von einer Speicherkarte zu einer anderen (Kopieren)

Sie können Bilder von einer Speicherkarte in einem Steckplatz, der mit [WdgEinst. mehr. MK] gewählt wird, zu einer Speicherkarte in einem anderen Steckplatz kopieren. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, setzen Sie [Einst. mehr.Med anz.] im Voraus auf [WdgEinst befolg].

**1** MENU →  (Wiedergabe) → [Bearbeiten] → [Kopieren].

**2** Legen Sie die Bedingungen für die zu kopierenden Bilder fest, und wählen Sie dann [OK].

- Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.
- Sie können die zu kopierenden Bilder auswählen, indem Sie die Taste Fn (Funktion) drücken. Markieren Sie die zu kopierenden Bilder mit Häkchen.  
Sie können den Bereich auch mit der Taste Fn (Funktion) angeben.

**3** Wählen Sie [OK], und drücken Sie auf die Mitte des Einstellrads.

Der Kopiervorgang beginnt.

### Menüpostendetails

#### Zielgruppe:

Damit legen Sie den Zielbereich für die zu kopierenden Bilder fest. ([Dieses Datum]/[Dieser Ordner]/[Dieses Medium]/[Alle gefilterten])

- Die angezeigten Optionen können je nach den Einstellungen für [Bild-Reihenfolge] oder [Filterbed. für Wdg.] unterschiedlich sein.

#### Standbilder/Filme:

Gibt die zu kopierenden Bilder nach Bildtyp an. ([Alle]/[Nur Standbilder]/[Nur Filme])

#### Zielbild(Bewertung):

Gibt die zu kopierenden Bilder nach Bewertung an. ([★] – [★★★]/[★OFF])

#### Zielfilm ( ):

Damit können Sie die durch das Vorhandensein von Shot-Marks zu kopierenden Bilder angeben. ([Alle]/[Nur Shot MarkFilm.])

#### Zielbild (Geschützt):

Gibt die zu kopierenden Bilder anhand des Vorhandenseins eines Schutzes an. ([Alle]/[Nur geschützte Bld.])

#### Hinweis

- Wenn Sie Bilder einer Gruppe kopieren, werden die kopierten Bilder auf der Ziel-Speicherkarte nicht als Gruppe angezeigt.
- Wenn Sie geschützte Bilder kopieren, wird auf der Ziel-Speicherkarte der Schutz aufgehoben.
- Es kann lange dauern, wenn viele Bilder kopiert werden sollen. Verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku.
- Um einen Film zu kopieren, muss die Zielspeicherkarte das Aufnahmeformat des Films unterstützen. Falls der Film nicht kopiert werden kann, erscheint eine Meldung auf dem Monitor der Kamera.

### Verwandtes Thema

- [WdgEinst. mehr. MK](#)

- Einst. mehr.Med anz.
- Bild-Reihenfolge
- Filterbed. für Wdg.

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Löschen mehrerer ausgewählter Bilder (Löschen)

Sie können mehrere ausgewählte Bilder löschen. Nachdem ein Bild einmal gelöscht worden ist, kann es nicht wiederhergestellt werden. Bestätigen Sie zuvor das zu löschende Bild.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [Löschen] → [Löschen] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Alle Bld. außer dies. Bild:

Alle Bilder in der Gruppe außer der Auswahl werden gelöscht.

#### Alle Bld. in dies. Gruppe:

Alle Bilder in der ausgewählten Gruppe werden gelöscht.

#### Mehrere Bilder:

Löscht die ausgewählten Bilder.

(1) Wählen Sie die zu löschenden Bilder aus, und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads. Das Zeichen  (Häkchensymbol) erscheint im Kontrollkästchen. Um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie erneut auf die Mitte, um das  (Häkchensymbol) zu entfernen.

(2) Um weitere Bilder zu löschen, wiederholen Sie Schritt (1).

(3) MENU → [OK].

#### Alle in diesem Ordner:

Alle Bilder im ausgewählten Ordner werden gelöscht.

#### Alle mit diesem Dat.:

Alle Bilder mit dem ausgewählten Aufnahmedatum werden gelöscht.

#### Alle gefilterten \* :

Löscht alle Bilder, die mit der Wiedergabefilterfunktion gefiltert wurden.

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist

### Tipp

- Führen Sie [Formatieren] durch, um alle Bilder, einschließlich geschützter Bilder, zu löschen.
- Um den gewünschten Ordner oder das gewünschte Datum anzuzeigen, wählen Sie den gewünschten Ordner oder das Datum während der Wiedergabe aus, indem Sie folgendes Verfahren durchführen:  
Taste  (Bildindex) → Wählen Sie den Balken auf der linken Seite mit dem Einstellrad aus → Wählen Sie den gewünschten Ordner oder das Datum durch Drücken der oberen/unteren Seite des Einstellrads aus.
- Wenn Sie eine Gruppe in [Mehrere Bilder] auswählen, werden alle Bilder in der Gruppe gelöscht. Um bestimmte Bilder innerhalb der Gruppe auszuwählen und zu löschen, führen Sie [Mehrere Bilder] aus, während Sie die Bilder innerhalb der Gruppe anzeigen.

### Hinweis

- Geschützte Bilder können nicht gelöscht werden.
- Die verfügbaren Menüposten sind je nach der Einstellung von [Filterbed. für Wdg.] und [Bild-Reihenfolge] und dem ausgewählten Inhalt unterschiedlich.

### Verwandtes Thema

- [Als Gruppe anzeigen](#)
- [Bild-Reihenfolge](#)

- Filterbed. für Wdg.
- Verwendung der Löschtaste
- Formatieren

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Lö. zweim. Drück.

---

Damit wird festgelegt, ob das gegenwärtig wiedergegebene Bild durch zweimaliges Drücken der Taste  (Löschen) in Folge gelöscht werden kann oder nicht.

1 MENU →  (Wiedergabe) → [Löschen] → [ Lö. zweim. Drück.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Es ist möglich, das gegenwärtig wiedergegebene Bild durch zweimaliges Drücken der Taste  (Löschen) zu löschen.

#### Aus:

Es ist nicht möglich, das gegenwärtig wiedergegebene Bild durch zweimaliges Drücken der Taste  (Löschen) zu löschen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Löschbestätigng

---

Sie können festlegen, ob [Löschen] oder [Abbrechen] als Standardeinstellung auf dem Löschungs-Bestätigungsbildschirm gewählt wird.

**1** MENU →  (Wiedergabe) → [Löschen] → [Löschbestätigng] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**"Löschen" Vorg:**

[Löschen] wird als Standardeinstellung gewählt.

**"Abbruch" Vorg:**

[Abbrechen] wird als Standardeinstellung gewählt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

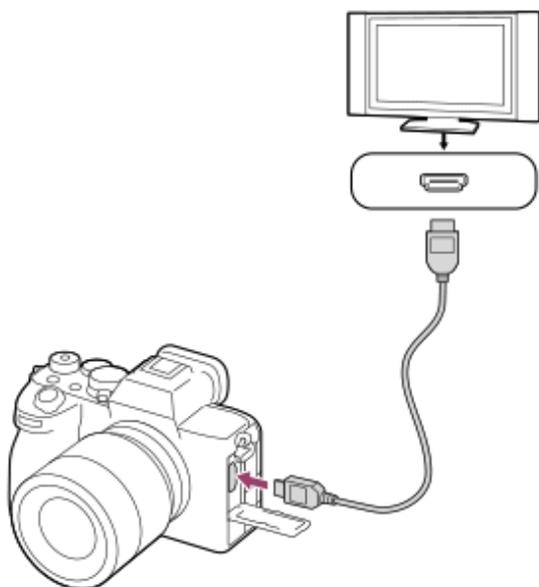
## Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel

Um in diesem Produkt gespeicherte Bilder auf einem Fernsehgerät zu betrachten, benötigen Sie ein HDMI-Kabel (getrennt erhältlich) und ein Fernsehgerät mit einer HDMI-Buchse. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des kompatiblen Fernsehgerätes.

**1 Schalten Sie sowohl dieses Produkt als auch das Fernsehgerät aus.**

**2 Verbinden Sie die HDMI-Buchse dieses Produkts über ein HDMI-Kabel (getrennt erhältlich) mit der HDMI-Buchse des Fernsehgerätes.**

Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das mit dem HDMI Typ-A-Anschluss des Produkts und der HDMI-Buchse des Fernsehgerätes kompatibel ist.



**3 Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und wechseln Sie den Eingang.**

**4 Schalten Sie dieses Produkt ein.**

Die mit dem Produkt aufgenommenen Bilder werden auf dem Fernsehschirm angezeigt.

**5 Wählen Sie ein Bild aus, indem Sie die rechte/linke Seite des Einstellrads drücken.**

- Der Monitor dieser Kamera leuchtet nicht auf dem Wiedergabebildschirm auf.
- Falls der Wiedergabebildschirm nicht angezeigt wird, drücken Sie die Taste  (Wiedergabe).

### Hinweis

- Verbinden Sie dieses Produkt und ein anderes Gerät nicht über die Ausgangsbuchsen der beiden Geräte. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Manche Geräte funktionieren eventuell nicht richtig, wenn sie mit diesem Produkt verbunden werden. Sie geben beispielsweise u. U. keine Video- oder Audiosignale aus.

- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo oder ein Original-Sony-Kabel.
- Wenn [Time Code-Ausgabe] auf [Ein] gesetzt wird, wird das Bild möglicherweise nicht korrekt an das Fernsehgerät oder das Aufnahmegerät ausgegeben. Setzen Sie in solchen Fällen [Time Code-Ausgabe] auf [Aus].
- Falls Bilder nicht korrekt auf dem Fernsehschirm angezeigt werden, wählen Sie MENU →  (Einstellung) → [Externe Ausgabe] → [  HDMI-Auflösung] → [2160p], [1080p] oder [1080i] entsprechend dem anzuschließenden Fernsehgerät.
- Wenn Sie den Film während der HDMI-Ausgabe von 4K- auf HD-Bildqualität oder umgekehrt umschalten oder die Bildfrequenz oder den Farbmodus des Films ändern, kann der Bildschirm dunkel werden. Dies ist keine Funktionsstörung.
- Falls das Produkt als Reaktion auf die Fernbedienung des Fernsehgerätes unerwünschte Operationen durchführt, wählen Sie MENU →  (Einstellung) → [Externe Ausgabe] → [STRG FÜR HDMI] → [Aus].

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Formatieren

Wenn Sie eine Speicherkarte zum ersten Mal mit dieser Kamera verwenden, ist es für eine stabile Funktion der Speicherkarte ratsam, die Karte mit der Kamera zu formatieren. Beachten Sie, dass durch Formatieren alle Daten auf der Speicherkarte dauerhaft gelöscht werden und nicht wiederherstellbar sind. Speichern Sie wertvolle Daten auf einem Computer usw.

**1** MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [Formatieren] → gewünschter Speicherkarten-Steckplatz.

**2** Wählen Sie [Eingabe]. (Schnellformatierung)

- Wenn Sie die Taste  (Löschen) drücken, wird eine Meldung zur Durchführung einer Vollformatierung angezeigt. Sie können die Vollformatierung starten, indem Sie [Eingabe] wählen.

## Unterschied zwischen Schnellformatierung und Vollformatierung

Führen Sie eine Vollformatierung durch, wenn Sie das Gefühl haben, dass die Aufnahmegeschwindigkeit auf der Speicherkarte oder das Auslesen von der Speicherkarte zu langsam geworden ist, oder wenn Sie z. B. die Datenvollständig löschen möchten.

Eine Vollformatierung dauert länger als eine Schnellformatierung, da alle Bereiche der Speicherkarte initialisiert werden.

### Tipp

- Sie können den Bildschirm zum Formatieren der Speicherkarte auch anzeigen, indem Sie die Taste MENU und dann die Taste  (Löschen) am Aufnahmebildschirm etwa zwei Sekunden lang gedrückt halten.
- Sie können die Vollformatierung abbrechen, bevor Sie abgeschlossen ist. Selbst wenn Sie die Vollformatierung zwischendurch abbrechen, werden die Daten gelöscht, so dass Sie die Speicherkarte im aktuellen Zustand verwenden können.

### Hinweis

- Durch Formatieren werden alle Daten, einschließlich geschützter Bilder und registrierter Einstellungen (von M1 bis M4), permanent gelöscht.
- Die Zugriffslampe leuchtet während der Formatierung auf. Unterlassen Sie das Herausnehmen der Speicherkarte, während die Zugriffslampe leuchtet.
- Formatieren Sie die Speicherkarte auf dieser Kamera. Wenn Sie die Speicherkarte auf dem Computer formatieren, ist diese je nach der Formatierungsart eventuell nicht verwendbar.
- Die Formatierung kann je nach Speicherkarte einige Minuten dauern.
- Sie können eine Speicherkarte nicht formatieren, wenn die Akku-Restladung weniger als 1 % beträgt.

## Verwandtes Thema

- [Verwendbare Speicherkarten](#)
- [Hinweise zur Speicherkarte](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AufnMedienEinst. (Standbild/Film): Aufn.-Medien (Standbild)

---

Damit wird der für die Aufzeichnung von Standbildern zu verwendende Speicherkarten-Steckplatz gewählt. In den Standardeinstellungen ist [Steckplatz 1] ausgewählt. Wenn Sie eine einzelne Speicherkarte verwenden möchten, ohne die Einstellung zu ändern, verwenden Sie Steckplatz 1.

1 MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [ AufnMedienEinst.] → [ Aufn.-Medien] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Steckplatz 1:

Standbilder werden auf der Speicherkarte in Steckplatz 1 aufgezeichnet.

#### Steckplatz 2:

Standbilder werden auf der Speicherkarte in Steckplatz 2 aufgezeichnet.

#### Simultane Aufn.:

Die Kamera nimmt Standbilder auf den Speicherkarten in Steckplatz 1 und Steckplatz 2 gleichzeitig auf.

#### Aufn. sortieren:

Standbilder mit unterschiedlichen Dateiformaten und Bildgrößen können durch Zuweisen zu unterschiedlichen Steckplätzen aufgezeichnet werden.

Stellen Sie das Dateiformat und die Bildgröße von Standbildern für jeden Steckplatz ein.

---

### Verwandtes Thema

- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Film\)](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Auto. Med.-Wechsel](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AufnMedienEinst. (Standbild/Film): Aufn.-Medien (Film)

---

Damit wird der für die Aufzeichnung von Filmen zu verwendende Speicherkarten-Steckplatz gewählt. In den Standardeinstellungen ist [Steckplatz 1] ausgewählt. Wenn Sie eine einzelne Speicherkarte verwenden möchten, ohne die Einstellung zu ändern, verwenden Sie Steckplatz 1.

1 MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [ AufnMedienEinst.] → [ Aufn.-Medien] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Steckplatz 1:

Filme werden auf der Speicherkarte in Steckplatz 1 aufgezeichnet.

#### Steckplatz 2:

Filme werden auf der Speicherkarte in Steckplatz 2 aufgezeichnet.

#### Simultane Aufn.:

Filme werden auf den Speicherkarten in Steckplatz 1 und Steckplatz 2 gleichzeitig aufgezeichnet.

---

### Verwandtes Thema

- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Standbild\)](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Auto. Med.-Wechsel](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## AufnMedienEinst. (Standbild/Film): Auto. Med.-Wechsel

Wenn eine verwendete Speicherkarte voll wird oder Sie vergessen haben, eine Speicherkarte in einen Steckplatz einzusetzen, können Sie Bilder auf die andere Speicherkarte aufnehmen.

1 MENU → / (Aufnahme) → [Medien] → [ AufnMedienEinst.] → [Auto. Med.-Wechsel] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Die Kamera beginnt automatisch mit der Aufzeichnung auf der anderen Speicherkarte, wenn eine verwendete Speicherkarte voll wird oder Sie vergessen haben, eine Speicherkarte einzusetzen.

#### Aus:

Die Kamera führt die Funktion [Auto. Med.-Wechsel] nicht aus.

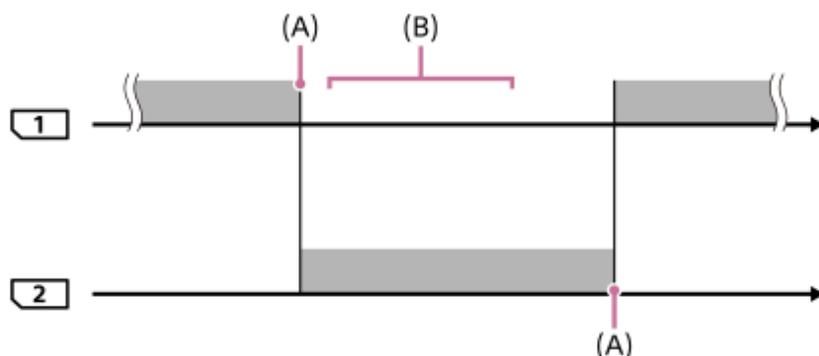
### So wechselt die Kamera den verwendeten Speicherkarten-Steckplatz

#### Bei Aufzeichnung von Standbildern und Filmen auf einer einzigen Speicherkarte:

Wenn Bilder nicht auf der verwendeten Speicherkarte aufgezeichnet werden können, ändern sich die Einstellungen für [ Aufn.-Medien] und [ Aufn.-Medien] automatisch, und Bilder werden auf der anderen Speicherkarte aufgezeichnet.

Wenn die andere Speicherkarte nach dem Wechsel voll wird, beginnt die Kamera erneut mit der Aufnahme im vorherigen Steckplatz.

Beispiel: Wenn [ Aufn.-Medien] und [ Aufn.-Medien] unter [ AufnMedienEinst.] beide auf [Steckplatz 1] eingestellt sind



: Bilder werden aufgezeichnet

(A): Aufzeichnung ist auf der Speicherkarte nicht mehr möglich (aufgrund fehlender Kapazität usw.).

(B): Die Speicherkarte wird durch eine beispielbare ersetzt.

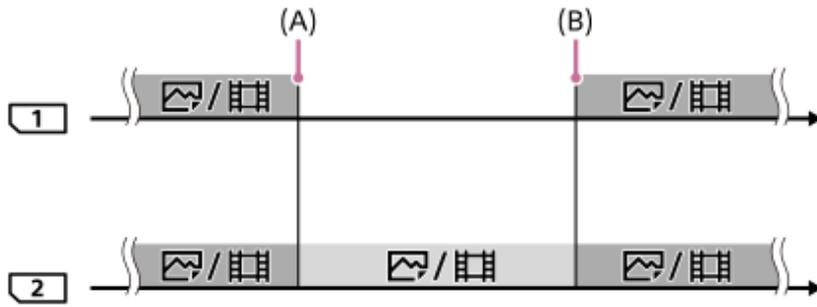
#### Bei Aufzeichnung desselben Bildes auf zwei Speicherkarten gleichzeitig:

- [ Aufn.-Medien] oder [ Aufn.-Medien] unter [ AufnMedienEinst.] ist auf [Simultane Aufn.] eingestellt.

Wenn eine der Speicherkarten voll wird, werden Bilder auf die andere Karte aufgezeichnet.

Wenn Sie die volle Speicherkarte durch eine beispielbare Speicherkarte ersetzen, ist die Kamera wieder in der Lage, Bilder mit der gewählten Einstellung gleichzeitig aufzuzeichnen.

Beispiel: [📷 Aufn.-Medien] und [▶️ Aufn.-Medien] sind beide auf [Simultane Aufn.] eingestellt



■ : Gleichzeitige Aufzeichnung ist verfügbar.

■ : Dasselbe Bild kann nicht gleichzeitig auf beiden Karten aufgezeichnet werden.

(A): Aufzeichnung ist auf der Speicherkarte nicht mehr möglich (aufgrund fehlender Kapazität usw.).

(B): Eine beispielbare Speicherkarte ist eingesetzt.

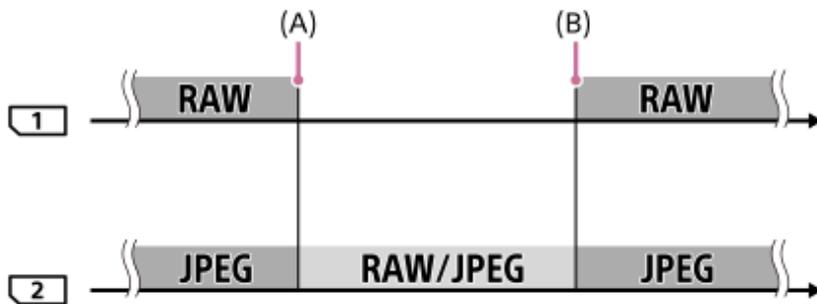
### Bei getrennter Aufzeichnung von Bildern auf zwei Speicherplätzen in den Formaten RAW und JPEG/HEIF:

- Bei Einstellung von [📷 Aufn.-Medien] unter [📷 AufnMedienEinst.] auf [Aufn. sortieren]

Wenn eine der beiden Speicherplätzen voll wird, beginnt die Kamera mit der Aufzeichnung auf die andere Speicherkarte sowohl im Format RAW als auch im Format JPEG/HEIF.

Wenn Sie die volle Speicherkarte durch eine beispielbare Speicherkarte ersetzen, ist die Kamera wieder in der Lage, die beiden Bildtypen mit der gewählten Einstellung getrennt aufzuzeichnen.

Beispiel: Wenn [📷 Dateiformat] für Steckplatz 1 auf [RAW] und [📷 Dateiformat] für Steckplatz 2 auf [JPEG] eingestellt ist



■ : Bilder werden nach dem Dateiformat sortiert.

■ : Bilder können nicht sortiert werden.

(A): Aufzeichnung ist auf der Speicherkarte nicht mehr möglich (aufgrund fehlender Kapazität usw.).

(B): Eine beispielbare Speicherkarte ist eingesetzt.

#### Tipp

- Der Bilder werden auf der Speicherkarte des Steckplatzes aufgezeichnet, der auf dem Monitor mit einem Pfeilsymbol angezeigt wird. Nachdem die Kamera mit [Auto. Med.-Wechsel] den Steckplatz wechselt, ersetzen Sie die Speicherkarte im vorherigen Steckplatz durch eine beispielbare Speicherkarte.
- Wenn sowohl Standbilder als auch Filme auf einer einzigen Speicherkarte aufgezeichnet werden, ändern sich die Einstellungen für [📷 Aufn.-Medien] und [▶️ Aufn.-Medien] automatisch, da der Steckplatz gewechselt wird. Wenn Sie vor dem Wechsel auf dem verwendeten Steckplatz aufzeichnen möchten, wählen Sie den gewünschten Steckplatz mit [📷 Aufn.-Medien]/[▶️ Aufn.-Medien] aus.

- Wenn Sie mit den mit [  Aufn.-Medien] und [  Aufn.-Medien] gewählten Einstellungen aufzeichnen möchten, setzen Sie [Auto. Med.-Wechsel] auf [Aus].

---

## Verwandtes Thema

- [Verwendbare Speicherkarten](#)
- [Aufnehmbare Filmzeiten](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Standbild\)](#)
- [AufnMedienEinst. \(Standbild/Film\): Aufn.-Medien \(Film\)](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bild-DB wied.her. (Standbild/Film)

Falls Bilddateien auf einem Computer verarbeitet wurden, können Probleme in der Bilddatenbankdatei auftreten. In solchen Fällen werden die Bilder auf der Speicherkarte nicht auf diesem Produkt wiedergegeben. Außerdem werden die Bilder auf der Speicherkarte möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben, wenn Sie eine Speicherkarte in der Kamera verwenden, nachdem Sie sie in einem anderen Gerät verwendet haben. Es kann zum Beispiel sein, dass die Bilder nicht als Gruppe angezeigt werden. Falls diese Probleme eintreten, reparieren Sie die Datei mithilfe von [  Bild-DB wied.her.]. Die auf der Speicherkarte aufgezeichneten Bilder werden bei dem Vorgang [  Bild-DB wied.her.] nicht gelöscht.

1 MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [  Bild-DB wied.her.] → gewünschter Speicherkarten-Steckplatz → [Eingabe].

### Hinweis

- Falls der Akku äußerst erschöpft ist, können die Bilddatenbankdateien nicht repariert werden. Verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Medien-Info anz. (Standbild/Film)

---

Zeigt die Anzahl von Standbildern, die aufgenommen werden können, und die verbleibende Aufnahmezeit für Filme auf der Speicherkarte an.

**1** MENU →  /  (Aufnahme) → [Medien] → [ Medien-Info anz.] → gewünschter Speicherkarten-Steckplatz.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Datei/Ordneinst.

Damit konfigurieren Sie die auf den Ordner- und Dateinamen des aufzunehmenden Standbilds bezogenen Einstellungen.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Datei] → [Datei/Ordneinst.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Dateinummer:**

Damit stellen Sie ein, wie Dateinummern Standbildern zugewiesen werden.

[Serie]: Die Dateinummern werden für die einzelnen Ordner nicht zurückgesetzt.

[Rückstellen]: Die Dateinummern werden für jeden Ordner zurückgesetzt.

#### **Erzw. Dateinr.-Zurücks.:**

Die Standbilddateinummer wird zurückgesetzt, und ein neuer Ordner wird erzeugt.

#### **Dateinamen einst.:**

Sie können die ersten drei Zeichen des Dateinamens angeben.

#### **Ordnername:**

Sie können einstellen, wie die Ordnernamen zugewiesen werden.

[Standardformat]: Ordner werden nach dem Muster „Ordnernummer + beliebige 5 Zeichen“ benannt. Beispiel: 100MSDCF

[Datumsformat]: Ordner werden mit „Ordnernummer + J (letzte Ziffer des Jahres)/MM/TT“ bezeichnet.

Beispiel: 10010405 (Ordnernummer: 100, Datum: 04/05/2021)

#### **Tipp**

- Die Einstellungen für [Dateinummer] und [Dateinamen einst.] werden auf Steckplatz 1 und Steckplatz 2 angewendet.
- Wenn [Dateinummer] auf [Serie] eingestellt ist, werden auf allen Speicherkarten in den Steckplätzen fortlaufende Dateinummern zugewiesen, selbst wenn Sie die Einstellung für [  AufnMedienEinst.] → [  Aufn.-Medien] zwischen Steckplatz 1 und 2 wechseln.
- Wenn [Ordnername] auf [Standardformat] eingestellt ist, können die letzten 5 Zeichen des Ordnernamens mit Hilfe von [Neuer Ordner] festgelegt werden. (Nur Großbuchstaben, Ziffern und Unterstriche können eingegeben werden.)
- Sie können die letzten fünf Zeichen des Ordnernamens auch mit Hilfe von [Erzw. Dateinr.-Zurücks.] ändern.

#### **Hinweis**

- Nur Großbuchstaben, Ziffern und Unterstriche können für [Dateinamen einst.] verwendet werden. Ein Unterstrich kann jedoch nicht als erstes Zeichen verwendet werden.
- Die drei unter [Dateinamen einst.] festgelegten Zeichen werden nur auf Dateien angewendet, die nach dem Festlegen der Einstellung aufgenommen wurden.

### Verwandtes Thema

- [Neuer Ordner](#)
- [Datei-Einstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## REC-Ordner wählen

Wenn [Ordnername] unter [Datei/OrdnEinst.] auf [Standardformat] eingestellt ist und 2 oder mehr Ordner vorhanden sind, können Sie den Ordner auf der Speicherkarte, auf der die Bilder aufgezeichnet werden sollen, auswählen.

**1** MENU →  (Aufnahme) → [Datei] → [REC-Ordner wählen] → gewünschter Ordner.

### Hinweis

- Sie können den Ordner nicht auswählen, wenn [Ordnername] unter [Datei/OrdnEinst.] auf [Datumsformat] eingestellt ist.
- Wenn die Kamera für die Aufzeichnung von Bildern auf Speicherkarten in beiden Steckplätzen eingestellt ist, können Sie nur den gemeinsamen Ordner auf beiden Speicherkarten auswählen. Wenn kein gemeinsamer Ordner vorhanden ist, können Sie einen mithilfe von [Neuer Ordner] erzeugen.

### Verwandtes Thema

- [Datei/OrdnEinst.](#)
- [Neuer Ordner](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Neuer Ordner

Damit wird ein neuer Ordner für die Aufzeichnung von Standbildern auf der Speicherkarte angelegt. Ein neuer Ordner wird mit einer Nummer angelegt, die um eins höher als die höchste aktuell verwendete Ordnernummer ist. Bilder werden in dem neu erstellten Ordner aufgezeichnet.

Bis zu insgesamt 9 999 Bilder können in einem Ordner gespeichert werden. Bei Überschreitung der Ordnerkapazität wird u. U. automatisch ein neuer Ordner angelegt.

1 **MENU** →  **(Aufnahme)** → **[Datei]** → **[Neuer Ordner]**.

### Tipp

- Der Name des angelegten Ordners hängt von der Einstellung für [Ordnername] ab.  
[Standardformat]: Im Ordnernamen „Ordernummer + beliebige 5 Zeichen“ wird +1 zur Ordnernummer hinzugefügt.  
Beispiel: 100MSDCF → 101MSDCF  
[Datumsformat]: Im Ordnernamen „Ordernummer + Jahr/Monat/Tag (letzte Ziffer des Jahres und 4 Ziffern für Monat/Tag)“ wird +1 zur Ordnernummer hinzugefügt.  
Beispiel: 10040405 → 10140405
- Wenn [Ordnername] auf [Standardformat] eingestellt ist, können die letzten 5 Zeichen des Ordnernamens mit Hilfe von [Neuer Ordner] festgelegt werden. (Nur Großbuchstaben, Ziffern und Unterstriche können eingegeben werden.)
- Sie können die letzten 5 Zeichen des Ordnernamens auch mit Hilfe von [Erzw. Dateinr.-Zurücks.] einstellen.

### Hinweis

- Wenn Sie eine Speicherkarte, die in anderen Geräten verwendet wurde, in das Produkt einsetzen und Bilder aufnehmen, kann u. U. automatisch ein neuer Ordner erstellt werden.
- Wenn die Kamera für die Aufnahme von Bildern auf Speicherkarten in beiden Steckplätzen eingestellt ist, wird ein neuer Ordner auf beiden Speicherkarten angelegt. Die neue Ordnernummer ist um eins größer als die größte vorhandene Ordnernummer auf den beiden Speicherkarten.
- Wenn die Kamera so eingestellt ist, dass Bilder auf Speicherkarten in beiden Steckplätzen aufgezeichnet werden und ein Bild aufgenommen wird, wird u. U. automatisch ein neuer Ordner angelegt.
- Sie können den Ordnernamen nicht ändern, wenn [Ordnername] unter [Datei/OrdnEinst.] auf [Datumsformat] eingestellt ist.

### Verwandtes Thema

- [Datei/OrdnEinst.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Datei-Einstlg.

Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Dateinamen von aufgenommenen Filmen.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Datei] → [Datei-Einstlg.] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Dateinummer:

Damit können Sie festlegen, wie Dateinummern Filmen zugewiesen werden.

[Serie]: Die Dateinummern werden nicht zurückgesetzt, selbst wenn die Speicherkarte gewechselt wird.

[Rückstellen]: Die Dateinummer wird zurückgesetzt, wenn die Speicherkarte gewechselt wird.

#### Serienzähler rücks.:

Der verwendete Serienzähler wird zurückgesetzt, wenn [Dateinummer] auf [Serie] eingestellt wird.

#### Dateinamenformat:

Sie können das Format für Filmdateinamen festlegen.

[Standard]: Der Dateiname des aufgenommenen Films beginnt mit „C“. Beispiel: C0001

[Titel]: Der Dateiname des aufgenommenen Films lautet „Titel+Dateinummer“.

[Datum + Titel]: Der Dateiname des aufgenommenen Films lautet „Datum+Titel+Dateinummer“.

[Titel + Datum]: Der Dateiname des aufgenommenen Films lautet „Titel+Datum+Dateinummer“.

#### Titelname-Einstlg.:

Sie können den Titel festlegen, wenn [Dateinamenformat] auf [Titel], [Datum + Titel] oder [Titel + Datum] eingestellt ist.

#### Tip

- Die Einstellungen für [Dateinummer] und [Dateinamenformat] werden auf Steckplatz 1 und Steckplatz 2 angewendet.
- Wenn [Dateinummer] auf [Serie] eingestellt ist, werden auf allen Speicherkarten in den Steckplätzen fortlaufende Dateinummern zugewiesen, selbst wenn Sie die Einstellung für  AufnMedienEinst.] →  Aufn.-Medien] zwischen Steckplatz 1 und 2 wechseln.

#### Hinweis

- Wenn Sie [Titelname-Einstlg.] eingeben, können folgende Zeichenanzahl/-typen eingegeben werden.  
Die maximale Länge beträgt 37 Zeichen. Als Zeichentypen können Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen (. \_ @ ! # \$ % + = ^ ~ ( ) , ; [ ] ) eingegeben werden.
- Die unter [Titelname-Einstlg.] festgelegten Titel werden nur auf Filme angewendet, die nach dieser Einstellung aufgenommen wurden.
- Sie können nicht festlegen, wie Ordnernamen für Filmaufnahmen zugewiesen werden.
- Wenn Sie eine SDHC-Speicherkarte verwenden, wird [Dateinamenformat] auf [Standard] fixiert.
- Wenn Sie eine Speicherkarte, deren [Dateinamenformat] auf eine der folgenden Einstellungen gesetzt ist, in ein anderes Gerät einsetzen, funktioniert die Speicherkarte möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
  - [Titel]
  - [Datum + Titel]
  - [Titel + Datum]
- Wenn aufgrund des Löschs von Dateien usw. ungenutzte Nummern vorhanden sind, werden diese Nummern wieder verwendet, wenn die Filmdateinummer „9999“ erreicht ist.

---

---

## Verwandtes Thema

- [Datei/OrdnEinst.](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## IPTC-Informationen

Sie können IPTC-Informationen\* schreiben, wenn Sie Standbilder aufzeichnen. Erstellen und bearbeiten Sie IPTC-Informationen mithilfe von IPTC Metadata Preset (<https://www.sony.net/iptc/help/>), und schreiben Sie die Informationen zuvor auf eine Speicherkarte.

\* IPTC-Informationen bestehen aus den Digitalbild-Metadatenattributen gemäß der Standardisierung vom International Press Telecommunications Council.

1 MENU →  (Aufnahme) → [Datei] → [IPTC-Informationen] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### IPTC-Infos schreiben:

Legt die IPTC-Informationen fest, die auf die Standbilder geschrieben werden sollen. ([Aus]/[IPTC1] – [IPTC20])

- Wenn Sie etwas anderes als [Aus] wählen, wird die IPTC-Nummer auf dem Aufnahmebildschirm angezeigt und die IPTC-Informationen werden auf die Bilder geschrieben.

#### Importieren/Löschen:

Importiert IPTC-Informationen auf die Kamera. Löscht in der Kamera registrierte IPTC-Informationen.

#### Alle löschen:

Alle in der Kamera registrierten IPTC-Informationen werden gelöscht.

### So importieren oder löschen Sie IPTC-Informationen \*

Sie können bis zu 20 Voreinstellungen von IPTC-Informationen in der Kamera registrieren.

Um IPTC-Informationen zu importieren, wählen Sie [Importieren/Löschen], wählen Sie das Ziel ([IPTC1] – [IPTC20]) aus und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrads. Wählen Sie dann den Speicherkartensteckplatz, auf dem die IPTC-Metadatendateien gespeichert sind, und wählen Sie die Datei aus, die Sie in der Kamera registrieren möchten.

Um IPTC-Informationen zu löschen, wählen Sie die IPTC-Informationen, die Sie aus der Kamera löschen wollen, auf dem Bildschirm [Importieren/Löschen] aus, und drücken Sie dann die Taste  (Löschen).

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist

#### Tipp

- Wenn Sie Bilder wiedergeben, die IPTC-Informationen aufweisen, erscheint das Symbol **IPTC** (IPTC) auf dem Bildschirm.
- Einzelheiten zur Verwendung von IPTC Metadata Preset finden Sie auf der folgenden Support-Seite.  
<https://www.sony.net/iptc/help/>

#### Hinweis

- IPTC-Informationen können nicht auf der Kamera bearbeitet oder überprüft werden.
- Bevor Sie die Kamera verleihen oder an andere übergeben, sollten Sie die Kamera auf die Ausgangswerte zurücksetzen oder [Alle löschen] ausführen, um die IPTC-Informationen zu löschen.

### Verwandtes Thema

- [Einstlg zurücksetzen](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Urheberrechtsinfos

---

Damit werden Copyright-Informationen auf die Standbilder geschrieben.

**1** MENU →  (Aufnahme) → [Datei] → [Urheberrechtsinfos] → gewünschte Einstellung.

**2** Wenn Sie [Fotografen einstellen] oder [Urheberrecht einst.] wählen, erscheint eine Tastatur auf dem Bildschirm. Geben Sie den gewünschten Namen ein.

Sie können nur alphanumerische Zeichen und Sonderzeichen für [Fotografen einstellen] und [Urheberrecht einst.] eingeben. Sie können bis zu 46 Buchstaben eingeben.

### Menüpostendetails

#### Urheb.infos schreib.:

Damit wird festgelegt, ob Copyright-Informationen geschrieben werden. ([Ein]/[Aus])

- Wenn Sie [Ein] wählen, erscheint das Symbol © (Copyright) auf dem Aufnahmebildschirm.

#### Fotografen einstellen:

Damit wird der Name des Fotografen festgelegt.

#### Urheberrecht einst.:

Damit wird der Name des Urheberrechtinhabers festgelegt.

#### Urheber.infos anz.:

Damit werden die aktuellen Copyright-Informationen angezeigt.

#### Hinweis

- Das Symbol © (Copyright) erscheint während der Wiedergabe von Bildern mit Copyright-Informationen.
- Bei der Eingabe von [Fotografen einstellen] und [Urheberrecht einst.] können folgende Zeichenanzahl/-typen eingegeben werden. Die maximale Länge beträgt 46 Zeichen. Es können Buchstaben des Alphabets, Ziffern und Sonderzeichen eingegeben werden.
- Um unerlaubten Gebrauch von [Urheberrechtsinfos] zu verhindern, löschen Sie unbedingt die Spalten [Fotografen einstellen] und [Urheberrecht einst.], bevor Sie Ihre Kamera verleihen oder aushändigen.
- Sony ist nicht haftbar für Probleme oder Schäden, die aus dem Gebrauch von [Urheberrechtsinfos] entstehen.

---

### Verwandtes Thema

- [Verwendung der Tastatur](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Seriennr. schreib. (Standbild/Film)

---

Schreibt beim Aufnehmen die Seriennummer der Kamera.

Sie können Seriennummern in Filme schreiben, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver.1.10 oder höher ist.

**1** MENU →  /  (Aufnahme) → [Datei] → [ Seriennr. schreib.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Schreibt die Seriennummer der Kamera in das Bild.

**Aus:**

Die Seriennummer der Kamera wird nicht in das Bild geschrieben.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Wi-Fi-Verbindung

---

Damit wird festgelegt, ob die Wi-Fi-Funktion der Kamera verwendet werden soll.

Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 2.00 oder höher ist.

- 1 **MENU** →  **(Netzwerk)** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi-Verbindung]** → **gewünschte Einstellung.**
  - Setzen Sie diese Funktion auf [Ein], um nach verbindbaren Zugangspunkten zu suchen.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Die Wi-Fi-Funktion wird verwendet.

**Aus:**

Die Wi-Fi-Funktion wird nicht verwendet.

**Hinweis**

- Der drahtlose Zugangspunkt bzw. der drahtlose Router, der die LAN-Verbindung weiterleitet, wird in dieser Anleitung als „Zugangspunkt“ bezeichnet.
- Diese Kamera kann sich mit einem Zugangspunkt mit den Sicherheitseinstellungen WPA3-SAE oder WPA2-PSK oder ohne Sicherheitseinstellungen verbinden. Um eine sichere WLAN-Verbindung zu gewährleisten, empfehlen wir dringend die Verwendung eines Zugangspunkts mit der Sicherheitseinstellung WPA3 oder WPA2.
- Die Verbindung mit einem Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen kann zu Hacking, Zugriffen von böswilligen Dritten oder Angriffen auf Sicherheitslücken führen. Wenn es keinen besonderen Grund gibt, raten wir davon ab, einen Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen zu verwenden.
- Bei Verwendung eines drahtlosen LANs ist es sehr wichtig, die richtigen Sicherheitseinstellungen vorzunehmen. Wenn ein Sicherheitsproblem auftritt, weil keine Sicherheitsvorkehrungen getroffen wurden oder aufgrund unvermeidlicher Umstände bei der Nutzung eines drahtlosen LAN, übernimmt Sony keine Verantwortung für den Verlust oder Schaden.

---

### Verwandtes Thema

- [WPS-Tastendruck](#)
- [Zugriffspkt.-Einstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## WPS-Tastendruck

Wenn Ihr Zugangspunkt eine Taste Wi-Fi Protected Setup (WPS) besitzt, können Sie den Zugangspunkt bequem in diesem Produkt registrieren.

Um Einzelheiten über die verfügbaren Funktionen und Einstellungen Ihres Zugangspunkts zu erfahren, lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung des Zugangspunkts durch, oder wenden Sie sich an den Administrator des Zugangspunkts. Stellen Sie [Wi-Fi-Verbindung] im Voraus auf [Ein] ein.

- 1 **MENU** →  **(Netzwerk)** → **[Wi-Fi]** → **[WPS-Tastendruck]**.
- 2 **Drücken Sie die Taste Wi-Fi Protected Setup (WPS) am Zugangspunkt, um die Verbindung herzustellen.**

### Hinweis

- [WPS-Tastendruck] funktioniert nur, wenn die Sicherheitseinstellung Ihres Zugangspunkts auf WPA\* oder WPA2 eingestellt ist und Ihr Zugangspunkt die Wi-Fi Protected Setup (WPS)-Tastenmethode unterstützt. Falls die Sicherheitseinstellung WEP\* oder nur WPA3 ist oder Ihr Zugangspunkt die Wi-Fi Protected Setup (WPS)-Tastenmethode nicht unterstützt, führen Sie [Zugriffspkt.-Einstlg.] durch.  
\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 5.01 oder höher ist, werden drahtlose Verbindungen mit WEP oder WPA nicht unterstützt.
- Um eine sichere WLAN-Verbindung zu gewährleisten, empfehlen wir dringend die Verwendung eines Zugangspunkts mit der Sicherheitseinstellung WPA3 oder WPA2.
- Die Verbindung mit einem Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen kann zu Hacking, Zugriffen von böswilligen Dritten oder Angriffen auf Sicherheitslücken führen. Wenn es keinen besonderen Grund gibt, raten wir davon ab, einen Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen zu verwenden.
- Bei Verwendung eines drahtlosen LANs ist es sehr wichtig, die richtigen Sicherheitseinstellungen vorzunehmen. Wenn ein Sicherheitsproblem auftritt, weil keine Sicherheitsvorkehrungen getroffen wurden oder aufgrund unvermeidlicher Umstände bei der Nutzung eines drahtlosen LAN, übernimmt Sony keine Verantwortung für den Verlust oder Schaden.
- Je nach den Umgebungsbedingungen, wie z. B. der Art des Wandmaterials oder des Vorhandenseins von Hindernissen oder Funkwellen zwischen dem Produkt und dem Zugangspunkt, kommt u. U. keine Verbindung zustande, oder die Kommunikationsentfernung kann kürzer sein. Wechseln Sie in diesem Fall den Ort des Produkts, oder bringen Sie das Produkt näher an den Zugangspunkt heran.

### Verwandtes Thema

- [Zugriffspkt.-Einstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

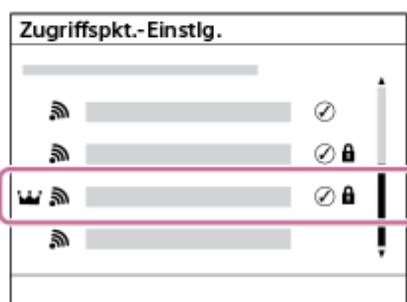
## Zugriffspkt.-Einstlg.

Sie können Ihren Zugangspunkt manuell registrieren. Bevor Sie den Vorgang starten, überprüfen Sie den SSID-Namen des Zugangspunkts, das Sicherheitssystem und das Passwort. Bei manchen Geräten ist das Passwort eventuell vorgegeben. Um Einzelheiten zu erfahren, lesen Sie die Gebrauchsanleitung des Zugangspunkts durch, oder konsultieren Sie den Zugangspunkt-Administrator.

Stellen Sie [Wi-Fi-Verbindung] im Voraus auf [Ein] ein.

1 MENU →  (Netzwerk) → [Wi-Fi] → [Zugriffspkt.-Einstlg.].

2 Wählen Sie den zu registrierenden Zugangspunkt aus.



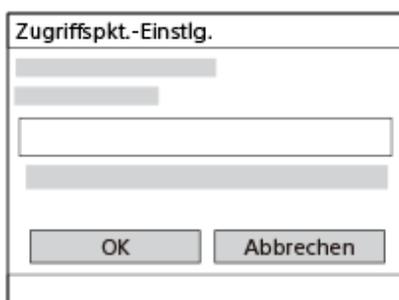
**Wenn der gewünschte Zugangspunkt auf dem Monitor angezeigt wird:** Wählen Sie den gewünschten Zugangspunkt aus.

**Wenn der gewünschte Zugangspunkt nicht auf dem Monitor angezeigt wird:** Wählen Sie [Manuelle Einstellung], und legen Sie den Zugangspunkt fest.\*

- Wenn Sie [Manuelle Registrierung] wählen, geben Sie den SSID-Namen des Zugangspunkts ein, und wählen Sie dann das Sicherheitssystem aus.  
Die Standardsicherheitsmethode ist [WPA2].
- Wenn Sie [WPS PIN] wählen, können Sie den Zugangspunkt registrieren, indem Sie den auf der Kamera angezeigten PIN-Code in das verbundene Gerät eingeben.

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 5.01 oder höher ist, werden drahtlose Verbindungen mit WEP oder WPA nicht unterstützt.

3 Geben Sie das Passwort ein, und wählen Sie [OK].



- Zugangspunkte ohne  (Schlosssymbol) erfordern kein Passwort.
- Beachten Sie, dass Sie bei der Demaskierung Ihres Passworts das Risiko eingehen, dass Ihr Passwort an Dritte weitergegeben wird. Vergewissern Sie sich vor der Demaskierung, dass niemand in der Nähe ist.

## 4 Wählen Sie [OK].

### Sonstige Einstellungsposten

Je nach dem Status oder der Einstellmethode Ihres Zugangspunkts sind eventuell weitere Einstellungsposten vorhanden. Wählen Sie für einen nicht registrierten Zugangspunkt die Taste [Detail] auf dem Passwort-Eingabebildschirm. Drücken Sie für einen registrierten Zugangspunkt die rechte Seite des Einstellrads auf dem Zugangspunkt-Auswahlbildschirm.

#### Bevorzugte Verbind.:

Wählen Sie [Ein] oder [Aus].

#### IP-Adresseneinstlg:

Wählen Sie [Auto] oder [Manuell].

#### IP-Adresse:

Wenn Sie die IP-Adresse manuell eingeben, geben Sie die festgelegte Adresse ein.

#### Subnetzmaske/Standardgateway/Primärer DNS-Server/Sekund. DNS-Server:

Wenn Sie [IP-Adresseneinstlg] auf [Manuell] eingestellt haben, geben Sie jede Adresse entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung ein.

#### Tipp

- Wenn Sie einen registrierten Zugangspunkt auswählen, wird [Bevorzugte Verbind.] für den Zugangspunkt auf [Ein] gesetzt, bevor Sie die Verbindungen mit diesem Zugangspunkt herstellen.
- Der priorisierte Zugangspunkt ist mit einem -Symbol (Krone) markiert.

#### Hinweis

- Bei manueller Einstellung eines Zugangspunkts oder einer IP-Adresse sind die Anzahl und die Zeichentypen, die eingegeben werden können, wie folgt.
  - SSID: Die maximale Länge beträgt 32 Zeichen. Als Zeichentypen können Buchstaben des Alphabets (Groß- und Kleinbuchstaben), Ziffern und Sonderzeichen eingegeben werden.
  - Passwort: Die Länge muss zwischen 8 und 64 Zeichen betragen. Als Zeichentypen können Buchstaben des Alphabets (Groß- und Kleinbuchstaben), Ziffern und Sonderzeichen eingegeben werden.
  - IP-Adresse / Subnetzmaske / Standardgateway / Primärer DNS-Server / Sekund. DNS-Server: Die maximale Länge beträgt 15 Zeichen. Es dürfen lediglich Ziffern und Punkte „.“ eingegeben werden.
- Sobald ein Zugangspunkt registriert ist, wird [Bevorzugte Verbind.] für den Zugangspunkt auf [Ein] gesetzt. Wenn Sie die bevorzugte Verbindung zu einem bestimmten Zugangspunkt stoppen wollen, setzen Sie [Bevorzugte Verbind.] für den Zugangspunkt auf [Aus].
- Wenn 2,4-GHz- und 5-GHz-Zugangspunkte mit derselben SSID und demselben Verschlüsselungsformat vorhanden sind, wird der Zugangspunkt mit dem stärkeren Funkfeld angezeigt.

---

#### Verwandtes Thema

- [WPS-Tastendruck](#)
- [Verwendung der Tastatur](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Wi-Fi-Frequenzband (Modelle, die 5 GHz unterstützen)

---

Damit legen Sie das Frequenzband für Wi-Fi-Kommunikation fest. [5GHz] weist schnellere Kommunikationsgeschwindigkeiten und stabilere Datenübertragung als [2,4GHz] auf.

Die Einstellung [Wi-Fi-Frequenzband] gilt für eine Wi-Fi Direct-Verbindung mit einem Smartphone oder Computer, d. h. eine Direktverbindung zur Kamera, die nicht über einen Zugangspunkt erfolgt.

**1** MENU →  (Netzwerk) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi-Frequenzband] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

2,4GHz/5GHz

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Wi-Fi-Infos anzeigen

Zeigt Wi-Fi-Informationen für die Kamera an, wie z. B. die MAC-Adresse, IP-Adresse usw.

1 MENU →  (Netzwerk) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi-Infos anzeigen].

### Tipp

- Andere Informationen als die MAC-Adresse werden angezeigt, wenn [Wi-Fi-Verbindung] auf [Ein] eingestellt ist.

### So zeigen Sie den QR Code für die MAC-Adresse an

- Sie können die MAC-Adresse dieser Kamera zu einem Smartphone importieren. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den QR Code auf dem Bildschirm anzuzeigen, und lesen Sie den QR Code mit Hilfe der Smartphone-Applikation Transfer & Tagging ab
  - Wenn die Kamera ausgeschaltet ist, schalten Sie sie ein, während Sie die Taste  (Wiedergabe) drücken.
  - Drücken Sie die Taste  (Löschen) auf dem Bildschirm [Wi-Fi-Infos anzeigen].

Einzelheiten zum Ablesen des QR Codes mit Hilfe des Transfer & Taggings finden Sie auf der folgenden Support-Seite.

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/transfer//macaddress/index.php>

Das Transfer & Tagging ist nur in bestimmten Ländern und Regionen verfügbar.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## SSID/PW zurücks.

---

Dieses Produkt teilt Verbindungsinformationen mit Geräten, die über eine Verbindungserlaubnis verfügen, wenn sie eine Wi-Fi Direct-Verbindung mit einem Smartphone oder einem Computer herstellen. Wenn Sie ändern möchten, welche Geräte eine Verbindungserlaubnis haben, nehmen Sie eine Rücksetzung der Verbindungsinformationen vor.

1 **MENU** →  **(Netzwerk)** → **[Wi-Fi]** → **[SSID/PW zurücks.]** → **[OK]**.

### Hinweis

- Wenn Sie dieses Produkt mit einem Smartphone verbinden, nachdem Sie die Verbindungsinformationen zurückgesetzt haben, müssen Sie die Einstellungen für das Smartphone erneut vornehmen.
- Wenn Sie dieses Produkt mit einem Computer über Wi-Fi Direct verbinden, nachdem Sie die Verbindungsinformationen zurückgesetzt haben, müssen Sie die Einstellungen des Computers erneut vornehmen.

---

### Verwandtes Thema

- [Bedienung der Kamera über einen Computer \(Fernb.-Aufn.-Funkt.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bluetooth-Einstellungen

Damit werden die Einstellungen zum Verbinden der Kamera mit einem Smartphone oder einer Bluetooth-Fernbedienung über eine Bluetooth-Verbindung geregelt.

- 1 **MENU** →  **(Netzwerk)** → **[Bluetooth]** → **Wählen Sie einen Menüposten aus, und stellen Sie den gewünschten Parameter ein.**

### Menüpostendetails

#### Bluetooth-Funktion:

Damit wird festgelegt, ob die Bluetooth-Funktion der Kamera aktiviert wird oder nicht. ([Ein]/[Aus])

#### Kopplung:

Der Bildschirm zum Koppeln von Kamera und Smartphone oder Bluetooth-Fernbedienung wird angezeigt.

#### Verw. gekopp. Gerät:

Ermöglicht es Ihnen, die Kopplungsinformationen für Geräte, die mit der Kamera gekoppelt sind, zu überprüfen oder zu löschen.

#### Bluetooth-Fernbed.:

Damit wird festgelegt, ob eine mit Bluetooth kompatible Fernbedienung (getrennt erhältlich) verwendet werden soll oder nicht. ([Ein]/[Aus])

#### Geräteadresse anz.:

Zeigt die BD-Adresse der Kamera an.

#### Hinweis

- Wenn Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, koppeln Sie sich nur mit vertrauenswürdigen Geräten. Vermeiden Sie unerwünschte Kopplungsanforderungen oder Verbindungen zu unbekanntem Geräten.
- Deaktivieren Sie die Bluetooth-Funktion, wenn Sie sie nicht verwenden.
- Überprüfen Sie Ihre gekoppelten Geräte regelmäßig, und löschen Sie unnötige Geräte.
- Nachdem Sie die Kopplungsinformationen für die Kamera von Ihrem Smartphone gelöscht haben, löschen Sie die Kopplungsinformationen für das Smartphone mithilfe von [Verw. gekopp. Gerät] von der Kamera.

### Verwandtes Thema

- [Bluetooth-Fernbed.](#)
- [Verb. währd. AUS \(Smartphone\)](#)
- [Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bluetooth-Fernbed.

Sie können die Kamera mit Hilfe einer Bluetooth-Fernbedienung (getrennt erhältlich) bedienen. Um Einzelheiten zu kompatiblen Fernbedienungen zu erfahren, besuchen Sie die Sony-Website in Ihrem Gebiet, oder konsultieren Sie Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle.

Wählen Sie MENU →  (Netzwerk) → [Bluetooth] → [Bluetooth-Funktion] → [Ein] im Voraus. Schlagen Sie auch in der Gebrauchsanleitung für die Bluetooth-Fernbedienung nach.

- 1 **Wählen Sie an der Kamera MENU →  (Netzwerk) → [Bluetooth] → [Bluetooth-Fernbed.] → [Ein].**
  - Falls gegenwärtig kein Bluetooth-Gerät mit der Kamera gekoppelt ist, erscheint der Bildschirm für Kopplung, wie in Schritt 2 beschrieben.
- 2 **Wählen Sie an der Kamera MENU →  (Netzwerk) → [Bluetooth] → [Kopplung], um den Bildschirm für Kopplung anzuzeigen.**
- 3 **Führen Sie die Kopplung auf der Bluetooth-Fernbedienung durch.**
  - Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung der Bluetooth-Fernbedienung.
- 4 **Wählen Sie an der Kamera [OK] auf dem Bestätigungsbildschirm für die Bluetooth-Verbindung.**
  - Die Kopplung ist abgeschlossen, und Sie können die Kamera jetzt über die Bluetooth-Fernbedienung bedienen. Nachdem Sie das Gerät einmal gekoppelt haben, können Sie die Kamera und die Bluetooth-Fernbedienung in der Zukunft erneut koppeln, indem Sie [Bluetooth-Fernbed.] auf [Ein] setzen.

## Menüpostendetails

### Ein:

Bedienung über die Bluetooth-Fernbedienung ist möglich.

### Aus:

Bedienung über die Bluetooth-Fernbedienung ist nicht möglich.

## Symbole, die beim Anschließen an eine Bluetooth-Fernbedienung angezeigt werden

 (Bluetooth-Verbindung verfügbar): Bluetooth-Verbindung mit der Bluetooth-Fernbedienung wird hergestellt.

 (Bluetooth-Verbindung nicht verfügbar): Bluetooth-Verbindung mit der Bluetooth-Fernbedienung wird nicht hergestellt.

### Tipp

- Die Bluetooth-Verbindung ist nur aktiv, solange Sie die Kamera über die Bluetooth-Fernbedienung bedienen.
- Das Bluetooth-Symbol wird nicht eingeblendet, wenn die Touch-Funktionssymbole im Filmaufnahmemodus angezeigt werden. Um das Bluetooth-Symbol zu sehen, wischen Sie die Touch-Funktionssymbole nach links oder rechts, um sie auszublenden.
- Wenn das Symbol  (Bluetooth-Verbindung verfügbar) auf dem Bildschirm angezeigt wird, aber  (Fernbedienungszeichen) nicht angezeigt wird, setzen Sie [Bluetooth-Fernbed.] auf [Ein], und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Hinweis

- Wenn Sie die Kamera initialisieren, werden auch die Kopplungsinformationen gelöscht. Um die Bluetooth-Fernbedienung zu benutzen, führen Sie die Kopplung erneut durch.
- Falls die Bluetooth-Verbindung instabil ist, sorgen Sie dafür, dass sich zwischen der Kamera und der gekoppelten Bluetooth-Fernbedienung keine Hindernisse, wie z. B. Personen oder Metallgegenstände, befinden.
- Die folgenden Funktionen können nicht verwendet werden, wenn [Bluetooth-Fernbed.] auf [Ein] eingestellt ist.
  - Stromsparmodus
- Es kann jeweils nur eine Bluetooth-Fernbedienung an die Kamera angeschlossen werden.
- Falls die Funktion nicht ordnungsgemäß arbeitet, überprüfen Sie die folgenden Hinweise, und versuchen Sie dann die Kopplung erneut.
  - Bestätigen Sie, dass [Flugzeug-Modus] für die Kamera auf [Aus] eingestellt ist.
  - Falls die Funktion auch nach der Durchführung der obigen Vorgänge nicht richtig funktioniert, löschen Sie die Kopplungsinformationen für das Gerät, das Sie verbinden möchten, mit Hilfe von [Verw. gekopp. Gerät] an der Kamera.
- Wenn Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, sollten Sie nur mit vertrauenswürdigen Geräten koppeln. Vermeiden Sie unerwünschte Kopplungsanforderungen oder Verbindungen zu unbekanntem Geräten.
- Deaktivieren Sie die Bluetooth-Funktion, wenn Sie sie nicht verwenden.
- Überprüfen Sie Ihre gekoppelten Geräte regelmäßig, und löschen Sie unnötige Geräte.
- Nachdem Sie die Kopplungsinformationen für die Kamera von Ihrem Smartphone gelöscht haben, löschen Sie die Kopplungsinformationen für das Smartphone mithilfe von [Verw. gekopp. Gerät] von der Kamera.

---

## Verwandtes Thema

- [Bluetooth-Einstellungen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verkabeltes LAN (USB-LAN)

Konfiguriert ein verdrahtetes LAN. Sie können dieses Produkt über ein verkabeltes LAN an ein Netzwerk anschließen, indem Sie einen im Handel erhältlichen USB-LAN-Umwandlungsadapter an die USB Type-C-Buchse des Produkts anschließen.

1 MENU →  (Netzwerk) → [Verkabeltes LAN] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **LAN** IP-AdressEinstlg:

Damit wird festgelegt, ob die IP-Adresse für das verdrahtete LAN automatisch oder manuell konfiguriert wird. ([Auto]/[Manuell])

#### Verk. LAN-Infos anz.:

Zeigt Informationen für verdrahtetes LAN zu diesem Produkt an, wie z. B. die MAC- oder IP-Adresse.

#### IP-Adresse:

Wenn Sie die IP-Adresse manuell eingeben, geben Sie die festgelegte Adresse ein.

#### Subnetzmaske/Standardgateway/Primärer DNS-Server/Sekund. DNS-Server:

Wenn Sie [ **LAN** IP-AdressEinstlg ] auf [Manuell] eingestellt haben, geben Sie jede Adresse entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung ein.

#### Tip

- Wir empfehlen, einen Gigabit-Ethernet-Adapter für USB Type-C-Verbindungen zu verwenden.

#### So zeigen Sie den QR Code für die MAC-Adresse an

- Sie können die MAC-Adresse dieser Kamera zu einem Smartphone importieren. Benutzen Sie die folgenden Methoden, um den QR Code auf dem Bildschirm anzuzeigen, und lesen Sie den QR Code mit der Smartphone-Anwendung Transfer & Tagging.
  - Drücken Sie die Taste  (Löschen) auf dem Bildschirm [Verk. LAN-Infos anz.].

Einzelheiten zum Ablesen des QR Codes mit Hilfe des Transfer & Taggings finden Sie auf der folgenden Support-Seite.

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/transfer/macaddress/index.php>

Das Transfer & Tagging ist nur in bestimmten Ländern und Regionen verfügbar.

#### Hinweis

- Wenn Sie eine Verbindung über ein kabelgebundenes LAN herstellen, verwenden Sie ein vertrauenswürdigenes Netzwerk. Wir raten davon ab, öffentliche Netzwerke, die nicht sicher sind, oder Netzwerke unbekannter Herkunft zu nutzen.
- Bei Nutzung eines Netzwerks, das nicht als vertrauenswürdig eingestuft wird, besteht die Gefahr von DoS-Angriffen (Denial of Service) und Funktionsverlusten. Wenn Sie etwas Ungewöhnliches bemerken, trennen Sie die Kamera sofort vom Netzwerk.
- Bei der Eingabe einer IP-Adresse in [ **LAN** IP-AdressEinstlg ] können folgende Anzahl/Typen von Zeichen eingegeben werden.
  - IP-Adresse / Subnetzmaske / Standardgateway / Primärer DNS-Server / Sekund. DNS-Server: Die maximale Länge beträgt 15 Zeichen. Es dürfen lediglich Ziffern und Punkte „.“ eingegeben werden.
- Es kann nicht garantiert werden, dass alle USB-LAN-Umwandlungsadapter einwandfrei funktionieren.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## USB-LAN/Tether

---

Sie können die Verbindung zum Netzwerk herstellen, indem Sie einen USB-LAN-Umwandlungsadapter an die Kamera anschließen oder eine Tethering-Verbindung auf Ihrem Smartphone verwenden, um sich mit dem Netzwerk zu verbinden. Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 2.00 oder höher ist.

**1** MENU →  (Netzwerk) → [USB-LAN/Tether] → gewünschte Verbindungsmethode.

- Um die Verbindung zum Netz zu trennen, wählen Sie [USB-LAN-Trennung] oder [Tethering-Trennung].

### Menüpostendetails

#### USB-LAN-Verbindung:

Die Verbindung mit dem Netzwerk erfolgt über einen USB-LAN-Umwandlungsadapter.

#### Tethering-Verbindung:

Die Verbindung mit dem Netzwerk erfolgt über die Tethering-Verbindung Ihres Smartphones.

#### Hinweis

- Wenn Sie eine Verbindung über USB-LAN herstellen, verwenden Sie ein vertrauenswürdigen Netzwerk. Wir raten davon ab, öffentliche Netzwerke, die nicht sicher sind, oder Netzwerke unbekannter Herkunft zu nutzen.
- Bei Nutzung eines Netzwerks, das nicht als vertrauenswürdig eingestuft wird, besteht die Gefahr von DoS-Angriffen (Denial of Service) und Funktionsverlusten. Wenn Sie etwas Ungewöhnliches bemerken, trennen Sie die Kamera sofort vom Netzwerk.
- Verwenden Sie nur vertrauenswürdige Smartphones für Tethering. Wir raten davon ab, eine Verbindung zu Geräten unbekannter Herkunft herzustellen, die nicht sicher sind.

---

### Verwandtes Thema

- [Verkabeltes LAN \(USB-LAN\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Flugzeug-Modus

---

Wenn Sie in ein Flugzeug usw. einsteigen, können Sie alle Drahtlosfunktionen, einschließlich Wi-Fi, vorübergehend deaktivieren.

**1** MENU →  (Netzwerk) → [Netzwerkoption] → [Flugzeug-Modus] → gewünschte Einstellung.

Wenn Sie [Flugzeug-Modus] auf [Ein] setzen, wird ein Flugzeugsymbol auf dem Monitor angezeigt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Gerätename bearb.

---

Sie können den Gerätenamen für die Wi-Fi Direct-, [Fernbed.-Aufn.]- oder Bluetooth-Verbindung ändern.

- 1 **MENU** →  (**Netzwerk**) → **[Netzwerkoption]** → **[Gerätename bearb.]**.
- 2 **Wählen Sie das Eingabefeld aus, und geben Sie dann den Gerätenamen ein** → **[OK]**.

### Hinweis

- Bei der Eingabe des Gerätenamens ist die Anzahl/Art der zulässigen Zeichen wie folgt begrenzt:  
Die maximale Länge beträgt 20 Zeichen. Als Zeichentypen können Buchstaben des Alphabets (Groß- und Kleinbuchstaben), Ziffern und Sonderzeichen eingegeben werden.

---

### Verwandtes Thema

- [WPS-Tastendruck](#)
- [Zugriffspkt.-Einstlg.](#)
- [Bedienung der Kamera über einen Computer \(Fernb.-Aufn.-Funkt.\)](#)
- [Verwendung der Tastatur](#)

## Importieren eines Root-Zertifikats zur Kamera (Root-Zertif. import.)

Damit wird ein Root-Zertifikat importiert, das benötigt wird, um einen Server von einer Speicherkarte zu verifizieren. Das Root-Zertifikat wird verwendet, um verschlüsselte Kommunikation während FTP-Transfers und Netzwerk-Streaming usw. auszuführen.

Das Root-Zertifikat wird in der Kamera gespeichert und kann aktualisiert werden.

- 1 **Speichern Sie ein Root-Zertifikat auf einer Speicherkarte.**
  - Speichern Sie das Zertifikat im Stammverzeichnis der Speicherkarte. Benennen Sie die Datei entsprechend der Funktion, die Sie benutzen werden, wie folgt.
    - [FTP-Funktion]: cacert.pem (PEM-Format)
    - [Streaming]: RTMPcert.pem (PEM-Format)
    - [Cloud-Verbindung u. weitere Funkt.]: sonycert
- 2 **Setzen Sie die Speicherkarte, auf der das Root-Zertifikat gespeichert worden ist, in den Steckplatz 1 der Kamera ein.**
- 3 **MENU →  (Netzwerk) → [Netzwerkoption] → [Root-Zertif. import.] → Wählen Sie eine Funktion aus, die das Root-Zertifikat verwendet, und wählen Sie dann [OK].**
  - Das auf der Speicherkarte gespeicherte Root-Zertifikat wird von der Kamera gelesen, und dann wird das Root-Zertifikat in der Kamera aktualisiert.

### Menüpostendetails

#### FTP-Funktion:

Liest ein Root-Zertifikat, um den FTP-Server zu verifizieren.

#### Streaming <sup>\*1</sup>:

Liest ein Root-Zertifikat, um den Verteilungsserver für das Netzwerk-Streaming zu überprüfen.

#### Cloud-Verbindung u. weitere Funkt. <sup>\*2 \*3</sup>:

Liest ein Root-Zertifikat, um den Server für die Cloud-Verbindung oder andere Funktionen zu verifizieren.

- Sony stellt „sonycert“ für [Cloud-Verbindung u. weitere Funkt.] bei Bedarf bereit. Da das in dieser Funktion verwendete Zertifikat verschlüsselt ist, können Zertifikate im normalen PEM-Format nicht gelesen werden.

<sup>\*1</sup> Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 3.00 oder höher ist

<sup>\*2</sup> Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist

<sup>\*3</sup> Die Cloud-Verbindung ist eventuell nur in bestimmten Ländern und Regionen verfügbar.

#### Hinweis

- Die Speicherkarte darf während der Lesevorgänge nicht von der Kamera entfernt werden.
- Wenn die Netzwerkeinstellungen zurückgesetzt werden, wird auch das Root-Zertifikat in der Kamera zurückgesetzt.
- Die maximale Größe eines Root-Zertifikats, das geladen werden kann, beträgt 1 MB pro Zertifikat.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## ZugrAuthent.Einstlg.

Verschlüsselt die Kommunikation zwischen der Kamera und dem Gerät bei Fernaufnahmen oder Bildübertragungen. Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 2.00 oder höher ist.

1 MENU →  (Netzwerk) → [Netzwerkoption] → [ZugrAuthent.Einstlg.] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Zugriffsauthentif.:

Damit legen Sie fest, ob die Kommunikation mit Zugriffsauthentifizierung verschlüsselt werden soll. ([Ein] / [Aus])

#### Benutzer:

Damit legen Sie den Benutzernamen für die Zugriffsauthentifizierung fest.

#### Passwort:

Damit legen Sie das Kennwort für die Zugriffsauthentifizierung fest.

#### Passwort generieren:

Erzeugt automatisch ein Passwort für die Zugriffsauthentifizierung.

#### Hinweis

- Wenn [Zugriffsauthentif.] auf [Aus] gesetzt ist, erfolgt die Kommunikation ohne SSH-Verbindungsauthentifizierung oder Verschlüsselung, so dass der Inhalt abgefangen werden kann oder unbeabsichtigte Dritte auf die Kamera zugreifen können. Wenn ein unbefugter Zugriff festgestellt wird, kann die Kamera die Kommunikation möglicherweise verweigern. In solchen Fällen sollten Sie die Verbindung von Anfang an wiederherstellen.
- Bevor Sie die Kamera an ein Smartphone oder einen Computer anschließen, stellen Sie sicher, dass [Zugriffsauthentif.] nicht versehentlich auf [Aus] eingestellt ist.
- Der Benutzername und das Passwort für [ZugrAuthent.Einstlg.] werden automatisch erzeugt und beim Kauf der Kamera festgelegt. Wenn Sie Ihren eigenen Benutzernamen und Ihr Passwort festlegen, achten Sie darauf, dass sie nicht von anderen abgefangen werden können.
- Legen Sie für das Passwort in [ZugrAuthent.Einstlg.] eine Zeichenfolge fest, die so lang ist, dass sie von anderen nur schwer erraten werden kann, und bewahren Sie sie sicher auf.
- Wenn Sie Ihr Passwort bei der Eingabe enttarnen, besteht die Gefahr, dass es einem Dritten bekannt wird. Vergewissern Sie sich vor der Demaskierung, dass niemand in der Nähe ist.
- Initialisieren Sie die Kamera, bevor Sie sie verleihen oder weitergeben.
- Die Anzahl/Arten der Zeichen, die für die folgenden Elemente eingegeben werden können, sind nachstehend aufgeführt.
  - [Benutzer]: Die maximale Länge beträgt 16 Zeichen. Es können Buchstaben des Alphabets (sowohl Groß- als auch Kleinbuchstaben), Ziffern und Sonderzeichen ( ! % . = \_ ) eingegeben werden.
  - [Passwort]: Die Anzahl muss zwischen 8 und 16 Zeichen betragen. Es können Buchstaben des Alphabets (sowohl Groß- als auch Kleinbuchstaben), Ziffern und Sonderzeichen ( ! % . = \_ - + , ) eingegeben werden.

### Verwandtes Thema

- [ZugriffAuthent.-Infos](#)
- [Verwendung der Tastatur](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## ZugriffAuthent.-Infos

---

Zeigt die Informationen an, die erforderlich sind, wenn Sie die Kamera über die Zugriffsauthentifizierung mit einem Computer oder Smartphone verbinden.

Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 2.00 oder höher ist.

**1** MENU →  (Netzwerk) → [Netzwerkoption] → [ZugriffAuthent.-Infos].

Die für die Verbindung erforderlichen Informationen wie Benutzername, Passwort, MAC-Adresse und Fingerabdruck dieser Kamera werden angezeigt.

### Hinweis

- Wenn Sie [ZugriffAuthent.-Infos] auf dem Bildschirm anzeigen, achten Sie darauf, dass niemand in der Nähe ist, um zu verhindern, dass die Informationen auf dem Bildschirm von anderen gesehen werden, und um die unbefugte Verwendung von Benutzernamen, Passwörtern und Fingerabdrücken zu verhindern.
- Initialisieren Sie die Kamera, bevor Sie sie verleihen oder weitergeben.

---

### Verwandtes Thema

- [ZugrAuthent.Einstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Sicherheit(IPsec)

Verschlüsselt Daten, wenn Kamera und Computer über verdrahtetes LAN oder über eine Wi-Fi-Verbindung kommunizieren. Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 5.01 oder höher ist. Für eine sichere Kommunikation setzen Sie [ZugrAuthent.Einstlg.] auf [Ein].

1 MENU →  (Netzwerk) → [Netzwerkoption] → [Sicherheit(IPsec)] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### IPsec:

Damit wird festgelegt, ob die Funktion [Sicherheit(IPsec)] verwendet wird oder nicht. ([Ein]/[Aus])

#### Ziel-IP-Adresse:

Damit wird die IP-Adresse des Geräts festgelegt, das mithilfe der Funktion [Sicherheit(IPsec)] verbunden werden soll.

#### Gemeins. Schlüssel:

Damit wird der von der Funktion [Sicherheit(IPsec)] verwendete gemeinsame Schlüssel festgelegt.

#### Hinweis

- Verwenden Sie für [Gemeins. Schlüssel] mindestens acht und nicht mehr als 20 alphanumerische Zeichen oder Sonderzeichen.
- Beachten Sie bei der Eingabe des gemeinsamen Schlüssels, dass bei der Demaskierung des gemeinsamen Schlüssels die Gefahr besteht, dass er an Dritte weitergegeben wird. Vergewissern Sie sich vor der Demaskierung, dass niemand in der Nähe ist.
- Für die IPsec-Kommunikation muss das zu verbindende Gerät mit IPsec kompatibel sein.  
Je nach Gerät ist die Kommunikation ggf. nicht möglich, oder die Kommunikationsgeschwindigkeit kann langsam sein.
- Mit dieser Kamera funktioniert IPsec nur im Transportmodus und verwendet IKEv2.  
Die Algorithmen sind AES with 128-bit keys in CBC mode/Diffie-Hellman 3072-bit modp group/PRF-HMAC-SHA-256/HMAC-SHA-384-192.  
Die Authentifizierung läuft nach 24 Stunden ab.
- Verschlüsselte Kommunikation kann nur mit Geräten erfolgen, die richtig konfiguriert sind. Die Kommunikation mit anderen Geräten wird nicht verschlüsselt.
- Für Einzelheiten zur IPsec-Konfiguration wenden Sie sich bitte an den Netzwerkadministrator Ihres Geräts.
- Die Funktion [Sicherheit(IPsec)] kann nicht verwendet werden, wenn [Zugriffsauthentif.] unter [ZugrAuthent.Einstlg.] auf [Ein] eingestellt ist.
- Der Anfangswert von [Gemeins. Schlüssel] ist leer. Stellen Sie eine Zeichenfolge aus 8 bis 20 alphanumerischen Zeichen/Sonderzeichen ein. Wir empfehlen Ihnen, 16 oder mehr Zufallszeichen für [Gemeins. Schlüssel] zu verwenden, um zu verhindern, dass es von Dritten analysiert wird, und es regelmäßig zu ändern. Einige Sonderzeichen können nicht eingegeben werden, weil sie nicht verfügbar sind.
- Bei der Eingabe von [Ziel-IP-Adresse] beträgt die maximale Länge 46 Zeichen, und es können nur Zahlen und „.“ eingegeben werden.

### Verwandtes Thema

- [Verwendung der Tastatur](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Wi-Fi Direct-Einstlg.

Damit ändern Sie die Wi-Fi Direct-Einstellung, um die Verbindungskompatibilität zu verbessern.  
Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder später ist.

**1** MENU →  (Netzwerk) → [Netzwerkoption] → [Wi-Fi Direct-Einstlg.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Typ1 (Standard):

Die Verbindung erfolgt über Wi-Fi Direct in einem Standardformat.

Es wird empfohlen, diesen Posten normalerweise auf [Typ1 (Standard)] einzustellen.

#### Typ2 :

Stellen Sie [Typ2] nur ein, falls Sie mit der Einstellung [Typ1 (Standard)] keine Verbindung über Wi-Fi Direct herstellen können.

Dadurch kann die Wi-Fi Direct-Verbindung verbessert werden.

#### Hinweis

- Falls Sie die Einstellung bei normaler Wi-Fi-Verbindung ändern, kann dies Verbindungen mit externen Geräten beeinträchtigen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Netzwerk.einst. zurücks.

---

Alle Netzwerk-Einstellungen werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

① **MENU** →  **(Netzwerk)** → **[Netzwerkoption]** → **[Netzwerk.einst. zurücks.]** → **[Eingabe]**.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## FTP-Übertrag.funkt.

---

Sie können Bildübertragung unter Verwendung eines FTP-Servers einrichten oder Bilder zu dem FTP-Server übertragen. Grundkenntnisse von FTP-Servern sind erforderlich.

Einzelheiten dazu finden Sie in der „FTP-Hilfe“.

[https://rd1.sony.net/help/di/ftp\\_2110/h\\_zz/](https://rd1.sony.net/help/di/ftp_2110/h_zz/)

**1** MENU →  (Netzwerk) → [FTP-Übertragung] → [FTP-Übertrag.funkt.] → gewünschte Einstellung.

---

### Verwandtes Thema

- [Importieren eines Root-Zertifikats zur Kamera \(Root-Zertif. import.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Monitor-Helligkeit

---

Damit stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms ein.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Sucher/Monitor] → [Monitor-Helligkeit] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Manuell:**

Damit können Sie die Helligkeit innerhalb eines Bereichs von -2 bis +2 anpassen.

**Sonnig:**

Die Helligkeit wird für Außenaufnahmen entsprechend angepasst.

**Hinweis**

- Die Einstellung [Sonnig] ist zu hell für Innenaufnahmen. Setzen Sie [Monitor-Helligkeit] auf [Manuell] für Innenaufnahmen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Sucherhelligkeit

---

Bei Verwendung des Suchers passt dieses Produkt die Helligkeit des Suchers an die Umgebungshelligkeit an.

1 MENU →  (Einstellung) → [Sucher/Monitor] → [Sucherhelligkeit] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Damit wird die Helligkeit automatisch angepasst.

#### Manuell:

Wählt die Helligkeit des elektronischen Suchers innerhalb des Bereichs von -2 bis +2.

#### Hinweis

- Mit zunehmender Temperatur der Kamera kann der Sucher dunkel werden.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Sucher-Farbtemp.

---

Damit stellen Sie die Farbtemperatur des Suchers ein.

① MENU →  (Einstellung) → [Sucher/Monitor] → [Sucher-Farbtemp.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **-2 bis +2:**

Bei Wahl von „-“ wechselt der Suchermonitor zu einer wärmeren Farbe, und bei Wahl von „+“ wechselt er zu einer kälteren Farbe.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Sucher-Bildfreq. (Standbild)

Sie können die Bewegungen des Motivs geschmeidiger anzeigen, indem Sie die Bildfrequenz des Suchers während der Standbildaufnahme einstellen. Diese Funktion ist praktisch beim Aufnehmen eines sich schnell bewegenden Motivs.

1 MENU →  (Einstellung) → [Sucher/Monitor] → [ Sucher-Bildfreq.] → gewünschte Einstellung.

- Sie können diese Funktion mithilfe von [ BenKey/ReglEinst] einer Taste Ihrer Wahl zuweisen.

## Menüpostendetails

### Standard:

Zeigt das Motiv mit normaler Bildfrequenz im Sucher an.

### Hoch:

Zeigt die Bewegungen des Motivs reibungsloser im Sucher an.

### Hinweis

- Selbst wenn [ Sucher-Bildfreq.] auf [Hoch] eingestellt ist, kann sich die Einstellung je nach Temperatur der Aufnahmeumgebung und den Aufnahmebedingungen automatisch auf [Standard] ändern.
- Die Bildfrequenz ist in den folgenden Situationen eingeschränkt:
  - Während der Wiedergabe
  - Während einer HDMI-Verbindung
  - Wenn die Innentemperatur des Kameragehäuses hoch ist

## Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Mon. autom. AUS (Standbild)

Damit wird festgelegt, ob der Monitor in den Aufnahmemodi für Standbilder automatisch ausgeschaltet wird oder nicht.

1 MENU →  (Einstellung) → [LeistungEinstOpt] → [ Mon. autom. AUS] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Nicht AUSSCH.:

Der Monitor wird nicht ausgeschaltet.

#### 2 Sek./5 Sek./10 Sek./1 Minute:

Der Monitor wird ausgeschaltet, nachdem die angegebene Zeitspanne verstrichen ist, ohne dass ein Vorgang ausgeführt wurde.

Sie können den Aufnahmebetrieb fortsetzen, indem Sie einen Bedienungsvorgang, wie z. B. halbes Niederdrücken des Auslösers, durchführen.

#### Hinweis

- Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie die Kamera aus.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Energiesp.-Startzeit

Damit wird der Zeitbetrag festgelegt, den die Kamera warten wird, bevor sie in den Stromsparmodus versetzt wird, wenn sie nicht benutzt wird (außer bei Stromversorgung über einen Computer oder ein Smartphone). Sie können die Aufnahme fortsetzen, indem Sie den Auslöser halb niederdrücken oder andere Bedienungsvorgänge durchführen.

1 MENU →  (Einstellung) → [LeistungEinstOpt] → [Energiesp.-Startzeit] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

Aus/30 Minuten/5 Minuten/2 Minuten/1 Minute/10 Sek.

#### Hinweis

- Schalten Sie das Produkt aus, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.
- Wenn [Energiesp.-Startzeit] auf [Aus] oder [30 Minuten] eingestellt ist, wird der Stromverbrauch höher als gewöhnlich.
- Die Stromsparmfunktion wird in den folgenden Situationen deaktiviert:
  - Bei Stromversorgung über USB von einem Computer oder einem anderen Gerät
  - Bei Wiedergabe einer Diaschau
  - Bei FTP-Transfers
  - Bei Filmaufnahmen
  - Bei Anschluss an einen Computer oder ein Fernsehgerät
  - Bei Einstellung von [Bluetooth-Fernbed.] auf [Ein]
  - Beim Streaming
  - Beim Hochladen von Bildern zu Creators' Cloud

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Sparen durch Moni.

---

Damit wird festgelegt, ob die Stromsparverbindung aktiviert wird oder nicht, wenn der Monitor geöffnet oder nach innen gerichtet geschlossen wird.

**1** MENU →  (Einstellung) → [LeistungEinstOpt] → [Sparen durch Moni.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Beide verknüpft :**

Ermöglicht die Stromsparverbindung mit dem Monitor. Die Kamera kehrt vom Stromsparmodus zurück, wenn der Monitor geöffnet wird, und tritt in den Stromsparmodus ein, wenn der Monitor nach innen gerichtet geschlossen wird.

#### **Öffnen: Rückkehr :**

Die Kamera kehrt vom Stromsparmodus zurück, wenn der Monitor geöffnet wird.

#### **Schließen: Sparen :**

Die Kamera tritt in den Stromsparmodus ein, wenn der Monitor nach innen gerichtet geschlossen wird.

#### **Verknüpft nicht :**

Damit wird die Stromsparverbindung mit dem Monitor deaktiviert.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Autom. AUS Temp.

Damit wird die Temperatur der Kamera festgelegt, bei der sich die Kamera während der Aufnahme automatisch ausschaltet. Bei Einstellung auf [Hoch] können Sie weiter aufnehmen, selbst wenn die Temperatur der Kamera höher als normal wird.

1 MENU →  (Einstellung) → [LeistungEinstOpt] → [Autom. AUS Temp.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Standard:

Damit wird die Standardtemperatur festgelegt, bei der die Kamera sich ausschaltet.

#### Hoch:

Damit wird die Temperatur, bei der die Kamera sich ausschaltet, höher als [Standard] festgelegt.

### Hinweise zu Einstellung von [Autom. AUS Temp.] auf [Hoch]

- Fotografieren Sie nicht mit handgehaltener Kamera. Verwenden Sie ein Stativ.
- Wenn Sie die Kamera über lange Zeitspannen in der Hand gehalten benutzen, können Niedertemperatur-Verbrennungen verursacht werden.

### Daueraufnahmezeit für Filme bei Einstellung von [Autom. AUS Temp.] auf [Hoch]

Die für ununterbrochene Filmaufnahme verfügbare Zeitdauer ist wie folgt, wenn die Kamera mit den Standardeinstellungen aufzunehmen beginnt, nachdem die Stromversorgung eine Zeitlang ausgeschaltet war. Die folgenden Werte geben die ununterbrochene Zeit vom Aufnahmestart bis zum Aufnahmestopp an.

#### Umgebungstemperatur: 25°C

Daueraufnahmezeit für Filme (HD): Ca. 120 Minuten

Daueraufnahmezeit für Filme (4K): Ca. 120 Minuten

#### Umgebungstemperatur: 40°C

Daueraufnahmezeit für Filme (HD): Ca. 120 Minuten

Daueraufnahmezeit für Filme (4K): Ca. 30 Minuten

HD: XAVC S HD (60p 50M/50p 50M 4:2:0 8bit; wenn die Kamera nicht über Wi-Fi angeschlossen ist; wenn eine CFexpress Type A-Speicherkarte verwendet wird; wenn der Monitor aufgeklappt ist)

4K: XAVC S 4K (30p 60M/25p 60M 4:2:0 8bit; wenn die Kamera nicht über Wi-Fi angeschlossen ist; wenn eine CFexpress Type A-Speicherkarte verwendet wird; wenn der Monitor aufgeklappt ist)

#### Hinweis

- Selbst wenn [Autom. AUS Temp.] auf [Hoch] eingestellt wird, kann es sein, dass sich die verfügbare Aufnahmezeit für Filme je nach den Bedingungen oder der Temperatur der Kamera nicht ändert.

### Verwandtes Thema

- [Aufnehmbare Filmzeiten](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anzeigequalität (Standbild)

---

Sie können die Anzeigequalität ändern.

1 MENU →  (Einstellung) → [Sucher/Monitor] → [ Anzeigequalität] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Hoch:**

Anzeige in hoher Qualität.

**Standard:**

Anzeige in Standard-Qualität.

**Hinweis**

- Bei Einstellung auf [Hoch] wird mehr Batteriestrom verbraucht als bei Einstellung auf [Standard].
- Mit zunehmender Temperatur der Kamera wird die Einstellung möglicherweise auf [Standard] fixiert.
- Wenn „-“ als Einstellwert für [ Anzeigequalität] angezeigt wird, können Sie die Einstellung nicht sehen oder ändern. Setzen Sie [ Sucher-Bildfreq.] auf [Standard], um die Einstellung für [ Anzeigequalität] zu ändern.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## USB-Verbind.modus

---

Damit wählen Sie die USB-Verbindungsmethode, wenn die Kamera an einen Computer usw. angeschlossen wird.

1 MENU →  (Einstellung) → [USB] → [USB-Verbind.modus] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### AuswWennVerb.:

Wählen Sie bei jedem Anschließen des USB-Kabels an die Kamera den gewünschten Modus unter den folgenden Modi aus. ([Live-Stream. (USB-Stream.)], [Bildübertragung (MSC)], [Bildübertragung (MTP)] oder [Fernbed.-Aufn.]

#### USB-Stream.:

USB-Streaming wird über den angeschlossenen Computer oder das Smartphone durchgeführt.

#### MassSpei(MSC):

Eine Massenspeicherverbindung wird hergestellt, wenn die Kamera an einen Computer usw. angeschlossen wird. Wenn Sie die Kamera an einen Computer oder ein anderes USB-Gerät anschließen, wird die Kamera als Wechseldatenträger erkannt, und Sie können auf der Kamera befindliche Dateien übertragen.

#### MTP:

Es wird eine MTP-Verbindung zwischen der Kamera, einem Computer und anderen USB-Geräten hergestellt. Wenn Sie die Kamera an einen Computer oder ein anderes USB-Gerät anschließen, wird die Kamera als Mediengerät erkannt, und Sie können auf der Kamera befindliche Standbilder/Filme übertragen.

- Die Speicherkarte in Speicherkarten-Steckplatz 1 ist das Verbindungsziel.

#### Fernbed.-Aufn.:

Bei dieser Option wird Imaging Edge Desktop (Remote) verwendet, um das Produkt über einen Computer zu steuern, einschließlich solcher Funktionen wie Aufnahme und Speicherung von Bildern auf dem Computer. Sie können auch Creators' App verwenden, um Bilder aus der Ferne aufzunehmen und sie über eine USB-Verbindung auf Ihr Smartphone zu übertragen.

---

### Verwandtes Thema

- [USB-Streaming \(Film\)](#)
- [Importieren von Bildern zum Computer](#)
- [Bedienung der Kamera über einen Computer \(Fernb.-Aufn.-Funkt.\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## USB-LUN-Einstlg.

---

Erweitert die Kompatibilität durch Einschränken der Funktionen der USB-Verbindung.

① MENU →  (Einstellung) → [USB] → [USB-LUN-Einstlg.] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Multi:**

Normalerweise wird [Multi] verwendet.

**Einzel:**

Stellen Sie [USB-LUN-Einstlg.] nur dann auf [Einzel] ein, wenn Sie keine Verbindung herstellen können.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## USB-Stromzufuhr

Damit bestimmen Sie, ob die Stromversorgung über das USB-Kabel erfolgt, wenn das Produkt mit einem Computer oder einem USB-Gerät verbunden ist.

**1** MENU →  (Einstellung) → [USB] → [USB-Stromzufuhr] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

- Ein:**  
Die Stromversorgung erfolgt über das USB-Kabel, wenn das Produkt mit einem Computer usw. verbunden ist.
- Aus:**  
Das Produkt wird nicht über ein USB-Kabel mit Strom versorgt, wenn es an einen Computer usw. angeschlossen ist. Wenn Sie einen Netzadapter verwenden, wird das Produkt auch dann mit Strom versorgt, wenn [Aus] ausgewählt ist.

### Während der Stromversorgung über ein USB-Kabel verfügbare Funktionen

Die folgende Tabelle gibt an, welche Funktionen während der Stromversorgung über ein USB-Kabel verfügbar/nicht verfügbar sind.

Funktion	Verfügbar / nicht verfügbar
Bildaufnahme	Verfügbar
Bildwiedergabe	Verfügbar
Wi-Fi/Bluetooth-Verbindungen	Verfügbar
Laden des Akkus	Nicht verfügbar
Einschalten der Kamera, ohne dass ein Akku eingesetzt ist	Nicht verfügbar

#### Hinweis

- Setzen Sie den Akku in das Produkt ein, um Strom über ein USB-Kabel zuzuführen.
- Dieses Produkt kann nicht über den Multi/Micro-USB-Anschluss mit Strom versorgt werden. Verwenden Sie die USB Type-C-Buchse.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## HDMI-Auflösung

Wenn Sie die Kamera über ein HDMI-Kabel (getrennt erhältlich) an ein Fernsehgerät anschließen, können Sie die am HDMI-Anschluss der Kamera auszugebende Auflösung während der Aufnahme oder Wiedergabe von Standbildern auswählen.

1 MENU →  (Einstellung) → [Externe Ausgabe] → [ HDMI-Auflösung] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Auto:

Die Kamera erkennt die Auflösung des angeschlossenen Fernsehgerätes oder des Ausgabegerätes automatisch und stellt die Ausgangsauflösung entsprechend ein.

#### 2160p:

Die Signalausgabe erfolgt in 2160p.

#### 1080p:

Die Signalausgabe erfolgt in HD-Bildqualität (1080p).

#### 1080i:

Die Signalausgabe erfolgt in HD-Bildqualität (1080i).

#### Hinweis

- Falls Bilder mit der Einstellung [Auto] nicht richtig angezeigt werden, wählen Sie [1080i], [1080p] oder [2160p] auf der Basis des angeschlossenen Fernsehgerätes.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## HDMI-AusgEinst. (Film)

Damit können Sie festlegen, dass Video- und Audiosignale während einer Filmaufnahme an einen externen Recorder/Player, der über HDMI angeschlossen ist, ausgegeben werden.  
Verwenden Sie ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel (getrennt erhältlich) für die Ausgabe von 4K-Filmen.

1 MENU →  (Einstellung) → [Externe Ausgabe] → [ HDMI-AusgEinst.] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### AufnM whrd HDMIAusg:

Damit wird festgelegt, ob Filme während der HDMI-Ausgabe auf der Speicherkarte der Kamera aufgezeichnet werden oder nicht.

[Ein]: Die Kamera zeichnet Filme auf der Speicherkarte der Kamera auf und gibt die Filme gleichzeitig an das über HDMI angeschlossene Gerät aus. Die Farbtiefe für den ausgegebenen Film basiert auf [Aufnahmeeinstlg] unter [ Filmeinstellungen].

[Aus(nur HDMI)]: Filme werden nicht auf der Speicherkarte der Kamera aufgezeichnet, und Filme werden nur an Geräte ausgegeben, die über HDMI angeschlossen sind.

#### Ausgabeauflösung:

Damit wird die Auflösung des Bildes festgelegt, das an ein anderes Gerät ausgegeben wird, welches über HDMI angeschlossen ist, wenn [AufnM whrd HDMIAusg] auf [Ein] eingestellt ist. ([Auto] / [2160p] / [1080p] / [1080i])

#### 4K-AusEinst(nurHDMI):

Damit werden Bildfrequenz und Farbtiefe eines 4K-Films festgelegt, der an ein anderes Gerät ausgegeben wird, das über HDMI angeschlossen ist, wenn [AufnM whrd HDMIAusg] auf [Aus(nur HDMI)] eingestellt ist. ([60p 10bit] / [50p 10bit] / [30p 10bit] / [25p 10bit] / [24p 10bit])

#### Time Code-Ausgabe:

Damit wird festgelegt, ob der Timecode und das User Bit an ein anderes Gerät, das über HDMI angeschlossen ist, ausgegeben werden oder nicht. ([Ein] / [Aus])

Timecode-Informationen werden als digitale Daten übertragen, nicht als Bild, das auf dem Bildschirm angezeigt wird. Das angeschlossene Gerät kann dann die digitalen Daten zur Erkennung der Zeitdaten verwenden.

#### REC-Steuerung:

Damit wird festgelegt, ob die Aufnahme auf dem externen Recorder/Player ferngesteuert gestartet oder gestoppt werden soll, wenn die Kamera an einen externen Recorder/Player angeschlossen wird. ([Ein] / [Aus])

#### 4ch-Audioausgang:

Wenn Sie Audio auf 4 Kanälen aufnehmen, stellen Sie die Kombination von Audiokanälen ein, die an andere über HDMI angeschlossene Geräte ausgegeben werden.

[CH1/CH2]: Der Ton wird von Kanal 1 zur Seite L (links) und von Kanal 2 zur Seite R (rechts) ausgegeben.

[CH3/CH4]: Der Ton wird von Kanal 3 zur Seite L (links) und von Kanal 4 zur Seite R (rechts) ausgegeben.

#### Tipp

- Bei Einstellung von [REC-Steuerung] auf [Ein] wird  STBY (STBY) angezeigt, wenn ein Aufnahmebefehl zum externen Recorder/Player gesendet werden kann, und  REC (REC) wird angezeigt, wenn ein Aufnahmebefehl zum externen Recorder/Player gesendet wird.
- Selbst wenn Sie einen Film mit 4 Kanälen auf einem an den HDMI-Anschluss der Kamera angeschlossenen Gerät wiedergeben, wird der Ton mit der Einstellung [4ch-Audioausgang] ausgegeben.

#### Hinweis

- Während Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme ist [AufnM whrd HDMIAusg] auf [Ein] verriegelt. Es ist nicht möglich, 4K-Filme nur zu einem über HDMI angeschlossenen Gerät auszugeben, ohne die Filme auf einer Speicherkarte aufzuzeichnen.
- Wenn [AufnM whrd HDMIAusg] auf [Aus(nur HDMI)] eingestellt wird, wird [HDMI-Infoanzeige] vorübergehend auf [Aus] gesetzt.
- Wenn [AufnM whrd HDMIAusg] auf [Aus(nur HDMI)] gesetzt wird, rückt der Zähler nicht vor (die tatsächliche Aufnahmezeit wird nicht gezählt), während der Film auf einem externen Recorder/Player aufgezeichnet wird.
- [REC-Steuerung] kann mit externen Recordern/Playern verwendet werden, welche die Funktion [REC-Steuerung] unterstützen.
- Wenn [Time Code-Ausgabe] auf [Aus] gesetzt wird, kann [REC-Steuerung] nicht eingestellt werden.
- Selbst wenn  (REC) angezeigt wird, funktioniert der externe Recorder/Player je nach den Einstellungen oder dem Status des Recorders/Players u. U. nicht richtig. Prüfen Sie vor dem Gebrauch nach, ob der externe Recorder/Player einwandfrei funktioniert.
- Wenn [Time Code-Ausgabe] auf [Ein] gesetzt wird, werden Bilder möglicherweise nicht korrekt an das Fernsehgerät oder das Aufnahmegerät ausgegeben. Stellen Sie in diesem Fall [Time Code-Ausgabe] auf [Aus] ein.
- Es ist nicht möglich, Audio auf 4 Kanälen an andere Geräte auszugeben, die über HDMI angeschlossen sind.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## HDMI-Infoanzeige

---

Damit wählen Sie, ob Aufnahmeinformationen auf einem Fernsehgerät oder Monitorgerät angezeigt werden sollen oder nicht, wenn Kamera und Fernsehgerät usw. über ein HDMI-Kabel (getrennt erhältlich) verbunden sind.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Externe Ausgabe] → [HDMI-Infoanzeige] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

**Ein:**

Dient der Anzeige der Aufnahmeinformationen auf dem Fernsehgerät.

Das aufgenommene Bild und die Aufnahmeinformationen werden auf dem Fernsehgerät angezeigt, während auf dem Monitor der Kamera nichts angezeigt wird.

**Aus:**

Die Aufnahmeinformationen werden nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt.

Auf dem Fernsehgerät wird nur das aufgenommene Bild angezeigt, während auf dem Monitor der Kamera das aufgenommene Bild und die Aufnahmeinformationen angezeigt werden.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## STRG FÜR HDMI

Wenn Sie dieses Produkt mit einem HDMI-Kabel (getrennt erhältlich) an ein Fernsehgerät anschließen, können Sie dieses Produkt bedienen, indem Sie die Fernbedienung des Fernsehgerätes auf das Fernsehgerät richten.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Externe Ausgabe] → [STRG FÜR HDMI] → gewünschte Einstellung.

**2** Verbinden Sie dieses Produkt mit einem Fernsehgerät.

Der Eingang des Fernsehgerätes wird automatisch umgeschaltet, und Bilder auf diesem Produkt werden auf dem Fernsehschirm angezeigt.

- Das Bedienungsverfahren unterscheidet sich je nach dem von Ihnen verwendeten Fernsehgerät. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Dieses Produkt kann über die Fernbedienung eines Fernsehgerätes bedient werden.

#### Aus:

Dieses Produkt kann nicht über die Fernbedienung eines Fernsehgerätes bedient werden.

#### Hinweis

- Wenn Sie dieses Produkt mit einem HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät anschließen, sind die verfügbaren Menüposten begrenzt.
- Falls das Produkt als Reaktion auf die Fernbedienung des Fernsehgerätes unerwünschte Operationen durchführt, setzen Sie [STRG FÜR HDMI] auf [Aus].

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Sprache

---

Damit wird die Sprache für die Anzeige von Menüposten, Warnungen und Meldungen ausgewählt.

① **MENU** →  **(Einstellung)** → **[Gebiet/Datum]** → **[A Sprache]** → **gewünschte Sprache.**

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Gebiet/Dat./Uhrzeit

Sie können das Gebiet (in dem Sie die Kamera benutzen), die Sommerzeit ([Ein]/[Aus]), das Datumsanzeigeformat und das Datum und die Uhrzeit einstellen.

Der Einstellbildschirm für Gebiet/Datum/Uhrzeit erscheint automatisch, wenn Sie das Produkt zum ersten Mal einschalten, oder wenn die interne wiederaufladbare Speicherschutzatterie vollkommen entladen ist. Wählen Sie dieses Menü, um Datum und Uhrzeit nach dem ersten Mal einzustellen.

1 MENU →  (Einstellung) → [Gebiet/Datum] → [Gebiet/Dat./Uhrzeit] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Gebietseinstellung:

Damit wird das Gebiet eingestellt, in dem die Kamera verwendet wird.

#### Sommerzeit:

Damit wählen Sie Sommerzeit [Ein] / [Aus].

#### Datum/Zeit:

Einstellung von Datum und Uhrzeit.

- Durch Drücken der Taste  (Löschen) können Sie das Zeitanzeigeformat (24- oder 12-Stunden-Format) umschalten.

#### Datumsformat:

Damit wählen Sie das Datumsanzeigeformat.

#### Tip

- Um die interne wiederaufladbare Speicherschutzatterie aufzuladen, setzen Sie einen aufgeladenen Akku ein, und lassen Sie das Produkt mindestens 24 Stunden lang mit ausgeschalteter Stromversorgung liegen.
- Wenn die Uhr nach jedem Laden des Akkus zurückgesetzt wird, ist möglicherweise die interne wiederaufladbare Speicherschutzatterie erschöpft. Konsultieren Sie Ihre Kundendienststelle.

### Verwandtes Thema

- [Durchführen der Ersteinrichtung für die Kamera](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## NTSC/PAL-Auswahl

---

Mit dem Produkt aufgenommene Filme werden auf einem Fernsehgerät des Systems NTSC/PAL wiedergegeben.

① **MENU** →  **(Einstellung)** → **[Gebiet/Datum]** → **[NTSC/PAL-Auswahl]** → **[Eingabe]**

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Signaltöne

---

Damit können Sie festlegen, ob das Produkt Signaltöne abgibt oder nicht.

1 MENU →  (Einstellung) → [Sound-Option] → [Signaltöne] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Geräusche oder Signaltöne werden erzeugt, wenn z. B. der korrekte Fokus durch halbes Niederdrücken des Auslösers erzielt wird.

#### Aus:

Es werden keine Geräusche erzeugt.

#### Tipp

- Wenn [Lautlos-Modus] auf [Ein] eingestellt ist, wird [Signaltöne] auf [Aus] fixiert.

#### Hinweis

- Wenn [ Fokusmodus] auf [Nachführ-AF] eingestellt wird, gibt die Kamera keinen Piepton ab, wenn sie auf ein Motiv fokussiert.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anti-Staub-Funktion

Falls Staub oder Schmutz in die Kamera eindringt und an der Oberfläche des Bildsensors haftet, reinigen Sie den Bildsensor mit [Sensor-Reinigung]. Sie können auch festlegen, ob der Verschluss beim Ausschalten der Kamera geschlossen wird oder nicht, so dass Anhaften von Staub oder Schmutz am Bildsensor verhindert wird.

1 MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Anti-Staub-Funktion] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Sensor-Reinigung:

Der Bildsensor vibriert ein wenig, um den Staub abzuschütteln. Verwenden Sie einen im Fachhandel erhältlichen Blasepinsel, um gegebenenfalls die Oberfläche des Bildsensors zu reinigen.

#### Verschl. wenn AUS:

Damit wird festgelegt, ob der Verschluss beim Ausschalten der Kamera geschlossen wird. ([Ein]/[Aus])

- Bei Wahl von [Ein] wird der Verschluss geschlossen, wenn Sie den Schalter ON/OFF (Ein/Aus) bei eingeschalteter Kamera auf OFF stellen. Beachten Sie, dass es etwas länger dauern kann, bis der Verschluss sich schließt, nachdem Sie den Schalter ON/OFF (Ein/Aus) auf OFF gestellt haben.  
Der Verschluss erzeugt auch ein Geräusch, wenn der Schalter ON/OFF (Ein/Aus) auf ON oder OFF gestellt wird.

#### Tipp

- Um den Bildsensor selbst zu reinigen, führen Sie [Sensor-Reinigung] aus, oder setzen Sie [Verschl. wenn AUS] auf [Aus].

#### Hinweis

- Wenn [Verschl. wenn AUS] auf [Ein] eingestellt ist, bringen Sie die Objektivkappe an, bevor Sie die Kamera aufbewahren. Anderenfalls kann eine starke Lichtquelle (wie z. B. Sonnenlicht) in der Kamera fokussiert werden, was zu Rauchbildung oder einem Brand führen kann. Selbst wenn die Lichtquelle geringfügig vom Bildwinkel abgewandt ist, kann Sie dennoch Rauchbildung oder einen Brand verursachen, wenn die Objektivkappe nicht angebracht ist.
- Berühren Sie den geschlossenen Verschluss nicht mit den Fingern und reinigen Sie ihn nicht mit einem Blasepinsel. Der Verschluss kann sonst beschädigt werden.
- Falls die Gefahr besteht, dass Wassertropfen am Verschluss haften, setzen Sie [Verschl. wenn AUS] auf [Aus]. Wenn [Verschl. wenn AUS] auf [Ein] gesetzt wird, können Wassertropfen am Verschluss haften und eine Funktionsstörung verursachen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Akku-Restladung  (3 Akku-Restladungssymbole) oder mehr beträgt, bevor Sie die [Sensor-Reinigung] durchführen.
- Trotz Einstellung von [Verschl. wenn AUS] auf [Ein] kann es aufgrund einer Aktivierung des Energiesparmodus oder bei Akkuerschöpfung vorkommen, dass sich der Verschluss beim Ausschalten der Stromversorgung nicht schließt. In diesem Fall können Sie den Verschluss schließen, indem Sie die Kamera ein- und wieder ausschalten.

### Verwandtes Thema

- [Reinigen des Bildsensors \(Sensor-Reinigung\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Auto. Pixel-Mapping

---

Damit wird festgelegt, ob eine automatische Optimierung des Bildsensors (Pixel Mapping) durchgeführt werden soll oder nicht. Diese Funktion sollte normalerweise auf [Ein] gesetzt werden.

**1** MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Auto. Pixel-Mapping] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein:

Pixel Mapping wird in regelmäßigen Abständen automatisch durchgeführt, wenn Sie die Kamera ausschalten. Während dieser Zeit werden Verschlussgeräusche erzeugt.

#### Aus:

Pixel Mapping wird nicht automatisch durchgeführt.

#### Tip

- Wenn [Auto. Pixel-Mapping] auf [Aus] gesetzt ist, sollte [Pixel-Mapping] regelmäßig durchgeführt werden. Wir empfehlen, den Vorgang einmal alle drei Tage durchzuführen.

#### Hinweis

- Falls [Pixel-Mapping] nicht regelmäßig durchgeführt wird, können helle Flecken in aufgenommenen Bildern erscheinen.

---

### Verwandtes Thema

- [Pixel-Mapping](#)
- [LautlosModEinst. \(Standbild/Film\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Pixel-Mapping

Sie können den Bildsensor manuell optimieren (Pixel Mapping). Wenn [Auto. Pixel-Mapping] auf [Aus] gesetzt ist, sollten Sie [Pixel-Mapping] nach dem folgenden Verfahren regelmäßig durchführen. Wir empfehlen, den Vorgang einmal alle drei Tage durchzuführen.

**1** MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → Wählen Sie [Pixel-Mapping].

**2** Wählen Sie [OK] auf dem Bestätigungsbildschirm.

Pixel Mapping wird durchgeführt.

- Die Kamera kann während des Pixel-Mapping-Vorgangs nicht bedient werden.
- Die Kamera wird nach Abschluss des Pixel-Mapping-Vorgangs neu gestartet.

### Tipp

- Falls Sie helle Flecken in einem aufgenommenen Bild auf dem Kameramonitor feststellen, sollten Sie [Pixel-Mapping] sofort durchführen.

### Hinweis

- Pixel Mapping kann nicht durchgeführt werden, wenn der Akku schwach ist.

### Verwandtes Thema

- [Auto. Pixel-Mapping](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Version

Zeigt die Version der Software dieses Produkts an. Überprüfen Sie die Version, wenn Updates für die Software dieses Produkts herausgegeben werden, usw.

Zeigt auch die Version des Objektivs an, wenn ein Objektiv angebracht wird, das mit Firmware-Updates kompatibel ist. Die Version des Mount-Adapters wird im Objektivbereich angezeigt, wenn ein mit Firmware-Updates kompatibler Mount-Adapter angebracht wird.

1 MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Version].

- Wenn die Kamera mit dem Internet verbunden ist, werden Softwareinformationen abgerufen. Wenn neue Software verfügbar ist, werden Informationen darüber angezeigt (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist).

## Menüpostendetails

### Gehäuse:

Zeigt die Firmware-Version des Kameragehäuses an.

### Objektiv:

Zeigt die Firmware-Version des Objektivs an, wenn ein Objektiv angebracht ist, das Firmware-Updates unterstützt.

### Tipp

- Sie können die heruntergeladenen Firmware-Daten auch auf einer Speicherkarte ablegen und die Speicherkarte verwenden, um die Firmware der Kamera zu aktualisieren.

### Hinweis

- Ein Update kann nur durchgeführt werden, wenn der Akkuladezustand mindestens  (3 verbleibende Batteriesymbole) beträgt. Verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Seriennr. anzeigen

---

Zeigt die Seriennummer der Kamera an.

Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 2.00 oder höher ist.

**1** MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Seriennr. anzeigen].

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Datenschutzhinweis

---

Zeigt den Bildschirm für die Datenschutzbenachrichtigung an.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 5.01 oder höher ist.

**1** MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Datenschutzhinweis].

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildschirmleser (nur für einige Modelle)

---

Damit stellen Sie die Funktion zum Vorlesen von Informationen, wie z. B. Text, auf dem Bildschirm ein. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Menüsprache bei Modellen für den Nordamerika-Markt auf Englisch eingestellt ist. (Stand: Veröffentlichungsdatum)

1 MENU →  (Einstellung) → [Barrierefreiheit] → [Bildschirmleser] → Wählen Sie den einzustellenden Posten aus, und wählen Sie dann die gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### **Bildschirmleser:**

Damit bestimmen Sie, ob die Vorlesefunktion verwendet wird oder nicht. ([Ein]/[Aus])

#### **Geschwindigkeit:**

Damit können Sie die Vorlesegeschwindigkeit einstellen.

#### **Lautstärke:**

Damit können Sie die Vorleselautstärke einstellen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bildsch. vergrößern

Sie können die Menübildschirmanzeige vergrößern. (Einige Menübildschirme unterstützen die Vergrößerungsfunktion nicht.)

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder später ist.

- 1 MENU →  (Einstellung) → [ **Barrierefrei.**] → [**Bildsch. vergrößern**] → Wählen Sie den einzustellenden Posten aus, und wählen Sie dann die gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Menübilds. vergröß.:

Legt fest, ob die Funktion zur Vergrößerung der Bildschirmanzeige verwendet werden soll oder nicht. ([Aus]/[Ein (BenTaste 2)])

Wenn Sie [Ein (BenTaste 2)] wählen, wird die Bildschirmanzeige durch Drücken der Taste C2 (Benutzertaste 2) vergrößert.

#### Vergrößerung:

Legt die Vergrößerung fest, die für die Funktion zur Vergrößerung der Bildschirmanzeige verwendet werden soll. ([x1,5]/[x2,0]/[x2,5])

### So vergrößern Sie die Menübildschirmanzeige

Drücken Sie auf dem Menübildschirm die unter [Menübilds. vergröß.] angegebene Taste, um die Bildschirmanzeige zu vergrößern.

- Sie können die angezeigte Position mithilfe des Multiselektors, des vorderen Drehrads, des hinteren Drehrads L oder des hinteren Drehrads R oder durch Drehen des Einstellrads verschieben.
- Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, ändert sich der Vergrößerungsmaßstab.
- Um die vergrößerte Anzeige abzubrechen, drücken Sie die Taste so oft, bis der Bildschirm wieder normal angezeigt wird.

#### Tipp

- Sie können sich mit dem Einstellrad nach oben/unten/links/rechts zwischen den Elementen bewegen, auch wenn die Bildschirmanzeige vergrößert ist. Sie können Elemente auch mit der Mitteltaste bestätigen.
- Sie können die angezeigte Position mithilfe von Touch-Bedienungsvorgängen verschieben, während die Bildschirmanzeige vergrößert ist, wenn [Berührungsmodus] auf [Ein] eingestellt ist und [Menübildschirm] unter [Touchpanel-Einstlg.] auf [Ein] eingestellt ist.
- Sie können auch [Menübilds. vergröß.] einigen Tasten zuweisen, indem Sie [ BenKey/ReglEinst]/[ BenKey/ReglEinst] verwenden.
- Eine Meldung, die bestätigt, ob [Sucher/Moni. ausw.] auf [Monitor(Man.)] gesetzt werden soll, erscheint, wenn [Menübilds. vergröß.] auf etwas anderes als [Aus] gesetzt ist. Es wird empfohlen, [Sucher/Moni. ausw.] auf [Monitor(Man.)] zu setzen, wenn Sie die Funktion [Bildsch. vergrößern] verwenden, um zu verhindern, dass der Augensensor aktiviert wird und auf die Sucheranzeige umschaltet, wenn Sie Ihr Gesicht in die Nähe des Monitors bringen.  
Um die Einstellung für [Sucher/Moni. ausw.] wiederherzustellen, wählen Sie [Sucher/Moni. ausw.] aus und ändern Sie die Einstellung.

### Verwandtes Thema

- [Zuweisen von häufig benutzten Funktionen zu Tasten und Drehrädern \(BenKey/ReglEinst\)](#)



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Zertifizierungslogo (nur für einige Modelle)

---

Zeigt einige der Zertifizierungslogos für dieses Produkt an.

Diese Funktion ist nur bei Produkten erhältlich, die in einigen Ländern und Regionen verkauft werden.

**1** MENU →  (Einstellung) → [EinstlgOption] → [Zertifizierungslogo].

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einstlg. speich./lad.

Sie können Kameraeinstellungen auf einer Speicherkarte speichern bzw. von ihr laden. Sie können auch Einstellungen von einer anderen Kamera desselben Modells laden.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Einst. rück./spei.] → [Einstlg. speich./lad.] → gewünschter Posten.

### Menüpostendetails

#### Laden:

Lädt die Einstellungen von einer Speicherkarte auf diese Kamera.

#### Speichern:

Speichert die aktuellen Einstellungen dieser Kamera auf einer Speicherkarte.

#### Löschen:

Löscht die auf einer Speicherkarte abgelegten Einstellungen.

### Einstellungen, die nicht gespeichert werden können

Die folgenden Einstellungsparameter können nicht mit der Funktion [Einstlg. speich./lad.] gespeichert werden. (Menüposten ohne Einstellungsparameter, wie z. B. [Fokusvergröß], sind nicht aufgeführt.)

#### (Aufnahme)

IPTC-Informationen

Urheberrechtsinfos

#### (Belichtung/Farbe)

Ext. Blitz-Einstlg.

 Weißabgleich: Anpassung 1/Anpassung 2/Anpassung 3

#### (Fokus)

Gesichtsregistr.

#### (Netzwerk)

FTP-Übertrag.funkt.\*

 Netz.-Streaming

Cloud-Verbindung

WPS-Tastendruck

Zugriffspkt.-Einstlg.

Wi-Fi-Frequenzband

 IP-AdressEinstlg

Gerätename bearb.

Root-Zertif. import.

ZugrAuthent.Einstlg.

Sicherheit(IPsec)

\* Sie können Einstellungen unter [FTP-Übertrag.funkt.] speichern oder laden, indem Sie MENU →  (Netzwerk) → [FTP-Übertragung] → [FTP-Übertrag.funkt.] → [FTP-Einst speich/lad] wählen. Einzelheiten dazu finden Sie unter „FTP-Hilfe“.

[https://rd1.sony.net/help/di/ftp\\_2110/h\\_zz/](https://rd1.sony.net/help/di/ftp_2110/h_zz/)

## (Einstellung)

Gebiet/Dat./Uhrzeit

 Sprache

### Hinweis

- Sie können bis zu 10 Einstellungen pro Speicherkarte speichern. Wenn bereits 10 Einstellungen gespeichert worden sind, kann [Neu speichern] nicht durchgeführt werden. Löschen Sie vorhandene Einstellungen mit [Löschen], oder überschreiben Sie sie.
- Nur Steckplatz 1 wird zum Speichern oder Laden von Daten verwendet. Der Zielsteckplatz für Speichern/Laden kann nicht geändert werden.
- Sie können keine Einstellungen von einer Kamera eines anderen Modells laden.
- Selbst wenn der Modellname derselbe ist, können die Einstellungen einer Kamera mit einer anderen Systemsoftware-Version nicht geladen werden.
- Sie können diese Funktion benutzen, um Einstellungen zu speichern, die unter [  KameraEinstSpei] registriert wurden. [Einstg. speich./lad.] ist allerdings nicht verfügbar, wenn der Moduswahlknopf auf 1/2/3 (  KameraeinstAbruf) gestellt wird. Stellen Sie den Moduswahlknopf auf eine andere Position als 1/2/3, bevor Sie diese Funktion benutzen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einstlg zurücksetzen

Rückstellung des Produkts auf die Standardeinstellungen. Selbst wenn Sie [Einstlg zurücksetzen] durchführen, bleiben die aufgezeichneten Bilder erhalten.

**1** MENU →  (Einstellung) → [Einst. rück./spei.] → [Einstlg zurücksetzen] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Kameraeinstlg. Reset:

Dient der Rücksetzung der wichtigsten Aufnahme-Einstellungen auf die Vorgaben. Die Einstellwerte für Standbildaufnahme und Filmaufnahme werden initialisiert.

#### Initialisieren:

Dient der Rücksetzung aller Einstellungen auf die Vorgaben.

#### Hinweis

- Der Akku darf während der Rücksetzung nicht ausgeworfen werden.
- Wenn Sie [Initialisieren] ausführen, wird auch die Datenschutzvereinbarung initialisiert, so dass Sie der Datenschutzvereinbarung erneut zustimmen müssen, bevor Sie die Kamera verwenden.
- Einstellungen von [  Fotoprofil] werden nicht zurückgesetzt, selbst wenn [Kameraeinstlg. Reset] oder [Initialisieren] durchgeführt wird.
- Das Häkchen für [Fotoprofil] in [And. Einst. f. St/Film] wird nicht zurückgesetzt, wenn Sie entweder [Kameraeinstlg. Reset] oder [Initialisieren] durchführen.
- Die Sicherheits- und Netzwerkeinstellungen werden nicht gelöscht, wenn Sie [Kameraeinstlg. Reset] durchführen.
- Um die Sicherheits- und Netzwerkeinstellungen auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen, führen Sie entweder [Netzw.einst. zurücks.] oder [Initialisieren] durch. Doch selbst wenn Sie [Netzw.einst. zurücks.] bei Einstellung von [Flugzeug-Modus] auf [Ein] durchführen, wird [Flugzeug-Modus] nicht auf [Aus] zurückgesetzt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Mit einem Smartphone verfügbare Funktionen (Creators' App)

Mithilfe der Smartphone-Applikation Creators' App können Sie ein Bild aufnehmen, während Sie die Kamera mit einem Smartphone steuern, oder Sie können die auf der Kamera aufgezeichneten Bilder zum Smartphone übertragen. Laden Sie die Applikation Creators' App vom App Store Ihres Smartphones herunter, und installieren Sie sie. Wenn Creators' App bereits auf Ihrem Smartphone installiert ist, aktualisieren Sie die Applikation auf die neuste Version. Einzelheiten zu Creators' App finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.sony.net/ca/>

### Tipp

- Sie können Creators' App auch installieren, indem Sie den auf dem Bildschirm der Kamera angezeigten QR Code mit Ihrem Smartphone scannen.

### Hinweis

- Abhängig von zukünftigen Versions-Upgrades bleibt eine Änderung der Bedienungsverfahren oder Monitoranzeigen vorbehalten.

## Unterstützte Smartphones

Die neuesten Informationen finden Sie auf der Support-Seite.

<https://www.sony.net/ca/help/mobile/>

- Einzelheiten zu den Bluetooth-Versionen, die mit Ihrem Smartphone kompatibel sind, finden Sie auf der Produkt-Website für Ihr Smartphone.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Monitor & Control

---

Monitor & Control ist eine Smartphone-Anwendung, die die für Filmaufnahmen erforderlichen Überwachungs- und Fernaufnahmefunktionen unterstützt.

Die Anwendung Monitor & Control bietet detaillierte Live-View- und Fernsteuerungsfunktionen, indem sie den Bildschirm Ihres Smartphones als Monitor für Filmaufnahmen verwendet (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist).

Laden Sie die Anwendung Monitor & Control vom App Store Ihres Smartphones herunter, und installieren Sie sie. Wenn Monitor & Control bereits auf Ihrem Smartphone installiert ist, aktualisieren Sie die Applikation auf die neuste Version.

Einzelheiten zu Monitor & Control finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.sony.net/ccmc/>

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Koppeln der Kamera mit einem Smartphone (Smartph.Verbindung)

Damit wird die Kamera mit Ihrem Smartphone verbunden (Koppeln), um die Smartphone-Anwendung Creators' App zu benutzen.

Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 2.00 oder höher ist.

Falls Sie die Kamera beim ersten Einschalten nicht mit Ihrem Smartphone verbunden haben, führen Sie das folgende Verfahren durch.

Im Folgenden wird das Verfahren zum Verbinden der Kamera mit Ihrem Smartphone beschrieben, wenn Sie Creators' App zum ersten Mal auf Ihrem Smartphone installieren.

 : Am Smartphone durchgeführte Bedienungsvorgänge

 : An der Kamera durchgeführte Bedienungsvorgänge

**1**  : **An der Kamera: Wählen Sie MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Smartph.Verbindung].**

**2**  : **Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, und setzen Sie [Bluetooth-Funktion] auf [Ein].**

Es erscheint ein Bildschirm, auf dem Sie auf eine Verbindung mit der App warten.

- Wenn [Bluetooth-Funktion] bereits auf [Ein] eingestellt ist, erscheint sofort der Bildschirm zum Warten auf eine Verbindung von der App.

**3**  : **Starten Sie Creators' App auf Ihrem Smartphone.**

**4**  : **Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Kamera mit Ihrem Smartphone zu koppeln.**

- Wenn die Verbindung abgeschlossen ist, erscheint ein Menü zur Wahl einer Funktion für die Kamera auf dem Smartphone.

**5**  : **Auf dem Bildschirm des Smartphones: Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.**

## Verbinden mit einem Smartphone über einen Wi-Fi-Zugangspunkt

Verbinden Sie nach dem Pairing in den Schritten 1 bis 4 die Kamera und das Smartphone mit demselben Wi-Fi-Zugangspunkt, indem Sie an der Kamera MENU →  (Netzwerk) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi-Verbindung] → [Ein] wählen. Folgen Sie anschließend den Anweisungen auf dem Smartphone-Bildschirm, um die Kamera mit dem Smartphone zu verbinden.

## Wenn Sie Creators' App mit anderen Kameras benutzt haben

Starten Sie Creators' App nach Schritt 2, öffnen Sie den Bildschirm [Kameras], wählen Sie die Taste <sup>†</sup> (Kamera hinzufügen), und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Vorgang fortzusetzen.

## Informationen zu den Symbolen bei der Verbindung mit einem Smartphone



Bluetooth-Verbindung verfügbar/Bluetooth-Verbindung nicht verfügbar



Verbunden mit Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)



Getrennt von Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)



Verbunden mit Wi-Fi / Getrennt von Wi-Fi (Wi-Fi Direct)

## Verbinden von Kamera und Smartphone ohne Kopplung

Wenn Sie eine Verbindung ohne Kopplung herstellen möchten, müssen Sie jedes Mal den WLAN-Verbindungsvorgang durchführen.

1. Wählen Sie an der Kamera MENU → (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Smartph.Verbindung].
2. Drücken Sie die Taste (Löschen) an der Kamera, um auf den SSID- und Passwortbildschirm umzuschalten.
3. Öffnen Sie den Wi-Fi-Einstellbildschirm auf Ihrem Smartphone.
4. Wählen Sie auf dem Wi-Fi-Einstellungsbildschirm auf Ihrem Smartphone die auf der Kamera angezeigte SSID aus, und geben Sie das Passwort ein.
5. Starten Sie Creators' App auf Ihrem Smartphone, und öffnen Sie den Bildschirm [Kameras].
6. Wählen Sie die Taste (Setup) in der oberen rechten Ecke des Bildschirms [Kameras], und wählen Sie dann [Nur über Wi-Fi verbinden].
7. Wählen Sie auf dem Bildschirm von Creators' App auf Ihrem Smartphone den Produktnamen der Kamera (ILCE-7M4). Das Smartphone wird mit der Kamera verbunden.

### Hinweis

- Um eine sichere WLAN-Verbindung zu gewährleisten, empfehlen wir dringend die Verwendung eines Zugangspunkts mit WPA3- oder WPA2-Sicherheitseinstellungen. Die Verbindung mit einem Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen kann zu Hacking, Zugriffen von böswilligen Dritten oder Angriffen auf Sicherheitslücken führen. Wenn es keinen besonderen Grund gibt, raten wir davon ab, einen Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen zu verwenden.
- Wenn Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, sollten Sie nur mit vertrauenswürdigen Geräten koppeln. Vermeiden Sie unerwünschte Kopplungsanforderungen oder Verbindungen zu unbekanntem Geräten.
- Deaktivieren Sie die Bluetooth-Funktion, wenn Sie sie nicht verwenden.
- Überprüfen Sie Ihre gekoppelten Geräte regelmäßig, und löschen Sie unnötige Geräte.
- [Smartph.Verbindung] kann nicht ausgeführt werden, wenn [Flugzeug-Modus] auf [Ein] eingestellt ist.
- Bis zu 2 Geräte können gleichzeitig mittels Bluetooth-Kommunikation mit der Kamera verbunden werden.
- Funkstörungen können auftreten, da Bluetooth-Kommunikation und WLAN (2,4 GHz)-Kommunikation das gleiche Frequenzband benutzen. Falls Ihre WLAN-Verbindung instabil ist, kann sie durch Ausschalten der Bluetooth-Funktion des Smartphones verbessert werden.
- Das Bluetooth-Symbol wird nicht eingeblendet, wenn die Touch-Funktionssymbole im Filmaufnahmemodus angezeigt werden. Um das Bluetooth-Symbol zu sehen, wischen Sie die Touch-Funktionssymbole nach links oder rechts, um sie auszublenden.

### Verwandtes Thema

- [Mit einem Smartphone verfügbare Funktionen \(Creators' App\)](#)
- [Verwendung eines Smartphones als Fernbedienung](#)
- [Ausw. & senden \(Übertragen zu einem Smartphone\)](#)
- [Verb. währd. AUS \(Smartphone\)](#)
- [Lesen von Standortinformationen von einem Smartphone](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verwendung eines Smartphones als Fernbedienung

---

Mit Creators' App können Sie Bilder aufnehmen, während Sie den Aufnahmebereich der Kamera auf dem Bildschirm des Smartphones überprüfen. Verbinden Sie die Kamera und das Smartphone unter Bezugnahme auf „Verwandtes Thema“ unten auf dieser Seite. Einzelheiten zu den Funktionen, die über ein Smartphone bedient werden können, finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.sony.net/ca/help/opr/>

---

### Verwandtes Thema

- [Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)
- [Fernb.-Aufn.einstlg](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fernb.-Aufn.einstlg

Damit werden Einstellungen für Bilder konfiguriert, die beim Ausführen von Remote-Aufnahmen mit einem Smartphone oder Computer gespeichert wurden.

1 MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Fernb.-Aufn.einstlg] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Standb. Speicherziel:

Damit legen Sie das Speicherziel fest. ([Nur Ziel]/[Ziel+Kamera]/[Nur Kamera])

#### Speicherbild-Größe:

Damit wählen Sie die Dateigröße für Bilder, die zum Smartphone oder Computer übertragen werden sollen, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Ziel+Kamera] eingestellt ist. Die JPEG/HEIF-Datei in Originalgröße oder eine 2M entsprechende JPEG/HEIF-Datei kann übertragen werden. ([Original]/[2M])

#### RAW+J Bild speich.:

Damit wählen Sie den Dateityp für Bilder aus, die an das Smartphone oder den Computer übertragen werden sollen, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Ziel+Kamera] und [ Dateiformat] auf [RAW & JPEG] eingestellt ist. ([RAW & JPEG]/[Nur JPEG]/[Nur RAW])

#### RAW+H Bild speich.:

Damit wählen Sie den Dateityp für Bilder aus, die an das Smartphone oder den Computer übertragen werden sollen, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Ziel+Kamera] und [ Dateiformat] auf [RAW & HEIF] eingestellt ist. ([RAW & HEIF]/[Nur HEIF]/[Nur RAW])

#### SpeichJPEG-Größe/SpeicherHEIF-Größe:

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie JPEG/HEIF-Bilder mit unterschiedlicher Bildqualität und Bildgröße auf Steckplatz 1 und Steckplatz 2 sortieren und speichern möchten, indem Sie [ Aufn.-Medien] auf [Aufn. sortieren] einstellen. Damit wählen Sie zwischen den verschiedenen Größen des zu speichernden Bildes in Steckplatz 1 und Steckplatz 2, ob die größere oder kleinere Größe zum Smartphone oder Computer übertragen wird, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Nur Ziel] oder [Ziel+Kamera] eingestellt ist. ([Große Größe]/[Kleine Größe])

#### Hinweis

- Wenn eine nicht beispielbare Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, können Sie keine Standbilder aufnehmen, selbst wenn [Standb. Speicherziel] auf [Nur Kamera] oder [Ziel+Kamera] eingestellt ist.
- Wenn [Nur Kamera] oder [Ziel+Kamera] für [Standb. Speicherziel] ausgewählt wird und keine Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, wird der Verschluss nicht ausgelöst, selbst wenn [Auslösen ohne Karte] auf [Aktivieren] eingestellt ist.
- Während ein Standbild auf der Kamera wiedergegeben wird, können Sie keine Remote-Aufnahme mit einem Smartphone oder einem Computer durchführen.
- [RAW+J Bild speich.] und [RAW+H Bild speich.] können nur eingestellt werden, wenn [ Dateiformat] unter [Bildqualität-Einstlg.] auf [RAW & JPEG] oder [RAW & HEIF] eingestellt ist.

### Verwandtes Thema

- [Verwendung eines Smartphones als Fernbedienung](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Ausw. & senden (Übertragen zu einem Smartphone)

Sie können Bilder auf ein Smartphone übertragen, indem Sie Bilder auf der Kamera auswählen.

Siehe „[Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)“, um Kamera und Smartphone im Voraus zu koppeln.

Nachfolgend wird das Verfahren zum Übertragen des gegenwärtig auf der Kamera angezeigten Bildes beschrieben.

- 1 **MENU** →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [ Ausw. & senden] → [Größe d. send. Bilds], [RAW+J/H Sendeziel], und [ Px Sendeziel] → gewünschte Einstellung.
- 2 **Zeigen Sie das zu übertragende Bild auf dem Wiedergabebildschirm an.**
- 3 **MENU** →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [ Ausw. & senden] → [ Senden] → [Dieses Bild].
  - Sie können den Bildschirm [ Senden] auch durch Drücken der Taste  (An Smartphone senden) anzeigen.
- 4 **Starten Sie Creators' App auf Ihrem Smartphone.**

Eine Meldung, die angibt, dass die Übertragung gestartet wurde, wird angezeigt.
- 5 **Wählen Sie [OK] auf dem Smartphone.**

Das Bild wird auf das Smartphone übertragen.

  - Auch während einer laufenden Übertragung können Sie die folgenden Vorgänge durchführen:
    - Aufnehmen
    - Menüoperationen
    - Unterbrechen einer aktiven Übertragung
    - Fortsetzen oder Abbrechen einer unterbrochenen Übertragung
    - Planen von zusätzlichen Übertragungen
  - Das Symbol  (übertragen) wird auf Bildern angezeigt, die übertragen worden sind.\*
  - Sie können mehrere Bilder gleichzeitig übertragen, indem Sie eine andere Einstellung als [Dieses Bild] unter [ Senden] festlegen.

\* Wenn die Version der Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist

## Menüpostendetails

### Senden:

Damit werden Bilder ausgewählt und zu einem Smartphone übertragen. ([Dieses Bild]/[Alle Bld. in dies. Gruppe]/[Alle mit diesem Dat.]/[Alle gefilterten] \*/[Filterbedingung hinzuf.]/[Manuelle Auswahl])

- Die angezeigten Optionen können je nach der Einstellung für [Filterbed. für Wdg.] und dem ausgewählten Inhalt unterschiedlich sein.\*
- Wenn Sie [Manuelle Auswahl] gewählt haben, wählen Sie die gewünschten Bilder durch Drücken der Mitte des Einstellrads aus, und drücken Sie dann MENU → [Eingabe].
- Wenn [Einst. mehr.Med anz.] auf [Alle Steckplätze] eingestellt ist, kann nur [Dieses Bild] ausgewählt werden.\*

### Größe d. send. Bilds:

Damit wählen Sie die Dateigröße für Bilder, die auf das Smartphone übertragen werden sollen. Die JPEG/HEIF-Datei in Originalgröße oder eine 2M entsprechende JPEG/HEIF-Datei kann übertragen werden. ([Original]/[2M])

### RAW+J/H Sendeziel:

Damit wählen Sie den Dateityp für Bilder, die zu einem Smartphone übertragen werden sollen, wenn die Bilder bei Einstellung von [  Dateiformat] unter [Bildqualität-Einstlg.] auf [RAW & JPEG] oder [RAW & HEIF] aufgenommen werden. ([JPEG & HEIF]/[RAW]/[RAW+J & RAW+H])

### Sendeziel:

Damit wird festgelegt, ob der Proxyfilm mit niedriger Bitrate oder der Originalfilm mit hoher Bitrate übertragen wird, wenn Sie einen Film zu einem Smartphone übertragen. ([Nur Proxy]/[Nur Original]/[Proxy & Original])

Wenn Sie [Nur Proxy] wählen, können Filme schneller übertragen werden als bei Übertragung der Originalfilme.

### Film mit Shot Mark \*:

Damit können Sie eine angegebene Anzahl von Sekunden von einem Film ausschneiden und übertragen, wobei die Position einer Shot-Mark als Mitte festgelegt ist. ([Auf 60 s schneiden]/[Auf 30 s schneiden]/[Auf 15 s schneiden]/[Nicht schneiden])

\* Wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist

## So filtern Sie die zu übertragenden Bilder ( Filterbedingung hinzuf. )

Die zu übertragenden Bilder können anhand der folgenden Bedingungen gefiltert werden:

- Zielgruppe: [Dieses Datum]/[Dieses Medium]
- Standbilder/Filme: [Alle]/[Nur Standbilder]/[Nur Filme]
- Zielbild (Bewertung): [  ]-[  ], [  OFF ]
- Zielfilm (  ): [Alle]/[Nur Shot MarkFilm.]
- Zielbild (Geschützt): [Alle]/[Nur geschützte Bld.]
- Übertragungsstatus \*: [Alle]/[Nur nicht übertrag.]

\* Bilder, die durch Auswählen auf dem Smartphone übertragen wurden, werden als noch nicht übertragen behandelt.

\* Wenn [Film mit Shot Mark] auf eine andere Option als [Nicht schneiden] eingestellt ist, erzeugen alle Shot-Marks Clips, die als noch nicht übertragene Bilder neu übertragen werden, selbst wenn Sie bereits einen Clip durch Verwenden einer Shot-Mark übertragen haben und dann eine weitere Shot-Mark auf den Film setzen.

## So fügen Sie einem Film eine Shot Mark hinzu

Wenn Sie einem Film eine Shot Mark hinzufügen, können Sie sie als Markierung zum Auswählen, Übertragen oder Bearbeiten des Films verwenden. Um während der Aufnahme eine Shot Mark hinzuzufügen, wischen Sie auf dem Bildschirm nach links oder rechts, um die Touch-Funktionssymbole anzuzeigen, und berühren Sie dann  (Shot Mark1 hinzuf.). Sie können auch während der Wiedergabe eine Shot Mark hinzufügen, indem Sie  (Shot Mark1 hinzuf.) auf dem Bildschirm berühren.

## Info zu den Übertragungssymbolen

In diesem Abschnitt werden die Symbole beschrieben, die angezeigt werden, falls die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 4.00 oder höher ist.

- Symbole des aktuellen Übertragungsstatus
  -  (Übertragung): Bilder werden zu Ihrem Smartphone übertragen.
  -  (Übertragungsfehler)\*: Die Verbindung ist verloren gegangen, während Bilder durch Bedienen der Kamera zum Smartphone übertragen wurden. Sie können die Details des Fehlers überprüfen, indem Sie das Menü [  Ausw. & senden] öffnen.

\* Falls beim Übertragen von Bildern mit dem Smartphone ein Übertragungsfehler auftritt, wird dieses Symbol nicht angezeigt.

- Übertragungsstatussymbole auf wiedergegebenen Bildern
  -  (Übertragung): Das gegenwärtig wiedergegebene Bild wird zu Ihrem Smartphone übertragen.
  -  (Übertragen)\*: Das Bild, das gerade wiedergegeben wird, wurde auf das Smartphone übertragen.

\* Bei Bildern, die durch Auswählen auf dem Smartphone übertragen werden, wird dieses Symbol nicht angezeigt.

### Tipp

- Selbst wenn eine Übertragung aufgrund eines Netzwerkfehlers unterbrochen wird, können Sie die Übertragung einfach von der Kamera aus fortsetzen, sobald die Verbindung wiederhergestellt ist, und die verbleibenden Bilder werden übertragen.
- Um die Touch-Funktionssymbole zu verwenden, aktivieren Sie Touch-Operationen während der Aufnahme oder Wiedergabe, indem Sie die einzelnen Einstellungen unter MENU →  (Einstellung) → [Berührungsmodus] → [Touchpanel-Einstlg.] konfigurieren.
- Während die Wiedergabefilterfunktion verwendet wird, können Sie die gefilterten Bilder als Ziel für die Übertragung festlegen, indem Sie [Alle gefilterten] unter  [Senden] auswählen (wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 6.00 oder höher ist).
- Verwenden Sie eine Benutzertaste oder den Auslöser, um eine zweite Shot-Mark (Shot-Mark 2) hinzuzufügen. Die Shot-Mark 1 kann auch über eine Benutzertaste oder den Auslöser hinzugefügt werden.
  - Wenn Sie eine Shot-Mark mit einer Benutzertaste hinzufügen: Weisen Sie [Shot Mark1 hinzuf.] oder [Shot Mark2 hinzuf.] in  in  zu und drücken Sie die zugewiesene Taste während der Aufnahme.
  - Wenn Sie eine Shot-Mark mit dem Auslöser hinzufügen: Stellen Sie   m. VerschlTaste] auf [ShotMark1 hinzuf.] oder [Shot Mark2 hinzuf.] und drücken Sie den Auslöser während der Aufnahme.
  - Wenn Sie während der Wiedergabe eines Films eine Shot-Mark hinzufügen möchten, weisen Sie [Shot Mark1 hinzf./lö.] oder [Shot Mark2 hinzf./lö.] in  [BenutzerKeyEinst.] zu und drücken Sie die zugewiesene Taste während der Wiedergabe.
- Bei Filmen mit einer Shot Mark können Sie zu der Position mit der Shot Mark springen, indem Sie im angehaltenen Zustand das Touch-Funktionssymbol berühren.

## Hinweis

- Vom Smartphone initiierte Übertragungen können auf der Kamera nicht angehalten oder abgebrochen werden.
- Während der Übertragung von Bildern durch Bedienen Ihres Smartphones können Sie zusätzliche Übertragungen von der Kamera planen, aber es kann eine Weile dauern, bis die Übertragungen beginnen.
- Selbst wenn Sie die Übertragung vorzeitig abbrechen, bleiben die bereits übertragenen Bilder erhalten.
- Falls die Kamera während einer Übertragung ausgeschaltet, neu gestartet oder getrennt wird, wird die Übertragung angehalten.
- Je nach Smartphone wird der übertragene Film eventuell nicht korrekt wiedergegeben. Es kann zum Beispiel sein, dass der Film nicht ruckfrei wiedergegeben wird, oder dass keine Tonwiedergabe erfolgt.
- Je nach dem Format des Standbilds, des Films, des Zeitlupenfilms oder Zeitrafferfilms ist die Wiedergabe auf einem Smartphone eventuell nicht möglich.
- Wenn [Flugzeug-Modus] auf [Ein] eingestellt ist, können Sie dieses Produkt nicht mit dem Smartphone verbinden. Setzen Sie [Flugzeug-Modus] auf [Aus].
- Wenn Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, sollten Sie nur mit vertrauenswürdigen Geräten koppeln. Vermeiden Sie unerwünschte Kopplungsanforderungen oder Verbindungen zu unbekanntem Geräten.
- Deaktivieren Sie die Bluetooth-Funktion, wenn Sie sie nicht verwenden.
- Überprüfen Sie Ihre gekoppelten Geräte regelmäßig, und löschen Sie unnötige Geräte.
- Nachdem Sie die Kopplungsinformationen für die Kamera von Ihrem Smartphone gelöscht haben, löschen Sie die Kopplungsinformationen für das Smartphone mithilfe von [Verw. gekopp. Gerät] von der Kamera.

## Verwandtes Thema

- [Mit einem Smartphone verfügbare Funktionen \(Creators' App\)](#)
- [Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)
- [Hinzufügen von Shot-Marks mit dem Auslöser \(Filme\)](#)
- [Filterbed. für Wdg.](#)
- [Touch-Funktionssymbole](#)
- [Flugzeug-Modus](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## ÜbertrStat. rücks. (Übertragen zu einem Smartphone)

Sie können den Übertragungsstatus von Bildern, die zu Ihrem Smartphone übertragen worden sind, zurücksetzen. Benutzen Sie diese Funktion, wenn Sie bereits übertragene Bilder erneut übertragen wollen. Die übertragenen Bilder werden nicht gelöscht, selbst wenn Sie den Übertragungsstatus zurücksetzen.

1 MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [ ÜbertrStat. rücks.].

- Wenn Sie [OK] auf dem Bestätigungsbildschirm drücken, werden alle Bilder, die zu Ihrem Smartphone übertragen worden sind, zu nicht übertragenen Bildern.

### Tipp

- Falls gerade Bilder übertragen werden oder die Übertragung geplant ist, können Sie [ ÜbertrStat. rücks.] nicht ausführen. Warten Sie, bis alle Übertragungen abgeschlossen sind, bevor Sie eine Rücksetzung vornehmen.

### Verwandtes Thema

- [Ausw. & senden \(Übertragen zu einem Smartphone\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Verb. währd. AUS (Smartphone)

Damit wird festgelegt, ob Bluetooth-Verbindungen mit einem Smartphone bei ausgeschalteter Kamera akzeptiert werden oder nicht. Wenn [ Verb. währd. AUS] auf [Ein] eingestellt ist, können Sie über die Bedienung des Smartphones die Speicherkarte der Kamera nach Bildern durchsuchen und Bilder von der Kamera zu einem Smartphone übertragen.

① MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [ Verb. währd. AUS] → gewünschte Einstellung.

### Menüpostendetails

#### Ein :

Bei ausgeschalteter Kamera werden Bluetooth-Verbindungen mit einem Smartphone akzeptiert. Der Akku wird allmählich entladen, während die Kamera ausgeschaltet ist. Wenn Sie [ Verb. währd. AUS] nicht verwenden möchten, schalten Sie die Funktion aus.

#### Aus :

Bluetooth-Verbindungen mit einem Smartphone werden bei ausgeschalteter Kamera nicht akzeptiert.

### So durchsuchen/übertragen Sie Bilder auf dem Smartphone

Siehe „[Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)“, um Kamera und Smartphone im Voraus zu koppeln.

1. Setzen Sie [ Verb. währd. AUS] auf [Ein].
2. Schalten Sie die Kamera aus.
3. Starten Sie Creators' App auf dem Smartphone.
4. Wählen Sie [Import] auf dem Bildschirm [Kameras] von Creators' App.
  - Die auf der Speicherkarte der Kamera gespeicherten Bilder können angezeigt werden und sind für die Übertragung bereit.

#### Hinweis

- Wenn das Smartphone eine bestimmte Zeitlang nicht bedient wird, wird die Bluetooth-Verbindung deaktiviert. Wählen Sie auf dem Smartphone erneut [Import].
- Wenn die Kamera eingeschaltet wird, wechselt sie zum Aufnahmebildschirm, und die Verbindung mit dem Smartphone wird beendet.
- [ Verb. währd. AUS] wird auf [Aus] gesetzt, falls Sie die Kopplung von Kamera und Smartphone abbrechen oder die Kopplung fehlschlägt.
- Falls die Funktion nicht ordnungsgemäß arbeitet, überprüfen Sie die folgenden Hinweise, und versuchen Sie dann die Kopplung erneut.
  - Stellen Sie sicher, dass die Kamera entweder nicht mit einem anderen Gerät oder nur mit einem Gerät unter Verwendung von Bluetooth-Kommunikation verbunden ist. (Bis zu zwei Geräte können gleichzeitig mit der Kamera verbunden werden.)
  - Bestätigen Sie, dass [Flugzeug-Modus] für die Kamera auf [Aus] eingestellt ist.
  - Falls die Funktion auch nach der Durchführung der obigen Vorgänge nicht richtig funktioniert, löschen Sie die Kopplungsinformationen für das Gerät, das Sie verbinden möchten, mit Hilfe von [Verw. gekopp. Gerät] an der Kamera.
- Wenn Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, sollten Sie nur mit vertrauenswürdigen Geräten koppeln. Vermeiden Sie unerwünschte Kopplungsanforderungen oder Verbindungen zu unbekanntem Geräten.
- Deaktivieren Sie die Bluetooth-Funktion, wenn Sie sie nicht verwenden.
- Überprüfen Sie Ihre gekoppelten Geräte regelmäßig, und löschen Sie unnötige Geräte.

- Nachdem Sie die Kopplungsinformationen für die Kamera von Ihrem Smartphone gelöscht haben, löschen Sie die Kopplungsinformationen für das Smartphone mithilfe von [Verw. gekopp. Gerät] von der Kamera.

---

### Verwandtes Thema

- [Mit einem Smartphone verfügbare Funktionen \(Creators' App\)](#)
- [Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)
- [Ausw. & senden \(Übertragen zu einem Smartphone\)](#)
- [Bluetooth-Einstellungen](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Lesen von Standortinformationen von einem Smartphone

Sie können die Applikation Creators' App benutzen, um Standortinformationen von einem Smartphone abzurufen, das mittels Bluetooth-Kommunikation mit Ihrer Kamera verbunden ist. Sie können die abgerufenen Standortinformationen beim Aufnehmen von Bildern aufzeichnen.

Siehe „[Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)“, um Kamera und Smartphone im Voraus zu koppeln.

- 1 **Starten Sie Creators' App auf Ihrem Smartphone, öffnen Sie den Bildschirm [Kameras], und tippen Sie auf [Einstellung] → [Standortinfos-Verknüpfung].**
- 2 **Aktivieren Sie [Standortinfos-Verknüpfung] auf dem [Standortinfos-Verknüpfung]-Einstellbildschirm von Creators' App.**
  -  (Symbol für das Abrufen von Standortinformationen) wird auf dem Monitor der Kamera angezeigt. Die von Ihrem Smartphone mittels GPS usw. erhaltenen Standortinformationen werden beim Aufnehmen von Bildern aufgezeichnet.
  - Wenn Sie [Autom. Zeitkorrektur] oder [Autom. Ber.einstlg] auf einem verbundenen Smartphone aktivieren, korrigiert die Kamera automatisch die Datumseinstellung oder Gebietseinstellung unter Verwendung von Informationen vom Smartphone.

### Beim Abrufen der Standortinformationen angezeigte Symbole

 (Abrufen von Standortinformationen): Die Kamera ruft die Standortinformationen ab.

 (Standortinformationen können nicht abgerufen werden): Die Kamera kann keine Standortinformationen abrufen.

#### Tipp

- Standortinformationen können verknüpft werden, wenn Creators' App auf Ihrem Smartphone läuft, selbst wenn der Monitor des Smartphones ausgeschaltet ist. Wenn die Kamera jedoch eine Zeitlang ausgeschaltet war, können die Standortinformationen beim Wiedereinschalten der Kamera nicht sofort verknüpft werden. In diesem Fall werden die Standortinformationen sofort verknüpft, wenn Sie den Bildschirm Creators' App auf dem Smartphone öffnen.
- Wenn Creators' App nicht läuft, z. B. wenn das Smartphone neu gestartet wird, starten Sie Creators' App, um die Verknüpfung der Standortinformationen fortzusetzen.
- Falls die Standortinformationen-Verknüpfungsfunktion nicht einwandfrei funktioniert, lesen Sie die folgenden Hinweise durch, und führen Sie die Kopplung erneut durch.
  - Bestätigen Sie, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Smartphones aktiviert ist.
  - Stellen Sie sicher, dass die Kamera entweder nicht mit einem anderen Gerät oder nur mit einem Gerät unter Verwendung von Bluetooth-Kommunikation verbunden ist. (Bis zu zwei Geräte können gleichzeitig mit der Kamera verbunden werden.)
  - Bestätigen Sie, dass [Flugzeug-Modus] für die Kamera auf [Aus] eingestellt ist.
  - Löschen Sie die in Creators' App registrierten Kopplungsinformationen für die Kamera.
  - Löschen Sie die Kopplungsinformationen für die Kamera, die in den Bluetooth-Einstellungen auf Ihrem Smartphone registriert ist.
  - Löschen Sie die Kopplungsinformationen für Ihr Smartphone, das unter [Verw. gekopp. Gerät] auf der Kamera registriert ist.
- Das Bluetooth-Symbol wird nicht eingeblendet, wenn die Touch-Funktionssymbole im Filmaufnahmemodus angezeigt werden. Um das Bluetooth-Symbol zu sehen, wischen Sie die Touch-Funktionssymbole nach links oder rechts, um sie auszublenden.

#### Hinweis

- Falls Sie mit dieser Kamera aufgenommene Standbilder oder Filme im Internet veröffentlichen oder freigeben, während die Standortinformationen mit Creators' App verknüpft sind, kann der Aufnahmeort unbeabsichtigt an Dritte weitergegeben werden. Schalten Sie in diesem Fall [Standortinfos-Verknüpfung] in Creators' App aus, bevor Sie die Bilder aufnehmen.

- Wenn Sie die Kamera initialisieren, werden auch die Kopplungsinformationen gelöscht. Bevor Sie die Kopplung erneut durchführen, löschen Sie zunächst die Kopplungsinformationen für die Kamera, die in den Bluetooth-Einstellungen des Smartphones und in Creators' App registriert sind.
- Die Standortinformationen werden nicht aufgezeichnet, wenn sie nicht abgerufen werden können, z. B. wenn die Bluetooth-Verbindung getrennt ist.
- Die Kamera kann mit bis zu 15 Bluetooth-Geräten gekoppelt werden, aber sie kann die Standortinformationen nur mit denjenigen eines einzigen Smartphones verknüpfen. Wenn Sie die Standortinformationen mit denen eines anderen Smartphones verknüpfen wollen, schalten Sie die Funktion [Standortinfos-Verknüpfung] unter [Einstellung] in Creators' App auf dem bereits verknüpften Smartphone aus.
- Falls die Bluetooth-Verbindung instabil ist, sorgen Sie dafür, dass sich zwischen der Kamera und dem gekoppelten Smartphone keine Hindernisse befinden (z. B. Personen oder Metallgegenstände).
- Die Kommunikationsentfernung für die Bluetooth-Verbindung oder WLAN kann je nach den Benutzungsbedingungen unterschiedlich sein.

---

### Verwandtes Thema

- [Mit einem Smartphone verfügbare Funktionen \(Creators' App\)](#)
- [Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)
- [Bluetooth-Einstellungen](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv

ILCE-7M4 α7IV

## Empfohlene Computerumgebung

---

Sie können die Computer-Betriebsanforderungen für die Software unter der folgenden URL überprüfen:

<https://www.sony.net/pcenv/>

## Anschließen der Kamera an einen Computer

- 1 **Setzen Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku in die Kamera ein.**
- 2 **Schalten Sie die Kamera und den Computer ein.**
- 3  **(Einstellung) → [USB] → Setzen Sie [USB-Verbind.modus] auf [MassSpei(MSC)].**
- 4 **Verbinden Sie den USB Type-C-Anschluss an der Kamera über ein USB-Kabel mit dem Computer.**
  - Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal an den Computer anschließen, wird möglicherweise das Verfahren zum Erkennen der Kamera automatisch auf dem Computer gestartet. Warten Sie, bis das Verfahren beendet ist.
  - Wenn Sie die Kamera bei Einstellung von [USB-Stromzufuhr] auf [Ein] mit dem USB-Kabel an Ihren Computer anschließen, erfolgt die Stromversorgung über Ihren Computer. (Standardeinstellung: [Ein])
  - Verwenden Sie das USB-Kabel (mitgeliefert) oder ein USB-Standard-Kabel.
  - Verwenden Sie einen mit SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.2) kompatiblen Computer und das USB-Kabel (mitgeliefert) für schnellere Datenübertragung.

### Hinweis

- Unterlassen Sie Ein-/Ausschalten, Neustart oder Wecken des Computers zur Fortsetzung des Betriebs aus dem Schlafmodus heraus, wenn eine USB-Verbindung zwischen dem Computer und der Kamera hergestellt worden ist. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen. Trennen Sie die Kamera vom Computer, bevor Sie den Computer ein- bzw. ausschalten, neu starten oder aus dem Ruhezustand aufwecken.

### Verwandtes Thema

- [Seiten](#)
- [USB-Verbind.modus](#)
- [USB-LUN-Einstlg.](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Trennen der Kamera vom Computer

Führen Sie die folgenden Vorgänge am Computer aus, bevor Sie die Kamera vom Computer trennen.

**1** Klicken Sie auf  (Hardware sicher entfernen und Medium auswerfen) in der Taskleiste.

**2** Klicken Sie auf die angezeigte Meldung.

Die folgenden Funktionen sind möglich, nachdem Sie die obigen Schritte ausgeführt haben.

- Abtrennen des USB-Kabels.
- Entfernen einer Speicherkarte.
- Ausschalten der Kamera.

### Hinweis

- Bei Mac-Computern ziehen Sie das Symbol der Speicherkarte oder des Laufwerks zum Papierkorb-Symbol. Die Kamera wird vom Computer getrennt.
- Auf einigen Computern wird das Trennungssymbol möglicherweise nicht angezeigt. In diesem Fall können Sie die obigen Schritte überspringen.
- Trennen Sie nicht das USB-Kabel von der Kamera, während die Zugriffslampe leuchtet. Anderenfalls können die Daten beschädigt werden.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Einführung in die Computer-Software (Imaging Edge Desktop/Catalyst)

---

### Imaging Edge Desktop

Imaging Edge Desktop ist eine Software-Suite, die Funktionen, wie z. B. von einem Computer aus ferngesteuerte Aufnahme und Einstellen oder Entwickeln von mit der Kamera aufgenommenen RAW-Bildern, enthält.

Einzelheiten zur Benutzung von Imaging Edge Desktop finden Sie auf der Support-Seite.

<https://www.sony.net/disoft/help/>

### Installieren von Imaging Edge Desktop auf Ihrem Computer

Laden Sie die Software von der folgenden URL herunter, und installieren Sie sie dann:

<https://www.sony.net/disoft/d/>

### Catalyst Browse (kostenlose Software)/Catalyst Prepare (bezahlte Software)

Catalyst Browse ist eine Software für die Vorschau von Clips. Mit Catalyst Browse können Sie aufgezeichnete XAVC S/XAVC HS-Clips in einer Vorschau anzeigen, Medien-Metadaten betrachten und bearbeiten, die Bildstabilisierung\* unter Verwendung von Metadaten anwenden, die Farbkalibrierung anwenden, Dateien auf die lokale Festplatte kopieren oder in verschiedene Formate umcodieren usw.

Catalyst Prepare ergänzt die Funktionen von Catalyst Browse, um es Ihnen zu ermöglichen, Clips mit Hilfe von Bins zu organisieren, grundlegende Zeitleistenbearbeitung mit Storyboards durchzuführen usw.

\* Angaben zu den Nutzungsbedingungen der Bildstabilisierungsfunktion entnehmen Sie bitte der Support-Seite.

### Installieren von Catalyst Browse/Catalyst Prepare auf Ihrem Computer

Laden Sie die Software von der folgenden URL herunter, und installieren Sie sie dann:

<https://www.sony.net/catalyst/>

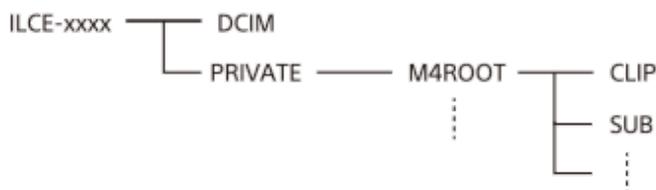
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Importieren von Bildern zum Computer

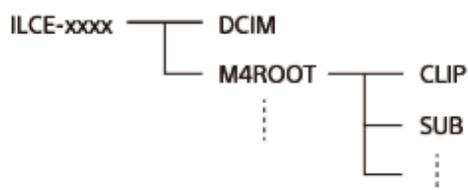
Sie können Bilder von der Kamera zu einem Computer importieren, indem Sie die Kamera über ein USB-Kabel mit dem Computer verbinden, oder indem Sie die Speicherkarte der Kamera in den Computer einsetzen.  
Öffnen Sie auf dem Computer den Ordner der Karte, in dem die zu importierenden Bilder gespeichert sind, und kopieren Sie dann die Bilder zum Computer.

### Beispiel: Ordnerstruktur während der USB-Massenspeicherverbindung

- SD-Karte



- CFexpress Type A-Speicherkarte



DCIM: Standbilder

CLIP: Filme

SUB: Proxy-Filme

### Hinweis

- Unterlassen Sie jegliche Bearbeitung oder sonstige Verarbeitung von Filmdateien/Ordern vom angeschlossenen Computer aus. Filmdateien können beschädigt oder nicht abspielbar werden. Unterlassen Sie das Löschen von Filmen auf der Speicherkarte vom Computer aus. Sony kann nicht für Folgen, die sich aus solchen Handlungen vom Computer aus ergeben, haftbar gemacht werden.
- Wenn Sie Bilder löschen oder andere Vorgänge vom angeschlossenen Computer aus durchführen, kann die Bilddatenbankdatei beschädigt werden. Reparieren Sie in diesem Fall die Bilddatenbankdatei.
- Bei der MTP-Verbindung ist die Ordnerstruktur anders.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Bedienung der Kamera über einen Computer (Fern.-Aufn.-Funkt.)

Hierbei wird die Kamera über eine Wi-Fi- oder USB-Verbindung usw. von einem Computer aus gesteuert, zum Beispiel zum Aufnehmen und Speichern von Bildern auf dem Computer.

Wenn Kamera und Smartphone verbunden sind, können Sie die Kamera nicht über einen Computer steuern. Vergewissern Sie sich zuvor, dass die Kamera nicht mit einem Smartphone verbunden ist.

Einzelheiten zu [Fernb.-Aufn.-Funkt.] finden Sie unter der folgenden URL:

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/support/tutorial/ilc/ilce-7m4//pcremote.php>

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie die Kamera über eine Wi-Fi-Verbindung über einen Wi-Fi-Zugangspunkt mit Ihrem Computer verbinden. Wenn Sie eine andere Verbindungsmethode verwenden möchten, lesen Sie bitte unter „So verbinden Sie die Kamera und den Computer mit einer anderen Methode als einem Wi-Fi-Zugangspunkt“ nach.

- 1 **Wählen Sie MENU →  (Netzwerk) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi-Verbindung] → [Ein], um die Kamera mit dem Wi-Fi-Zugangspunkt zu verbinden.**
  - Verbinden Sie den Computer mit demselben Wi-Fi-Zugangspunkt.
- 2 **Wählen Sie MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Fernb.-Aufn.-Funkt.] → [Fernbed.-Aufn.] → [Ein].**
- 3 **Wählen Sie [ZugriffAuthent.-Infos], um Informationen wie den Benutzernamen, das Passwort und den Fingerabdruck anzuzeigen.**
  - Sie können die Informationen überprüfen, indem Sie MENU →  (Netzwerk) → [Netzwerkoption] → [ZugriffAuthent.-Infos] wählen.
- 4 **Starten Sie Imaging Edge Desktop (Remote) auf dem Computer, geben Sie die Zugangsdaten ein, und bestätigen Sie sie.**

Sie können die Kamera nun mit Imaging Edge Desktop (Remote) bedienen.

### Menüpostendetails

#### Fernbed.-Aufn.:

Damit wird festgelegt, ob die Remote-Aufnahmefunktion verwendet werden soll oder nicht. ([Ein] / [Aus])

#### Kopplung:

Wenn Sie eine Verbindung über einen Wi-Fi-Zugangspunkt herstellen, ohne die Funktion [Zugriffsauthentif.] zu verwenden, koppeln Sie die Kamera mit dem Computer.

#### Wi-Fi Direct-Infos:

Zeigt Informationen zum Verbinden des Computers und der Kamera über Wi-Fi Direct an.

### So verbinden Sie die Kamera und den Computer mit einer anderen Methode als einem Wi-Fi-Zugangspunkt

#### Bei Verbindung über Wi-Fi Direct

Benutzen Sie die Kamera als Zugangspunkt, und verbinden Sie den Computer direkt über Wi-Fi mit der Kamera.

Wählen Sie MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Fernb.-Aufn.-Funkt.] → [Wi-Fi Direct-Infos], um die Wi-Fi-Verbindungsinformationen (SSID und Passwort) für die Kamera anzuzeigen. Verbinden Sie Computer und Kamera mithilfe der auf der Kamera angezeigten Wi-Fi-Verbindungsinformationen.

#### Bei Verbindung über ein USB-Kabel

Verbinden Sie den USB Type-C-Anschluss an der Kamera über das USB-Kabel (mitgeliefert) mit dem Computer. Wählen Sie dann [Fernbed.-Aufn.] auf dem Bildschirm der Kamera.

### Tipp

- In [Fernb.-Aufn.einstlg] unter [ Verb./FB-Aufn.] können Sie das Speicherziel und das Speicherformat von Standbildern für Fernaufnahmen festlegen.
- Wenn [Zugriffsauthentif.] auf [Aus] eingestellt ist und Sie eine Verbindung über einen Wi-Fi-Zugangspunkt herstellen, müssen Sie die Kamera mit dem Computer koppeln. Wählen Sie MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Fernb.-Aufn.-Funkt.] → [Kopplung] nach Schritt 1, und koppeln Sie dann die Kamera und den Computer mit Imaging Edge Desktop (Remote) auf dem Computer. Beim Initialisieren der Kamera werden die Kopplungsinformationen gelöscht.

### Hinweis

- Um eine sichere WLAN-Verbindung zu gewährleisten, empfehlen wir dringend die Verwendung eines Zugangspunkts mit der Sicherheitseinstellung WPA3 oder WPA2. Die Verbindung mit einem Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen kann zu Hacking, Zugriffen von böswilligen Dritten oder Angriffen auf Sicherheitslücken führen. Wenn es keinen besonderen Grund gibt, raten wir davon ab, einen Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen zu verwenden.
- Wenn Sie [Zugriffsauthentif.] auf [Aus] setzen, erfolgt die Kommunikation ohne Authentifizierung oder Verschlüsselung über die SSH-Verbindung. Dies kann dazu führen, dass der Inhalt abgefangen wird oder ein unbefugter Dritter auf die Kamera zugreifen kann. Wenn Sie die Remote-Aufnahmefunktion verwenden, empfehlen wir, [Zugriffsauthentif.] auf [Ein] zu setzen.

---

### Verwandtes Thema

- [Einführung in die Computer-Software \(Imaging Edge Desktop/Catalyst\)](#)
- [Fernb.-Aufn.einstlg](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fernb.-Aufn.einstlg

Damit werden Einstellungen für Bilder konfiguriert, die beim Ausführen von Remote-Aufnahmen mit einem Smartphone oder Computer gespeichert wurden.

**1** MENU →  (Netzwerk) → [ Verb./FB-Aufn.] → [Fernb.-Aufn.einstlg] → gewünschter Einstellungsposten.

### Menüpostendetails

#### Standb. Speicherziel:

Damit legen Sie das Speicherziel fest. ([Nur Ziel]/[Ziel+Kamera]/[Nur Kamera])

#### Speicherbild-Größe:

Damit wählen Sie die Dateigröße für Bilder, die zum Smartphone oder Computer übertragen werden sollen, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Ziel+Kamera] eingestellt ist. Die JPEG/HEIF-Datei in Originalgröße oder eine 2M entsprechende JPEG/HEIF-Datei kann übertragen werden. ([Original]/[2M])

#### RAW+J Bild speich.:

Damit wählen Sie den Dateityp für Bilder aus, die an das Smartphone oder den Computer übertragen werden sollen, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Ziel+Kamera] und [ Dateiformat] auf [RAW & JPEG] eingestellt ist. ([RAW & JPEG]/[Nur JPEG]/[Nur RAW])

#### RAW+H Bild speich.:

Damit wählen Sie den Dateityp für Bilder aus, die an das Smartphone oder den Computer übertragen werden sollen, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Ziel+Kamera] und [ Dateiformat] auf [RAW & HEIF] eingestellt ist. ([RAW & HEIF]/[Nur HEIF]/[Nur RAW])

#### SpeichJPEG-Größe/SpeicherHEIF-Größe:

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie JPEG/HEIF-Bilder mit unterschiedlicher Bildqualität und Bildgröße auf Steckplatz 1 und Steckplatz 2 sortieren und speichern möchten, indem Sie [ Aufn.-Medien] auf [Aufn. sortieren] einstellen. Damit wählen Sie zwischen den verschiedenen Größen des zu speichernden Bildes in Steckplatz 1 und Steckplatz 2, ob die größere oder kleinere Größe zum Smartphone oder Computer übertragen wird, wenn [Standb. Speicherziel] auf [Nur Ziel] oder [Ziel+Kamera] eingestellt ist. ([Große Größe]/[Kleine Größe])

#### Hinweis

- Wenn eine nicht beispielbare Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, können Sie keine Standbilder aufnehmen, selbst wenn [Standb. Speicherziel] auf [Nur Kamera] oder [Ziel+Kamera] eingestellt ist.
- Wenn [Nur Kamera] oder [Ziel+Kamera] für [Standb. Speicherziel] ausgewählt wird und keine Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, wird der Verschluss nicht ausgelöst, selbst wenn [Auslösen ohne Karte] auf [Aktivieren] eingestellt ist.
- Während ein Standbild auf der Kamera wiedergegeben wird, können Sie keine Remote-Aufnahme mit einem Smartphone oder einem Computer durchführen.
- [RAW+J Bild speich.] und [RAW+H Bild speich.] können nur eingestellt werden, wenn [ Dateiformat] unter [Bildqualität-Einstlg.] auf [RAW & JPEG] oder [RAW & HEIF] eingestellt ist.

### Verwandtes Thema

- [Verwendung eines Smartphones als Fernbedienung](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## USB-Streaming (Film)



Sie können einen Computer usw. an die Kamera anschließen und die Video- und Audiofunktion der Kamera für Livestreaming oder Web-Conferencing-Dienste benutzen. Wählen Sie MENU →  (Einstellung) → [USB] → [USB-Verbind.modus] → [AuswWennVerb.] oder [USB-Stream.] im Voraus.

- 1 **MENU** →  (Netzwerk) → [Streaming] → [] **USB-Streaming** → Stellen Sie [Ausgabe Aufl./Bildfreq.] und [Filmaufn. whrd. Stream.] ein.
- 2 **Verbinden Sie die Kamera über ein USB-Kabel mit einem Computer oder einem anderen Gerät.**  
[Streaming:Standby] erscheint auf dem Kamerabildschirm, und die Kamera schaltet in den Streaming-Bereitschaftszustand um.
  - Falls [USB-Verbind.modus] auf [AuswWennVerb.] eingestellt ist, wählen Sie [Live-Stream. (USB-Stream.)] auf dem Auswahlbildschirm für den USB-Verbindungsmodus.
  - Verwenden Sie ein Kabel oder einen Adapter, der zu der Buchse des anzuschließenden Gerätes passt.
- 3 **Starten Sie das Streaming über Ihren Livestream/Web-Conferencing-Service.**  
[Streaming:Ausg.] erscheint auf dem Kamerabildschirm.
  - Um [USB-Stream.] zu beenden, ziehen Sie das USB-Kabel ab.

## Menüpostendetails

### Ausgabe Aufl./Bildfreq.:

Damit werden die Auflösung und die Bildfrequenz des Videos festgelegt. ([4K(2160p) 15p]/[4K(2160p)12.5p]/[HD(1080p) 60p]/[HD(1080p) 50p]/[HD(1080p) 30p]/[HD(1080p) 25p]/[HD(720p) 30p]/[HD(720p) 25p])

### Filmaufn. whrd. Stream.:

Damit wird festgelegt, ob die Aufzeichnung des Videos auf das Aufnahmemedium während des Streamings aktiviert wird oder nicht. ([Aktivieren]/[Deaktivieren])

### Tipp

- Wenn Sie die Verschlusszeit, ISO-Empfindlichkeit usw. dem Drehrad oder Einstellrad zuweisen oder im Funktionsmenü registrieren, können Sie diese Werte auch während des USB-Streamings einstellen.
- Das Format der Streaming-Daten ist wie folgt.
  - Videoformat: MJPEG\* oder YUV420
    - \* Wenn die Auflösung auf HD (720p) eingestellt ist, ist nur MJPEG verfügbar.
  - Audioformat: PCM, 48 kHz, 16-Bit, 2 Kanäle
- Während des USB-Streamings wird die Kamera über den Computer mit Strom versorgt. Wenn Sie möglichst wenig Computerstrom verbrauchen wollen, setzen Sie [USB-Stromzufuhr] auf [Aus].
- Wenn Sie ein externes Mikrofon benutzen, können Sie Abweichungen zwischen Ihrer Stimme und den Bewegungen Ihres Mundes minimieren, indem Sie das Mikrofon an die Buchse  (Mikrofon) der Kamera anschließen.

## Hinweis

- Während des USB-Streamings ist die Kamera ohne Rücksicht auf die Position des Drehrads Standbild/Film/S&Q immer auf den Filmaufnahmemodus eingestellt.
- Die folgenden Vorgänge können nicht durchgeführt werden, während [USB-Stream.] ausgeführt wird.
  - Übergang zum Wiedergabebildschirm
  - Netzwerkfunktionen (Remote-Aufnahme, FTP-Übertragung, Fernsteuerung über ein Smartphone, Bluetooth usw.)
- Die folgenden Funktionen sind deaktiviert, während [USB-Stream.] ausgeführt wird.
  -  Fotoprofil
  - Energiesp.-Startzeit
  -  Mon. autom. AUS
- Wenn Sie die Kamera mit einem Gerät verbinden, das den USB 2.0-Standard verwendet, werden Auflösung und Bildfrequenz des Streaming-Videos auf HD (720p) 30p/HD (720p) 25p eingestellt.
- Wenn Sie die Einstellungen für die folgenden Posten während des USB-Streamings ändern, wird der Streaming-Bildschirm möglicherweise vorübergehend angehalten. Abhängig vom Livestream-Dienst müssen Sie unter Umständen auch das Streaming von einer Anwendung fortsetzen.
  - [Ausgabe Aufl./Bildfreq.] oder [Filmaufn. whrd. Stream.] unter [  USB-Streaming]
  - [  Dateiformat]
- Abhängig von der Umgebungstemperatur, der Einstellung für die Ausgabebildqualität beim Streaming, der Einstellung für die Filmaufnahme während des Streamings, der Verbindungsumgebung von Wi-Fi und den Nutzungsbedingungen vor dem Start des Streamings kann die Innentemperatur der Kamera ansteigen und die für das Streaming verfügbare Zeit kürzer werden.

---

## Verwandtes Thema

- [USB-Verbind.modus](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Creators' Cloud

---

Creators' Cloud ist eine Cloud-Lösung, die Produktionsanwendungen und -dienste integriert. Creators' Cloud bietet Dienstleistungen und Anwendungen für Urheber verschiedener Produktionen. Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 3.00 oder später ist.

Die Verfügbarkeit von Creators' Cloud und die unterstützten Dienste sind je nach Land/Region unterschiedlich. Einzelheiten zu Creators' Cloud und zum Support-Status der einzelnen Dienste finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://www.sony.net/cc/>

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Erstellen eines Kontos für Creators' Cloud und Verknüpfen Ihrer Kamera mit dem Konto (Cloud-Verbindung)

Erstellen Sie ein Konto für den Cloud-Service Creators' Cloud und verknüpfen Sie Ihre Kamera über Creators' App auf Ihrem Smartphone mit dem Konto.

Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 3.00 oder später ist.

### Hinweis

- Diese Funktion ist möglicherweise nur in bestimmten Ländern und Regionen verfügbar. Informationen zu Ländern/Regionen, in denen der Dienst unterstützt wird, finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://creatorscloud.sony.net/catalog/servicearea.html>

 : Am Smartphone durchgeführte Bedienungsvorgänge

 : An der Kamera durchgeführte Bedienungsvorgänge

### Vorbereitungen im Voraus

1.  Erstellen Sie ein Konto für Creators' Cloud.  
Befolgen Sie die Anweisungen in der Smartphone-Anwendung Creators' App, um ein Konto für Creators' Cloud zu erstellen.
2.   Koppeln Sie die Kamera und das Smartphone.  
Detaillierte Anweisungen finden Sie unter „[Koppeln der Kamera mit einem Smartphone \(Smartph.Verbindung\)](#)“.
3.  Stellen Sie [Wi-Fi-Verbindung] und [Bluetooth-Funktion] auf [Ein] an der Kamera ein.

### Verknüpfen der Kamera mit dem Konto

1.  Schalten Sie die Kamera in den Aufnahmemodus.
2.  Starten Sie Creators' App auf Ihrem Smartphone, und öffnen Sie dann den Bildschirm [Kameras].
3.  Wählen Sie [Cloud-Funktion], und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung zu starten.
4.  Wenn Sie den Zugangspunkt registrieren, wählen Sie den verwendeten Zugangspunkt aus, geben Sie das Passwort ein, und wählen Sie dann [OK].  
Die Einstellungen für den Zugangspunkt (SSID und Passwort) werden in die Kamera geladen.
  - Falls der zu verwendende Zugangspunkt bereits in der Kamera registriert ist, wählen Sie [Überspringen], und gehen Sie zu Schritt 5 über.
5.  Wählen Sie [Verknüpfung starten] auf dem Smartphone-Bildschirm.
  - Die Kamera und das Konto werden miteinander verknüpft. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellungen für das Hochladen von Bildern zu konfigurieren.
  - Die Kamera kann möglicherweise nicht mit dem Konto verknüpft werden, wenn bereits Kontoinformationen auf der Kamera oder Kamerainformationen in Creators' Cloud vorhanden sind. Entfernen Sie die Konto- und Kamerainformationen, bevor Sie die Kamera mit dem Konto verknüpfen.

### Hinweis

- Die Kamera wird möglicherweise nicht richtig mit dem Konto verknüpft, wenn der Vorgang abgebrochen wird, die Kamera ausgeschaltet wird oder ein Netzwerkfehler usw. während des Vorgangs auftritt. Vergewissern Sie sich in diesem Fall, dass die Kontoinformationen auf der Kamera oder die Kamerainformationen in Creators' Cloud korrekt sind. Falls die Informationen nicht korrekt sind, entfernen Sie die Informationen, und verknüpfen Sie die Kamera erneut mit dem Konto.
- Die Verknüpfung der Kamera mit dem Konto oder die Verbindung mit Creators' Cloud kann fehlschlagen, wenn die Zeiteinstellung der Kamera nicht korrekt ist. Vergewissern Sie sich, dass die Zeiteinstellung korrekt ist.

## Anschließen der Kamera an Creators' Cloud

1.  MENU →  (Netzwerk) → [Creators' Cloud] → [Cloud-Verbindung] → [Ein].

### So laden Sie Bilder von der Kamera zu Creators' Cloud hoch

Sobald die Kamera mit dem Konto für Creators' Cloud verknüpft wurde und [Cloud-Upload] unter Creators' App aktiviert ist, können Sie eine Verbindung zum Server herstellen und Bilder hochladen, indem Sie einfach [Cloud-Verbindung] auf [Ein] setzen.

Neu aufgenommene Bilder werden hochgeladen, wenn Sie die Kamera das nächste Mal einschalten und eine Verbindung zu Creators' Cloud herstellen. Schalten Sie die Kamera zu dem Zeitpunkt ein, an dem Sie hochladen möchten.

Einzelheiten finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.sony.net/ca/help/opr/>

### So heben Sie die Verknüpfung der Kamera mit Creators' Cloud auf

Sie müssen die Verknüpfung der Kamera mit dem Konto sowohl auf der Kamera als auch in Creators' Cloud aufheben.

#### Bedienungsvorgänge an der Kamera:

1. MENU →  (Netzwerk) → [Creators' Cloud] → [Cloud-Informationen].
2. Wählen Sie [Detail] unter [Kontoinfos].
3. Wählen Sie [Kontoinfos löschen].
4. Überprüfen Sie die auf dem Bildschirm angezeigte Meldung, und wählen Sie [OK].  
Die Informationen für das Konto werden von der Kamera entfernt.

#### Bedienungsvorgänge in Creators' Cloud:

1. Öffnen Sie den Bildschirm [Kameras] in Creators' App.
2. Wählen Sie [Cloud-Funktion] → [Verknüpfung trennen].  
Die Informationen für die Kamera werden aus dem Konto entfernt.

#### Tipp

- Sie können auch die folgenden Vorgänge unter Creators' Cloud Web (<https://www.sony.net/capp/>) durchführen.
  - Erstellen eines Kontos für Creators' Cloud
  - Entfernen der Kamerainformationen von Creators' Cloud

#### Hinweis

- Um eine sichere WLAN-Verbindung zu gewährleisten, empfehlen wir dringend die Verwendung eines Zugangspunkts mit WPA3- oder WPA2-Sicherheitseinstellungen. Die Verbindung mit einem Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen kann zu Hacking, Zugriffen von böswilligen Dritten oder Angriffen auf Sicherheitslücken führen. Wenn es keinen besonderen Grund gibt, raten wir davon ab, einen Zugangspunkt ohne Sicherheitseinstellungen zu verwenden.

- Koppeln der Kamera mit einem Smartphone (Smartph.Verbindung)
- Anzeigen von Cloud-Verbindungsinformationen (Cloud-Informationen)
- Hinweise zur Verwendung des Cloud-Dienstes (Creators' Cloud)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anzeigen von Cloud-Verbindungsinformationen (Cloud-Informationen)

Zeigt Informationen über die Kamera und das Creators' Cloud-Verknüpfungskonto sowie die Cloud-Verbindung an. Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver. 3.00 oder später ist.

### Hinweis

- Diese Funktion ist möglicherweise nur in bestimmten Ländern und Regionen verfügbar. Informationen zu Ländern/Regionen, in denen der Dienst unterstützt wird, finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://creatorscloud.sony.net/catalog/servicearea.html>

1 MENU →  (Netzwerk) → [Creators' Cloud] → [Cloud-Informationen].

## Details zum angezeigten Posten

### Kontoinfos:

Zeigt detaillierte Informationen über das verknüpfte Konto an, wenn [Detail] ausgewählt wird. Wenn Sie [Kontoinfos löschen] auf dem angezeigten Bildschirm auswählen, werden die Kontoinformationen von der Kamera entfernt.

Wenn Sie die Creators' Cloud-Kontoinformationen von der Kamera löschen, müssen Sie auch die Kamerainformationen von Creators' Cloud löschen.

### Fehlerinfos:

Zeigt Fehlerdetails an, wenn ein Netzwerkverbindungsfehler auftritt.

### SSID:

Die SSID des verbundenen Zugangspunkts wird angezeigt.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Hinweise zur Verwendung des Cloud-Dienstes (Creators' Cloud)

---

Vergewissern Sie sich vor dem Verleihen oder Übertragen der Kamera, dass die Verknüpfungsinformationen der Kamera und die Upload-Einstellungen geeignet sind, um Schäden zu vermeiden, wie z. B. das Hochladen der Inhalte der Kamera auf Creators' Cloud eines unbeabsichtigten Dritten. Falls die Einstellungen nicht geeignet sind, führen Sie unbedingt die folgenden Vorgänge durch.

- Wenn Sie die Kamera weitergeben oder verleihen wollen: Initialisieren Sie die Kamera, oder heben Sie die Verknüpfung mit Creators' Cloud an der Kamera auf. Heben Sie außerdem die Kameraverknüpfung in Creators' Cloud auf.
- Wenn die Kamera an Sie weitergegeben wird oder Sie die Kamera ausleihen: Initialisieren Sie die Kamera, oder heben Sie die Verknüpfung mit Creators' Cloud an der Kamera auf.

Beachten Sie, dass der Creators' Cloud möglicherweise nur in bestimmten Ländern und Regionen verfügbar ist.

### Hinweise zur Netzwerkkumgebung

Die folgenden Netzwerkkumgebungen können die Verwendung von Creators' Cloud beeinträchtigen.

- Verbindung zu einem Netzwerk über einen Proxyserver
- Konfigurieren einer Firewall für Ihr Netzwerk  
Wenn eine Firewall konfiguriert ist, öffnen Sie die folgenden ausgehenden Ports in den Firewall-Einstellungen.
  - TCP-Quellport 32768-60999 Zielport 443
  - TCP-Quellport 32768-60999 Zielport 80
  - UDP-Quellport 32768-60999 Zielport 53
  - UDP-Quellport 32768-60999 Zielport 443
  - UDP-Quellport 32768-60999 Zielport 32768-60999
- Der TCP-Zielport 80 wird unverschlüsselt verwendet, um Widerrufsdaten abzurufen, die für die Überprüfung des Zielsevers bei der Verbindung mit dem Server erforderlich sind. Es werden jedoch keine persönlichen Daten gesendet.
- Der UDP-Zielport 53 wird unverschlüsselt verwendet, um die zur Überprüfung der Serveradresse im Internet erforderlichen Informationen abzurufen, wenn eine Verbindung zum Server hergestellt wird. Es werden jedoch keine persönlichen Daten gesendet.

---

### Verwandtes Thema

- [Erstellen eines Kontos für Creators' Cloud und Verknüpfen Ihrer Kamera mit dem Konto \(Cloud-Verbindung\)](#)
- [Anzeigen von Cloud-Verbindungsinformationen \(Cloud-Informationen\)](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Mit dem Multi-Interface-Schuh kompatibles Audio-Zubehör

Wenn Sie Filme mit einem Audiozubehör (getrennt erhältlich) aufnehmen, das am Multi-Interface-Schuh der Kamera angeschlossen ist, wird ein analoger oder digitaler Ton über den Multi-Interface-Schuh aufgenommen.

Wenn Sie Audiozubehör benutzen, das die digitale Audio-Schnittstelle unterstützt, werden die Tonsignale in einem digitalen Format übertragen. Dies ermöglicht Ihnen Aufnahmen mit einem breiteren Spektrum an Tonqualität, wie z. B.:

- Hochwertige Tonaufnahme mit weniger Qualitätseinbußen
- 4-Kanal- oder 24-Bit-Tonaufnahme

Die aufnehmbare Tonqualität ist je nach dem Audiozubehör unterschiedlich. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Audiozubehörs.

### Tipp

- Sie können die Audio-Einstellungen für Audiozubehör, das die digitale Audio-Schnittstelle unterstützt, mit [**mi** SchuhAud] ändern.

### Hinweis

- Filme, die mit 24-Bit-Ton aufgenommen wurden, werden auf Geräten oder Software, die nicht mit 24-Bit-Ton kompatibel sind, möglicherweise nicht normal wiedergegeben, was zu unerwartet hoher Lautstärke oder Tonausfall führt.

### Verwandtes Thema

- [SchuhAud](#)
- [HDMI-AusgEinst. \(Film\)](#)
- [4ch-Audioüberw. \(Film\)](#)
- [Tonausgabe-Timing](#)
- [Audioaufnahme](#)

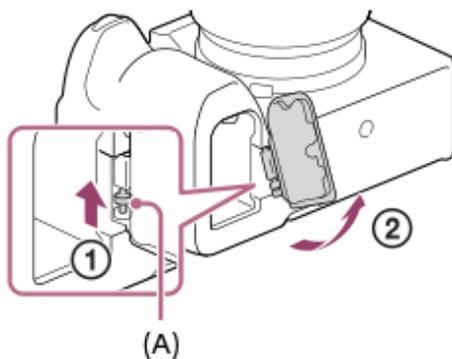
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Vertikalgriff

Sie können einen Vertikalgriff (getrennt erhältlich) an diesem Produkt anbringen, um Bilder im Hochformat aufzunehmen. Entfernen Sie den Akkudeckel, bevor Sie den Vertikalgriff anbringen. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Vertikalgriffs.

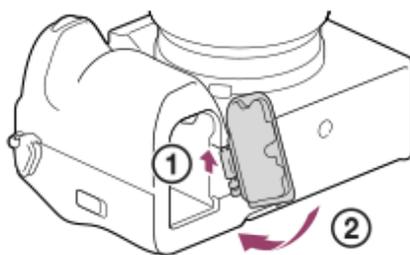
### So entfernen Sie den Akkudeckel

Ziehen Sie den Akkudeckel-Entriegelungshebel (A) in Pfeilrichtung, und entfernen Sie dann den Akkudeckel.



### So bringen Sie den Akkudeckel an

Führen Sie den Schaft auf einer Seite des Akkudeckels an der Befestigungsseite ein, und drücken Sie dann den Akkudeckel hinein, indem Sie den Schaft an der gegenüberliegenden Seite anbringen.



- Sie können den abgenommenen Akkudeckel am Vertikalgriff anbringen, damit er nicht verloren geht.
- Wenn ein Vertikalgriff an diesem Produkt angebracht wird, wird die Akku-Restladung als **1**  **2**  angezeigt.

#### Hinweis

- Der Mount-Adapter LA-EA4 (getrennt erhältlich) und der Vertikalgriff sind nicht für gleichzeitige Anbringung ausgelegt. Wenn Sie diese gleichzeitig anbringen, wird der Platz zwischen Mount-Adapter und Vertikalgriff eng, so dass die Kamera schwierig zu halten ist.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Mount-Adapter

Der Mount-Adapter (getrennt erhältlich) ermöglicht den Anschluss von A-Mount-Objektiven (getrennt erhältlich) an dieses Produkt.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Mount-Adapters.

### Hinweis

- Der Mount-Adapter oder Autofokus kann eventuell nicht mit bestimmten Objektiven benutzt werden. Wenden Sie sich für Informationen über kompatible Objektive an Ihren Sony-Händler oder die örtliche Sony-Kundendienststelle.
- Bei Verwendung eines A-Bajonett-Objektivs kann das AF-Hilfslicht nicht benutzt werden.
- Während der Filmaufnahme werden u. U. die Betriebsgeräusche des Objektivs und des Produkts aufgenommen. Sie können den Ton ausschalten, indem Sie MENU →  (Aufnahme) → [Audioaufnahme] → [Audioaufnahme] → [Aus] wählen.
- Unter Umständen kann die Fokussierung in Abhängigkeit vom verwendeten Objektiv oder Motiv lange dauern oder schwierig sein.

### Verwandtes Thema

- [Mount-Adapter LA-EA3/LA-EA5](#)
- [Mount-Adapter LA-EA4](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Mount-Adapter LA-EA3/LA-EA5

---

Wenn Sie den Mount-Adapter LA-EA3 (getrennt erhältlich) oder LA-EA5 (getrennt erhältlich) verwenden, sind die folgenden Funktionen verfügbar.

### **Vollbildaufnahme:**

Nur verfügbar mit Objektiven, die mit Vollbildaufnahme kompatibel sind

### **Autofokus:**

LA-EA3: Nur verfügbar mit SAM/SSM-Objektiv

LA-EA5: Verfügbar mit A-Bajonett-AF-Objektiven \* (Bei Objektiven außer SAM und SSM erfolgt der Autofokusantrieb mit dem Autofokusadapter LA-EA5.)

\* Bei einigen Objektiven und Telekonvertern von Minolta/Konica Minolta ist kein Autofokus verfügbar.

### **AF-System:**

Phasenerkenn. AF

### **AF/MF-Auswahl:**

Kann mithilfe des Funktionsschalters am Objektiv geändert werden.

### **Fokusmodus:**

Einzelbild-AF/Autom. AF/Nachführ-AF/Direkte manuelle Fokussierung (Direkt. Manuef.)/Manuellfokus

- Wenn Sie einen Mount-Adapter im Filmmodus verwenden, stellen Sie die Blende und den Fokus manuell ein.

### **Verfügbares Fokusfeld:**

[Breit]/[Feld]/[Mitte-Fix]/[Spot]/[Erweiterter Spot]/[Anpassung]/[Tracking]

### **SteadyShot:**

Im Gehäuse

---

---

### **Verwandtes Thema**

- [Mount-Adapter](#)
- [Mount-Adapter LA-EA4](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Mount-Adapter LA-EA4

---

Wenn Sie den LA-EA4 Mount-Adapter (getrennt erhältlich) verwenden, sind die folgenden Funktionen verfügbar.

**Vollformataufnahme:**

Nur verfügbar mit Objektiven, die mit Vollbildaufnahme kompatibel sind

**Autofokus:**

Nicht verfügbar.

- Nur der manuelle Fokussiermodus wird unterstützt.

**SteadyShot:**

Im Gehäuse

**Hinweis**

- Der Mount-Adapter LA-EA4 (getrennt erhältlich) und der Vertikalgriff (getrennt erhältlich) sind nicht für die gleichzeitige Anbringung ausgelegt. Wenn Sie diese gleichzeitig anbringen, wird der Platz zwischen Mount-Adapter und Vertikalgriff eng, so dass die Kamera schwierig zu halten ist.

---

**Verwandtes Thema**

- [Mount-Adapter](#)
- [Mount-Adapter LA-EA3/LA-EA5](#)

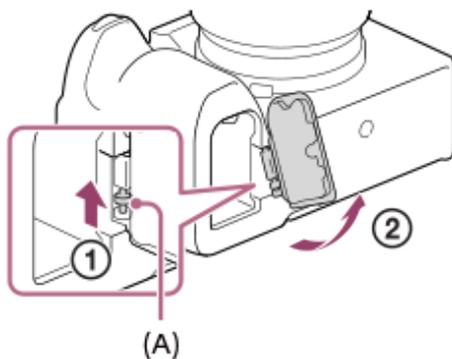
Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Multi-Akku-Adaptersatz

Sie können den Multi-Akku-Adaptersatz (getrennt erhältlich) mit dieser Kamera verwenden, um über lange Zeitspannen zu fotografieren. Um den Multi-Akku-Adaptersatz zu verwenden, entfernen Sie den Akkudeckel der Kamera. Einzelheiten entnehmen Sie bitte auch der Bedienungsanleitung des Multi-Akku-Adaptersatzes.

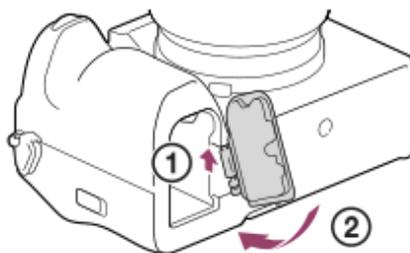
### So entfernen Sie den Akkudeckel

Ziehen Sie den Akkudeckel-Entriegelungshebel (A) in Pfeilrichtung, und entfernen Sie dann den Akkudeckel.



### So bringen Sie den Akkudeckel an

Führen Sie den Schaft auf einer Seite des Akkudeckels an der Befestigungsseite ein, und drücken Sie dann den Akkudeckel hinein, indem Sie den Schaft an der gegenüberliegenden Seite anbringen.



#### Hinweis

- Wenn die Einsteckplatte des Multi-Akku-Adaptersatzes in der Kamera eingesteckt ist, darf der Akku-Verriegelungshebel der Kamera nicht verschoben werden. In diesem Fall wird die Einsteckplatte aus der Kamera ausgeworfen.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Akku-Nutzungsdauer und Zahl der aufnehmbaren Bilder

### Anzahl der aufnehmbaren Standbilder

Bildschirmmodus	Ca. 580 Bilder
Suchermodus	Ca. 520 Bilder

### Akku-Nutzungsdauer für tatsächliche Filmaufnahme

Bildschirmmodus	Ca. 110 Min.
Suchermodus	Ca. 100 Min.

### Akku-Nutzungsdauer für ununterbrochene Filmaufnahme

Bildschirmmodus	Ca. 175 Min.
Suchermodus	Ca. 170 Min.

- Die obigen Schätzungswerte für Akku-Nutzungsdauer und Anzahl von aufnehmbaren Bildern gelten für einen voll aufgeladenen Akku. Die Akku-Nutzungsdauer und die Anzahl der Bilder kann je nach den Benutzungsbedingungen abnehmen.
- Die Akku-Nutzungsdauer und die Anzahl der aufnehmbaren Bilder sind Schätzungswerte auf der Basis der Aufnahme mit den Standardeinstellungen unter den folgenden Bedingungen:
  - Verwendung des Akkus bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C.
  - Verwendung einer Sony CFexpress Type A-Speicherkarte (getrennt erhältlich)
  - Verwendung eines FE 28-70mm F3.5-5.6 OSS-Objektivs
- Die Anzahl der aufnehmbaren Standbilder basiert auf dem CIPA-Standard und gilt für Aufnahmen unter den folgenden Bedingungen:  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - Alle 30 Sekunden wird ein Bild aufgenommen.
  - Die Kamera wird nach jeweils zehn Aufnahmen ein- und ausgeschaltet.
- Die Minutenzahlen für Filmaufnahme basieren auf dem CIPA-Standard und gelten für Aufnahme unter den folgenden Bedingungen:
  - Die Bildqualität wird auf XAVC S HD 60p 50M /50p 50M 4:2:0 8bit eingestellt.
  - Tatsächliche Aufnahme (Filme): Akku-Nutzungsdauer basierend auf wiederholter Durchführung von Aufnahme, Aufnahmebereitschaft, Ein-/Ausschalten usw.
  - Daueraufnahme (Filme): Es werden keine anderen Vorgänge als das Starten und Beenden der Aufnahme durchgeführt.



Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Anzahl der aufnehmbaren Bilder

Wenn Sie eine Speicherkarte in die Kamera einsetzen und die Kamera einschalten, wird die Anzahl der aufnehmbaren Bilder (bei Fortsetzung der Aufnahme mit den aktuellen Einstellungen) auf dem Bildschirm angezeigt.

### Hinweis

- Auf jeder Speicherkarte können maximal 40 000 Standbilder aufgezeichnet werden. Falls die Anzahl der aufgezeichneten Bilder die Obergrenze erreicht, ersetzen Sie die Speicherkarte.
- Wenn „0“ (die Anzahl der aufzeichnenbaren Bilder) in Orange blinkt, ist die Speicherkarte voll oder die Anzahl der aufgezeichneten Bilder übersteigt die Anzahl, die über die Datenbankdatei verwaltet werden kann. Ersetzen Sie die Speicherkarte durch eine andere, oder löschen Sie Bilder auf der gegenwärtigen Speicherkarte. Wenn Sie Bilder von einer Speicherkarte auf einen Computer usw. übertragen, wird die Anzahl der aufnehmbaren Bilder möglicherweise als „0“ angezeigt. In diesem Fall können Sie möglicherweise Bilder aufnehmen, indem Sie [ Bild-DB wied.her.] ausführen.
- Wenn „NO CARD“ in Orange blinkt, bedeutet dies, dass keine Speicherkarte eingesetzt worden ist. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Falls das Symbol  (Warnung) oder das Symbol  (Funktionsstörung) angezeigt wird, ist etwas mit der Speicherkarte nicht in Ordnung. Ersetzen Sie die Speicherkarte durch eine andere.

## Anzahl der auf einer Speicherkarte speicherbaren Bilder

Die nachstehende Tabelle gibt die ungefähre Anzahl von Bildern an, die auf einer mit dieser Kamera formatierten Speicherkarte aufgenommen werden kann.

Die angezeigten Werte gelten unter den folgenden Bedingungen:

- Verwendung einer Sony-Speicherkarte
- [Seitenverhält.] ist auf [3:2] und [JPEG-Bildgröße]/[HEIF-Bildgröße] ist auf [L: 33M] eingestellt. \*1

Die Werte können je nach den Aufnahmebedingungen und der Art der verwendeten Speicherkarte unterschiedlich sein.

(Einheit: Bilder)

JPEG-Qualität/HEIF-Qualität/  Dateiformat	SD-Speicherkarte		CFexpress Type A-Speicherkarte	
	64 GB	128 GB	80 GB	160 GB
JPEG Gering	9 000	20 000	11 000	23 000
JPEG Standard	6 800	13 000	7 900	16 000
JPEG Fein	4 800	9 600	5 600	11 000
JPEG Extrafein	2 300	4 700	2 700	5 500
HEIF Gering	14 000	29 000	16 000	33 000
HEIF Standard	10 000	21 000	12 000	25 000
HEIF Fein	7 800	15 000	9 000	18 000
HEIF Extrafein	5 400	10 000	6 300	12 000
RAW & JPEG (RAW komprimiert)*2	1 000	2 200	1 200	2 500

JPEG-Qualität/HEIF-Qualität/  Dateiformat	SD-Speicherkarte		CFexpress Type A-Speicherkarte	
	64 GB	128 GB	80 GB	160 GB
RAW & HEIF (RAW komprimiert) <sup>*2</sup>	1 200	2 400	1 300	2 800
RAW (RAW komprimiert)	1 400	2 800	1 600	3 300
RAW & JPEG (verlustfrei komprimiert: L) <sup>*2</sup>	1 000	2 000	1 100	2 300
RAW & HEIF (verlustfrei komprimiert: L) <sup>*2</sup>	1 100	2 200	1 200	2 500
RAW (verlustfrei komprimiert: L)	1 200	2 600	1 500	3 000
RAW & JPEG (RAW unkomprimiert) <sup>*2</sup>	660	1 300	770	1 500
RAW & HEIF (RAW unkomprimiert) <sup>*2</sup>	690	1 300	810	1 600
RAW (RAW unkomprimiert)	760	1 500	890	1 700

\*1 Wenn [Seitenverhält.] auf eine andere Option als [3:2] eingestellt ist, können Sie mehr Bilder als die in der Tabelle oben angegebene Anzahl aufnehmen. (außer bei Wahl von [RAW])

\*2 JPEG-Bildqualität bei Wahl von [RAW & JPEG]: [Fein]  
HEIF-Bildqualität bei Wahl von [RAW & HEIF]: [Fein]

### Hinweis

- Selbst wenn die Anzahl der aufnehmbaren Bilder höher als 9 999 ist, erscheint „9999“.

### Verwandtes Thema

- [Verwendbare Speicherkarten](#)

## Aufnehmbare Filmzeiten

Die nachstehende Tabelle zeigt die ungefähren Gesamtaufnahmezeiten bei Verwendung einer mit dieser Kamera formatierten Speicherkarte. Die Werte können je nach den Aufnahmebedingungen und der Art der verwendeten Speicherkarte unterschiedlich sein.

(h (Stunde), min (Minute))

Dateiformat	AufnBildfrequenz	Aufnahmeeinstlg	SD-Speicherkarte		CFexpress Type A-Speicherkarte	
			64 GB	128 GB	80 GB	160 GB
XAVC HS 4K	60p/50p	200M	35 min	1 h 10 min	40 min	1 h 20 min
		150M	45 min	1 h 30 min	50 min	1 h 40 min
		100M	1 h	2 h 10 min	1 h 15 min	2 h 30 min
		75M	1 h 25 min	2 h 50 min	1 h 35 min	3 h 10 min
		45M	2 h 10 min	4 h 30 min	2 h 20 min	4 h 50 min
XAVC S 4K	60p/50p	200M	35 min	1 h 10 min	40 min	1 h 20 min
		150M	45 min	1 h 30 min	50 min	1 h 40 min
XAVC S HD	60p/50p	50M	2 h	4 h 10 min	2 h 10 min	4 h 30 min
		25M	3 h 20 min	7 h	3 h 30 min	7 h 10 min
XAVC S-I 4K	60p	600M	10 min	25 min	10 min	25 min
	50p	500M	10 min	25 min	10 min	25 min
XAVC S-I HD	60p	222M	30 min	1 h	35 min	1 h 10 min
	50p	185M	30 min	1 h	35 min	1 h 10 min

Aufnahmezeiten bei Einstellung von [ **Px** Proxy-Aufnahme ] auf [Aus].

- Die angegebenen Zeiten sind verfügbare Aufnahmezeiten bei Verwendung einer Sony-Speicherkarte.
- Die für die Filmaufnahme verfügbare Zeit hängt von dem Dateiformat/den Aufnahmeeinstellungen für Filme, von der Speicherkarte, der Umgebungstemperatur, der Wi-Fi-Netzwerkumgebung, dem Zustand der Kamera vor Beginn der Aufnahme und dem Ladezustand des Akkus ab.

Die maximale ununterbrochene Aufnahmezeit für eine einzelne Filmaufnahmesitzung beträgt ungefähr 13 Stunden (eine produktspezifische Grenze).

### Hinweis

- Die verfügbare Filmaufnahmezeit ist unterschiedlich, weil die Kamera mit VBR (Variable Bit-Rate) aufnimmt. Bei diesem Verfahren wird die Bildqualität abhängig von der Aufnahmeszene automatisch justiert. Wenn Sie schnell bewegte Motive aufnehmen, ist das Bild klarer, aber die verfügbare Aufnahmezeit wird kürzer, weil für die Aufnahme mehr Speicherplatz erforderlich ist. Die Aufnahmezeit hängt ebenfalls von den Aufnahmebedingungen, dem Motiv oder der Einstellung von Bildqualität/Bildgröße ab.

## Hinweise zu fortlaufender Filmaufnahme

- Qualitativ hochwertige Filmaufnahme und Serienaufnahme mit hoher Geschwindigkeit erfordern einen hohen Leistungsbedarf. Daher steigt bei fortgesetzter Aufnahme die Innentemperatur der Kamera, besonders die des Bildsensors. In solchen Fällen schaltet sich die Kamera automatisch aus, da die Oberfläche der Kamera auf eine hohe Temperatur erwärmt wird, die die Qualität der Bilder beeinträchtigen oder den internen Mechanismus der Kamera belasten kann.
- Die für ununterbrochene Filmaufnahme verfügbare Zeitdauer, wenn die Kamera mit den Standardeinstellungen aufnimmt, nachdem die Stromversorgung eine Zeitlang ausgeschaltet wurde, ist wie folgt. Die Werte geben die ununterbrochene Zeit vom Aufnahmestart bis zum Aufnahmestopp an.

### Bei Einstellung von [Autom. AUS Temp.] auf [Standard]

Dateiformat	XAVC S HD	XAVC S 4K
Umgebungstemperatur: 25 °C	Ca. 30 Minuten	Ca. 10 Minuten
Umgebungstemperatur: 40 °C	Ca. 30 Minuten	Ca. 10 Minuten

### Bei Einstellung von [Autom. AUS Temp.] auf [Hoch]

Dateiformat	XAVC S HD	XAVC S 4K
Umgebungstemperatur: 25 °C	Ca. 120 Minuten	Ca. 120 Minuten
Umgebungstemperatur: 40 °C	Ca. 120 Minuten	Ca. 30 Minuten

XAVC S HD: 60p 50M/50p 50M 4:2:0 8bit; wenn die Kamera nicht über Wi-Fi verbunden ist; wenn eine CFexpress Type A-Speicherkarte verwendet wird; wenn der Monitor ausgeklappt ist

XAVC S 4K: 30p 60M/25p 60M 4:2:0 8bit; wenn die Kamera nicht über Wi-Fi verbunden ist; wenn eine CFexpress Type A-Speicherkarte verwendet wird; wenn der Monitor ausgeklappt ist

- Die für Filmaufnahme verfügbare Zeitdauer hängt von der Temperatur, dem Dateiformat/der Aufnahme-Einstellung für Filme, der Wi-Fi-Netzwerkumgebung oder dem Zustand der Kamera vor dem Aufnahmebeginn ab. Wenn Sie nach dem Einschalten der Kamera den Bildausschnitt häufig ändern oder viele Bilder aufnehmen, steigt die Innentemperatur der Kamera, so dass die verfügbare Aufnahmezeit verkürzt wird.
- Falls  (Überhitzungs-Warnsymbol) erscheint, ist die Temperatur der Kamera angestiegen.
- Falls die Kamera die Filmaufnahme wegen hoher Temperatur abbricht, lassen Sie die Kamera eine Zeitlang ausgeschaltet liegen. Setzen Sie die Aufnahme fort, nachdem die Innentemperatur der Kamera vollkommen gesunken ist.
- Wenn Sie die folgenden Punkte beachten, ist Filmaufnahme über längere Zeitspannen möglich.
  - Halten Sie die Kamera von direktem Sonnenlicht fern.
  - Schalten Sie die Kamera aus, wenn sie nicht benutzt wird.

---

## Verwandtes Thema

- [Verwendbare Speicherkarten](#)
- [Akku-Nutzungsdauer und Zahl der aufnehmbaren Bilder](#)

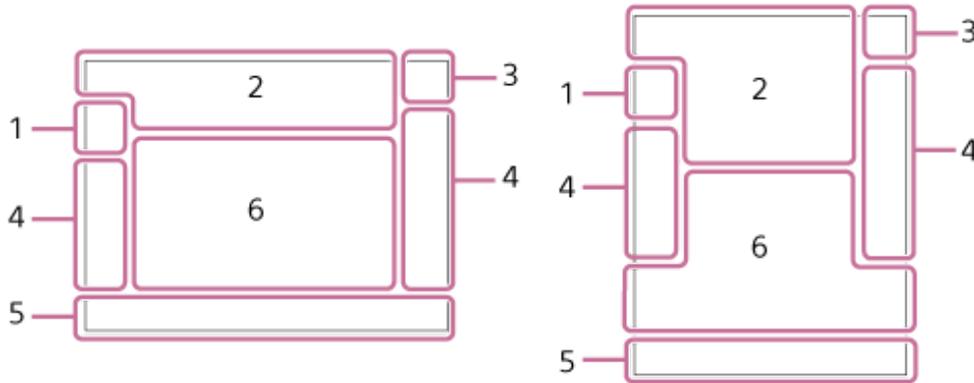
5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Standbildaufnahme

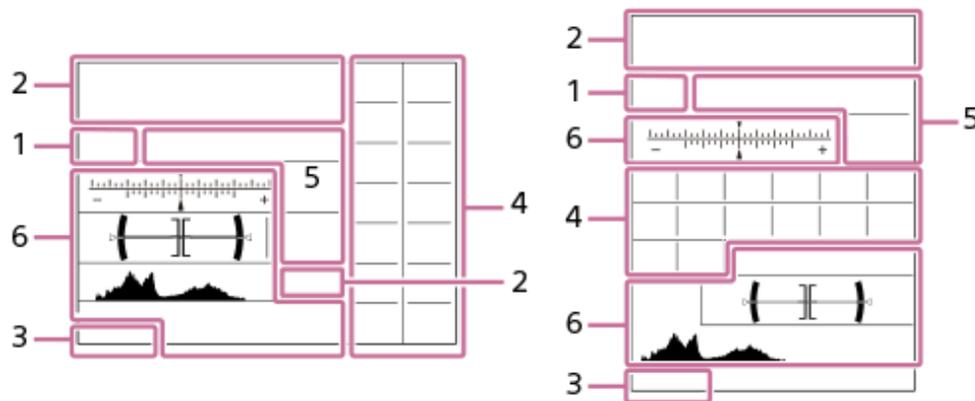
Die angezeigten Inhalte und ihre Positionen in den Abbildungen sind lediglich Richtlinien und können von der tatsächlichen Anzeige abweichen. Außerdem kann der angezeigte Inhalt je nach der Version der Systemsoftware (Firmware) Ihrer Kamera unterschiedlich sein.

Die Beschreibungen finden Sie unter den aufgeführten Symbolen.

### Monitormodus



### Suchermodus



Zusätzlich zu den auf dieser Seite beschriebenen Symbolen gibt es weitere Symbole für Touch-Operationen (Touch-Funktionssymbole), die auf der linken oder rechten Seite des Bildschirms angezeigt werden, wenn Sie über den Monitor wischen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte „[Touch-Funktionssymbole](#)“.

#### 1. Aufnahmemodus/Szenenerkennung



Aufnahmemodus



Aufnahmemodus ( **MR** KameraeinstAbruf)



Szenenerkennungssymbole

#### 2. Kamera-Einstellungen



Speicherkarte für Aufzeichnung / Keine Speicherkarte für Aufzeichnung

#### KEINE KARTE

Es ist keine Speicherkarte eingesetzt



Annäherung an die Obergrenze für das Wiederbeschreiben der Speicherkarte / Obergrenze für das Wiederbeschreiben der Speicherkarte erreicht

**100**

Verfügbare Restbildzahl

**||||3**

Schreiben von Daten/Verbleibende noch zu schreibende Bilderzahl

**33M / 29M / 28M / 22M / 14M / 13M / 12M / 9.4M / 8.2M / 7.3M / 6.9M / 5.5M**

Bildgröße von Standbildern

**RAW**    **RAW**

RAW-Aufnahme (komprimiert/verlustfreie Komprimierung (L/M/S)/unkomprimiert)

**J-X.FINE J-FINE J-STD J-LIGHT H-X.FINE H-FINE H-STD H-LIGHT**

JPEG-Qualität / HEIF-Qualität

**4:2:2**

Farbabtastung für HEIF

**AF-S AF-A AF-C DMF MF**

Fokussiermodus



Blitzladevorgang läuft

**VIEW**

Alle Einstlg. Aus

**VIEW** 

Belichtungseffekt (nur Belichtungseinstellung)

**Flicker**

Flimmern erkannt



SteadyShot aus/ein, Verwacklungswarnung



SteadyShot-Brennweiten-/Verwacklungswarnung



Smart-Zoom / Klarbild-Zoom / Digitalzoom



Fernaufnahme (verbunden) / Fernaufnahme (Verbindungsfehler)



USB-Verbindungsmodus (USB-Streaming)



Helle Überwachung



Lautlos-Modus



Fernbedienung



Verbunden mit der Cloud/Kommunikation mit der Cloud/Cloud-Verbindungsfehler

**FTP FTP FTP FTP**

Verbindung mit FTP / FTP-Kommunikation läuft / Fehler in der FTP-Verbindung



Übertragen zum Smartphone / Übertragungsfehler



Verbunden mit Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)



Getrennt von Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)

**Wi-Fi Wi-Fi**

Verbunden mit Wi-Fi/Getrennt von Wi-Fi (Wi-Fi Direct)

**LAN LAN**

An LAN angeschlossen/Vom LAN getrennt



Schreiben von Copyright-Informationen [Ein]

## IPTC1 - IPTC20

Schreiben von IPTC-Informationen (IPTC1 bis IPTC20)



Touch-Funktion im Aufnahmemodus (Touch-Fokus/Touch-Tracking/Touch-Auslöser/Aus)



Fokus abbrechen



Tracking-Abbruch



Bluetooth-Verbindung verfügbar/Bluetooth-Verbindung nicht verfügbar



Standortinformationen werden abgerufen / Standortinformationen können nicht abgerufen werden



Flugzeug-Modus



Überhitzungswarnung



Datenbankdatei voll / Fehler in der Datenbankdatei



Stativerkennung



Gamma-AnzHilfeTyp



APS-C/S35 Aufnahme



AF-Hilfslicht



AE-Speicher/FEL-Speicher/AWB-Speicher

### 3. Akku



Akku-Restladung

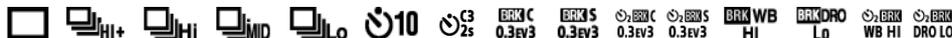


Warnanzeige für Akku-Restzeit



USB-Stromversorgung

### 4. Aufnahme-Einstellungen



Bildfolgemodus



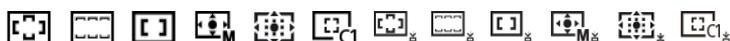
Blitzmodus / Drahtlosblitz / Rot-Augen-Reduz



Blitzkompens.



Fokussiermodus



Fokusfeld



Messmodus



Weißabgleich (Automatik, Vorwahl, Unterwasser-Automatik, Benutzerdefiniert, Farbtemperatur, Farbfilter)



DynamikberOpti.

Kreativer Look

Ges/AugPri b. AF / Ges/AugMotvErk

Verschlussstyp

**PP1** - **PP11**

Fotoprofil

AufnMedienEinst.

Sucher-Bildfreq.

**3:2** **4:3** **16:9** **1:1**

Seitenverhältnis

## 5. Fokusanzeige/Belichtungseinstellungen

Fokusanzeige

**1/250**

Verschlusszeit

**F3.5**

Blendenwert

Belichtungskorrektur/Manuelle Messung

**ISO400 ISO AUTO**

ISO-Empfindlichkeit

AE-Speicher/FEL-Speicher/AWB-Speicher

APS-C S35 Aufnahme

**±0.0**

Blitzkompens.

USB-Verbindungsmodus (USB-Streaming)

## 6. Führungen/Sonstiges

AF-Hilfslicht

SteadyShot aus/ein, Verwacklungswarnung

SteadyShot-Brennweiten-/Verwacklungswarnung

USB-Verbindungsmodus (USB-Streaming)

Schreiben von Copyright-Informationen [Ein]

**IPTC1 - IPTC20**

Schreiben von IPTC-Informationen (IPTC1 bis IPTC20)

**ISO400 ISO AUTO**

ISO-Empfindlichkeit

**Tracking-Abbruch**

Führungsanzeige zum Nachführen

**Fokus abbrechen**

Führungsanzeige für Fokussierungsabbruch

Führungsanzeige für Drehräder

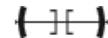
▼▼▼  
-6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4+  
Belichtungsreihenanzeige



Spotmesskreis



Histogramm



Digitale Wasserwaage



Smart-Zoom / Klarbild-Zoom / Digitalzoom

---

## Verwandtes Thema

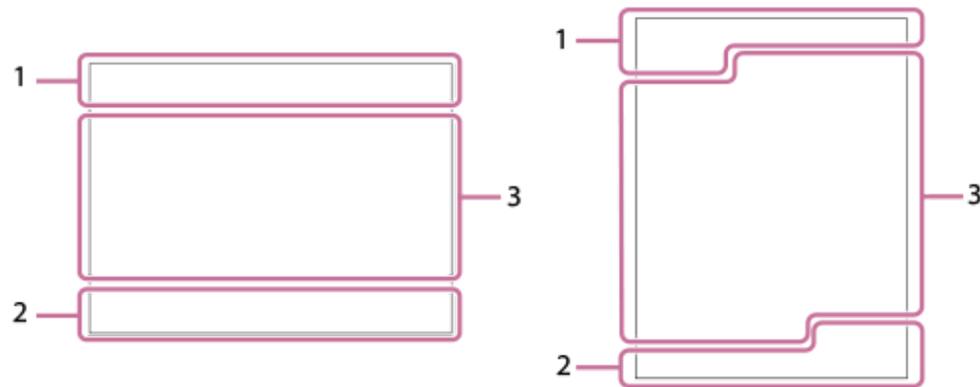
- [Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Filmaufnahme](#)
- [Liste der Symbole auf dem Wiedergabebildschirm](#)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Filmaufnahme

Die angezeigten Inhalte und ihre Positionen in den Abbildungen sind lediglich Richtlinien und können von der tatsächlichen Anzeige abweichen. Außerdem kann der angezeigte Inhalt je nach der Version der Systemsoftware (Firmware) Ihrer Kamera unterschiedlich sein.

Die Beschreibungen finden Sie unter den aufgeführten Symbolen.



Zusätzlich zu den auf dieser Seite beschriebenen Symbolen gibt es weitere Symbole für Touch-Operationen (Touch-Funktionssymbole), die auf der linken oder rechten Seite des Bildschirms angezeigt werden, wenn Sie über den Monitor wischen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte „[Touch-Funktionssymbole](#)“.

### 1. Grundlegende Kameraeinstellungen



Audiopegel



Audioaufnahme Aus



Fokussiermodus

- Wird bei vertikaler Anzeige an Position 3 angezeigt

#### STBY REC

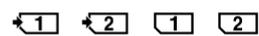
Filmaufnahme-Bereitschaft/Filmaufnahme im Gange

#### 4K HD

Dateiformat von Filmen

**120p 100p 60p 50p 30p 25p 24p**

Bildfrequenz von Filmen



Speicherkarte für Aufzeichnung / Keine Speicherkarte für Aufzeichnung

#### NO CARD

Es ist keine Speicherkarte eingesetzt



Annäherung an die Obergrenze für das Wiederbeschreiben der Speicherkarte / Obergrenze für das Wiederbeschreiben der Speicherkarte erreicht

#### 1h 30m

Filmaufnahmezeiten



Schreibende Daten/Verbleibende noch zu schreibende Bilderzahl



Akku-Restladung



Warnanzeige für Akku-Restzeit



USB-Stromversorgung

## 2. Belichtung und andere Einstellungen

**1/250** **1/250**

Verschlusszeit

**F3.5** **F3.5**

Blendenwert



Belichtungskorrektur/Manuelle Messung

**ISO400** **ISO 400**

ISO-Empfindlichkeit

**AWB** **AWB** **7500K A5 G5**

Weißabgleich (Automatik, Vorwahl, Unterwasser-Automatik, Benutzerdefiniert, Farbtemperatur, Farbfilter)



AE-Speicher/AWB-Speicher



**APS-C S35** Aufnahme

## 3. Andere Einstellungen

**i** **i**

Aufnahmemodus



Aufnahmemodus (**MR** KameraeinstAbruf)



Szenenerkennungssymbole



Stativerkennung



REC-Steuerung



externer 4K-Ausgang

**1:00:12**

Tatsächliche Filmaufnahmezeit (Stunden: Minuten: Sekunden)

**00:00:00.00**

Timecode (Stunden: Minuten: Sekunden. Bilder)

**00 00 00 00**

User Bit



Gamma-AnzHilfeTyp

**Punkt-Fokus**

Durchführen von [Punkt-Fokus]

**x4 Zeitlupe x4 Zeitraffer**

Zeitlupen-/Zeitrafferskala während Zeitlupen-/Zeitrafferaufnahme



Starten/Stoppen der Netzwerk-Streaming-Ausgabe

**Hoch / Standard / Niedrig / HD (1080p) 60p 9.0M**

Einstellung der Bildqualität für die Netzwerk-Streaming-Ausgabe

**Streaming : Standby / Ausg. / Verbindet... / VerbindFehl. / Nicht verb.**

Netzwerk-Streaming-Status



USB-Verbindungsmodus (USB-Streaming)

**4K(2160p) 30p / 4K(2160p) 25p / 4K(2160p) 15p / 4K(2160p) 12.5p / HD(1080p) 60p / HD(1080p) 50p / HD(1080p) 30p / HD(1080p) 25p / HD(720p) 30p / HD(720p) 25p**

USB-Streaming-Ausgabeformat

**Streaming : Standby / Streaming : Ausg.**

USB-Streaming-Status

 **Tracking-Abbruch**

Führungsanzeige zum Nachführen

 **Fokus abbrechen**

Führungsanzeige für Fokussierungsabbruch

48khz/16bit 2ch 48khz/24bit 2ch 48khz/24bit 4ch

Audioformat

 Av Tv Ev ISO

Führungsanzeige für Drehräder



Fokus abbrechen

 OFF

Touch-Funktion im Aufnahmemodus (Touch-Fokus/Touch-Tracking/Aus)



Tracking-Abbruch



Fernaufnahme (verbunden) / Fernaufnahme (Verbindungsfehler)



Verbunden mit der Cloud/Kommunikation mit der Cloud/Cloud-Verbindungsfehler

**FTP FTP FTP FTP**

Verbindung mit FTP / FTP-Kommunikation läuft / Fehler in der FTP-Verbindung



Übertragen zum Smartphone / Übertragungsfehler



Flugzeug-Modus



Verbunden mit Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)



Getrennt von Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)



Verbunden mit Wi-Fi/Getrennt von Wi-Fi (Wi-Fi Direct)



Verbunden mit LAN/Getrennt von LAN (bei Verwendung eines USB-LAN-Umwandlungsadapters)



Bluetooth-Verbindung verfügbar/Bluetooth-Verbindung nicht verfügbar



Fernbedienung



Standortinformationen werden abgerufen / Standortinformationen können nicht abgerufen werden



Messmodus



DynamikberOpti.



Histogramm



Digitale Wasserwaage



Überhitzungswarnung



Datenbankdatei voll / Fehler in der Datenbankdatei



Klarbild-Zoom / Digitalzoom

### Tip

- Die Symbole des Bereichs 3 werden möglicherweise nicht eingeblendet, während die Touch-Funktionssymbole angezeigt werden. Um ausgeblendete Symbole zu sehen, wischen Sie die Touch-Funktionssymbole nach links oder rechts, um sie auszublenden.

---

### Verwandtes Thema

- [Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Standbildaufnahme](#)
- [Liste der Symbole auf dem Wiedergabebildschirm](#)

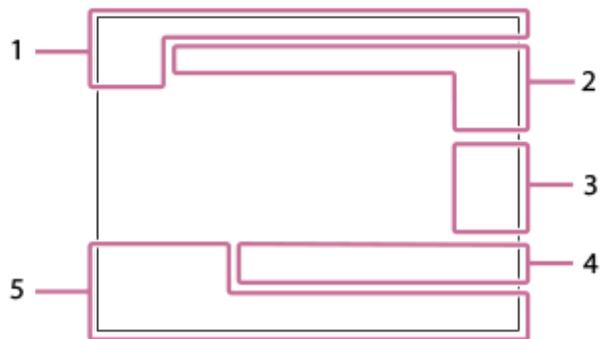
5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Liste der Symbole auf dem Wiedergabebildschirm

Die angezeigten Inhalte und ihre Positionen in den Abbildungen sind lediglich Richtlinien und können von der tatsächlichen Anzeige abweichen. Außerdem kann der angezeigte Inhalt je nach der Version der Systemsoftware (Firmware) Ihrer Kamera unterschiedlich sein.

Die Beschreibungen finden Sie unter den aufgeführten Symbolen.

### Einzelbild-Wiedergabe



### Histogrammanzeige



#### 1. Grundlegende Informationen



Wiedergabemedium

**IPTC**

IPTC-Informationen



Bewertung



Clipkennzeichnung



Schützen

**3/7**

Dateianzahl/Anzahl der mit [Filterbed. für Wdg.] gefilterten Bilder



Akku-Restladung



Als Gruppe anzeigen



Beschnittenes Bild



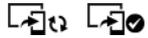
Inklusive Proxyfilm



Inklusive Shot Mark



FTP-Transferstatus



Smartphone-Übertragungsstatus (bei Verwendung von [ Ausw. & senden])

## 2. Kamera-Einstellungen



Verbunden mit der Cloud/Kommunikation mit der Cloud/Cloud-Verbindungsfehler



Verbindung mit FTP / FTP-Kommunikation läuft / Fehler in der FTP-Verbindung



Übertragen zum Smartphone / Übertragungsfehler



Verbunden mit Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)



Getrennt von Wi-Fi (per Wi-Fi-Zugriffspunkt)



Verbunden mit Wi-Fi/Getrennt von Wi-Fi (Wi-Fi Direct)



Verbunden mit LAN/Getrennt von LAN (bei Verwendung eines USB-LAN-Umwandlungsadapters)



Bluetooth-Verbindung verfügbar/Bluetooth-Verbindung nicht verfügbar



Flugzeug-Modus



Überhitzungswarnung



Datenbankdatei voll / Fehler in der Datenbankdatei

## 3. Symbole der Touch-Bedienung



Umschalten des Aufnahmemodus



Shot Mark1 hinzufügen/löschen



Zu den Positionen von Shot Marks springen

## 4. Aufnahme-Einstellungen



Seitenverhältnis

**33M / 29M / 28M / 22M / 14M / 13M / 12M / 9.4M / 8.2M / 7.3M / 6.9M / 5.5M**

Bildgröße von Standbildern



RAW-Aufnahme

**J-X.FINE J-FINE J-STD J-LIGHT H-X.FINE H-FINE H-STD H-LIGHT**

JPEG-Qualität / HEIF-Qualität

**4:2:2**

Farbabtastung für HEIF

**XAVC HS 4K XAVC S 4K XAVC S HD XAVC S-I 4K XAVC S-I HD**

Dateiformat von Filmen

**120p 100p 60p 50p 30p 25p 24p**

Bildfrequenz von Filmen

600 500 300 250 240 222 200 185 150 140 111 100 93 89  
 75 60 50 45 30 25 16

Aufnahmeeinstellung von Filmen

**1/250**

Verschlusszeit

**F3.5**

Blendenwert

**ISO400**

ISO-Empfindlichkeit

**P A S M**

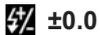
Belichtungsmodus



Belichtungskorrektur



Messmodus



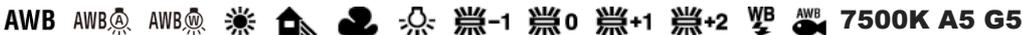
Blitzkompens.

**35mm**

Objektiv-Brennweite



Kreativer Look



Weißabgleich (Auto, Voreinstellung, Unterwasser-Auto, Farbtemperatur, Farbfilter)



DynamikberOpti.

**HLG**

HDR-Aufnahme (Hybrid Log-Gamma)



Copyright-Daten existieren für Bild

## 5. Bildinformationen



Daten zu geographischer Breite/Länge

**2021-1-1 10:37:00PM**

Aufnahmedatum



**100-0003**

Ordernummer - Dateinummer

**C0003**

Filmdateinummer



Histogramm (Luminanz/R/G/B)

## Verwandtes Thema

- [Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Standbildaufnahme](#)
- [Liste der Symbole auf dem Bildschirm für Filmaufnahme](#)

## Liste der Standardeinstellungswerte

Die Standardeinstellungswerte für jeden Menüposten zum Zeitpunkt des Kaufs sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Der Inhalt des auf dem Bildschirm angezeigten Menüs ist je nach der Stellung des Drehrads Standbild/Film/S&Q unterschiedlich. Einzelheiten entnehmen Sie bitte „Suchen von Funktionen über MENU“.

### So setzen Sie Einstellungen auf die Standardwerte zurück

Wählen Sie MENU →  (Einstellung) → [Einst. rück./spei.] → [Einstlg zurücksetzen] → [Kameraeinstlg. Reset] oder [Initialisieren] → [Eingabe].

Die Posten, die mittels [Kameraeinstlg. Reset] zurückgesetzt werden können, sind begrenzt. Siehe die folgenden Tabellen. Wenn Sie [Initialisieren] wählen, werden alle Einstellungen der Kamera auf die Standardwerte zurückgesetzt.

### / (Aufnahme)

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
JPEG/HEIFwechs.	JPEG	✓
Bildqualität-Einstlg. (  Dateiformat)	JPEG/HEIF	✓
Bildqualität-Einstlg. (RAW-Dateityp)	Komprimiert	✓
Bildqualität-Einstlg. (JPEG-Qualität/HEIF-Qualität)	Fein	✓
Bildqualität-Einstlg. (JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße) (bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf [3:2])	L: 33M	✓
Bildqualität-Einstlg. (JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße) (bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf [4:3])	L: 29M	✓
Bildqualität-Einstlg. (JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße) (bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf [16:9])	L: 28M	✓
Bildqualität-Einstlg. (JPEG-Bildgröße/HEIF-Bildgröße) (bei Einstellung von [Seitenverhält.] auf [1:1])	L: 22M	✓
Seitenverhält.	3:2	✓
 Dateiformat	XAVC S HD	✓
 Filmeinstellungen (AufnBildfrequenz) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC HS 4K])	24p/50p	✓
 Filmeinstellungen (AufnBildfrequenz) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S 4K])	30p/25p	✓
 Filmeinstellungen (AufnBildfrequenz) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S HD])	60p/50p	✓
 Filmeinstellungen (AufnBildfrequenz) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K])	30p/25p	✓
 Filmeinstellungen (AufnBildfrequenz) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S-I HD])	60p/50p	✓

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC HS 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [60p]/[50p])	45M 4:2:0 10bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC HS 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [24p])	50M 4:2:0 10bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [60p]/[50p])	150M 4:2:0 8bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [30p]/[25p])	60M 4:2:0 8bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [24p])	60M 4:2:0 8bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [60p]/[50p])	50M 4:2:0 8bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [30p]/[25p])	50M 4:2:0 8bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [24p])	50M 4:2:0 8bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [120p]/[100p])	60M 4:2:0 8bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [60p]/[50p])	600M 4:2:2 10bit/500M 4:2:2 10bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [30p]/[25p])	300M 4:2:2 10bit/250M 4:2:2 10bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [24p])	240M 4:2:2 10bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S-I HD], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [60p]/[50p])	222M 4:2:2 10bit/185M 4:2:2 10bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S-I HD], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [30p]/[25p])	111M 4:2:2 10bit/93M 4:2:2 10bit	✓
▶■ Filmeinstellungen (Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [▶■ Dateiformat] auf [XAVC S-I HD], und bei Einstellung von [AufnBildfrequenz] auf [24p])	89M 4:2:2 10bit	✓

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> BildfrequenzEinst.) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC HS 4K])	24p 60fps	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> BildfrequenzEinst.) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S 4K])	30p 60fps / 25p 50fps	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> BildfrequenzEinst.) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S HD])	60p 120fps / 50p 100fps	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> BildfrequenzEinst.) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K])	30p 60fps / 25p 50fps	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> BildfrequenzEinst.) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S-I HD])	60p 120fps / 50p 100fps	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC HS 4K], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [60p]/[50p])	45M 4:2:0 10bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC HS 4K], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [24p])	50M 4:2:0 10bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S 4K], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [60p]/[50p])	150M 4:2:0 8bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S 4K], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [30p]/[25p])	60M 4:2:0 8bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S 4K], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [24p])	60M 4:2:0 8bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [60p]/[50p])	50M 4:2:0 8bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [30p]/[25p])	50M 4:2:0 8bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [24p])	50M 4:2:0 8bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S HD], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [120p]/[100p])	60M 4:2:0 8bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [60p]/[50p])	600M 4:2:2 10bit/500M 4:2:2 10bit	✓
<b>S&amp;Q</b> Zeitl.&-rafferEinst. ( <b>S&amp;Q</b> Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [ <b>▶</b> <b>■</b> Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K], und bei Einstellung von [ <b>S&amp;Q</b> AufnBildfreq.] auf [30p]/[25p])	300M 4:2:2 10bit/250M 4:2:2 10bit	✓

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
Zeitl.&-rafferEinst. (  Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S-I 4K], und bei Einstellung von [  AufnBildfreq.] auf [24p])	240M 4:2:2 10bit	✓
Zeitl.&-rafferEinst. (  Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S-I HD], und bei Einstellung von [  AufnBildfreq.] auf [60p]/[50p])	222M 4:2:2 10bit/185M 4:2:2 10bit	✓
Zeitl.&-rafferEinst. (  Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S-I HD], und bei Einstellung von [  AufnBildfreq.] auf [30p]/[25p])	111M 4:2:2 10bit/93M 4:2:2 10bit	✓
Zeitl.&-rafferEinst. (  Aufnahmeeinstlg) (bei Einstellung von [  Dateiformat] auf [XAVC S-I HD], und bei Einstellung von [  AufnBildfreq.] auf [24p])	89M 4:2:2 10bit	✓
Proxy-Einstlg. (  Proxy-Aufnahme)	Aus	✓
Proxy-Einstlg. (  ProxyDateiformat)	XAVC S HD	✓
Proxy-Einstlg. (  ProxyAufnEinstlg.) (bei Einstellung von [  ProxyDateiformat] auf [XAVC HS HD])	9M 4:2:0 10bit	✓
Proxy-Einstlg. (  ProxyAufnEinstlg.) (bei Einstellung von [  ProxyDateiformat] auf [XAVC S HD])	6M 4:2:0 8bit	✓
APS-C S35 Aufnahme	Auto	—
Langzeitbel.-RM	Ein	✓
Hohe ISO-RM	Normal	✓
HLG-Standbilder	Aus	✓
Farbraum	sRGB	✓
Objektivkomp. (Schattenaufhellung)	Auto	—
Objektivkomp. (Farbabweich.korrek.)	Auto	—
Objektivkomp. (Verzeichnungskorr.)	Aus	—
Objektivkomp. (Komp. der Atmung)	Aus	✓
Formatieren	—	—
AufnMedienEinst. (  Aufn.-Medien)	Steckplatz 1	—
AufnMedienEinst. (  Aufn.-Medien)	Steckplatz 1	—
AufnMedienEinst. (Auto. Med.-Wechsel)	Aus	—
Bild-DB wied.her.* * Dieser Posten wird nicht zurückgesetzt, selbst wenn Sie [Kameraeinstlg. Reset] oder [Initialisieren] wählen.	—	—
Medien-Info anz.	—	—
Datei/Ordneinst. (Dateinummer)	Serie	—

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
Datei/OrdnEinst. (Erzw. Dateinr.-Zurücks.)	—	—
Datei/OrdnEinst. (Dateinamen einst.)	DSC	—
Datei/OrdnEinst. (Ordnername)	Standardformat	—
REC-Ordner wählen	—	—
Neuer Ordner	—	—
IPTC-Informationen (IPTC-Infos schreiben)	Aus	—
IPTC-Informationen (Importieren/Löschen)	—	—
IPTC-Informationen (Alle löschen)	—	—
Urheberrechtsinfos (Urheb.infos schreib.)	Aus	—
Urheberrechtsinfos (Fotografen einstellen)	—	—
Urheberrechtsinfos (Urheberrecht einst.)	—	—
Urheberrechtsinfos (Urheber.infos anz.)	—	—
 Seriennr. schreib.	Aus	—
Datei-Einstlg. (Dateinummer)	Serie	—
Datei-Einstlg. (Serienzähler rücks.)	—	—
Datei-Einstlg. (Dateinamenformat)	Standard	—
Datei-Einstlg. (Titelname-Einstlg.)	C	—
BelichtungRglTyp	P/A/S/M-Mod.	—
 KameraeinstAbruf	—	—
 KameraEinstSpei	—	—
 Medien-Ausw.	Steckplatz 1	✓
BenutzAufnEinst reg.	—	—
Bildfolgemodus	Einzelaufnahme	✓
Belicht.reiheEinstlg. (Selbst. whrd. Reihe)	Aus	✓
Belicht.reiheEinstlg. (Reihenfolge)	0→--→+	✓
Belicht.reiheEinstlg. (Fokusreihenfolge)	0→+	✓
Belicht.reiheEinstlg. (Belichtungsglättung)	Aus	✓
Belicht.reiheEinstlg. (Aufnahmeintervall)	Kürzeste	✓
Belicht.reiheEinstlg. (FokReihe-SpeichZiel)	AktuellerOrdner	✓
IntervAufn.-Funkt. (Intervallaufnahme)	Aus	✓
IntervAufn.-Funkt. (Aufnahmestartzeit)	1 Sek.	✓

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
IntervAufn.-Funkt. (Aufnahmeintervall)	3 Sek.	✓
IntervAufn.-Funkt. (Anzahl der Aufn.)	30	✓
IntervAufn.-Funkt. (AE-Verf.empfindl.)	Mittel	✓
IntervAufn.-Funkt. (Verschlusstyp Intv.)	ElektronVerschl.	✓
IntervAufn.-Funkt. (Aufn.interv.-Prior.)	Aus	✓
 LautlosModEinst. (Lautlos-Modus)	Aus	✓
 LautlosModEinst. ([BlendeBildf. bei AF] unter [Zielfunktion-Einstlg.])	Standard	✓
 LautlosModEinst. ([Verschl. wenn AUS] unter [Zielfunktion-Einstlg.])	Aus	✓
 LautlosModEinst. ([Auto. Pixel-Mapping] unter [Zielfunktion-Einstlg.])	Aus	✓
Verschlusstyp	MechanVerschl.	✓
Elekt. 1.Verschl.vorh.	Ein	—
 Ausl. o. Objektiv	Aktivieren	—
Auslösen ohne Karte	Aktivieren	—
Anti-Flacker-Einstlg (Anti-FlackerAufn.)	Aus	✓
Anti-Flacker-Einstlg (  Variabler Verschl.)	Aus	✓
Anti-Flacker-Einstlg (  VarVerschl.-Einst.)	—	—
Audioaufnahme	Ein	✓
Tonaufnahmepegel	26	✓
Tonausgabe-Timing	Live	✓
Windgeräuschreduz.	Auto	✓
 SchuhAud	48khz/16bit 2ch	✓
Tonpegelanzeige	Ein	—
Time Code Preset	00:00:00.00	—
User Bit Preset	00 00 00 00	—
Time Code Format	DF	—
Time Code Run	Rec Run	—
Time Code Make	Preset	—
User Bit Time Rec	Aus	—
 SteadyShot	Ein	✓
 SteadyShot	Standard	✓

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
SteadyShot-Anp.	Auto	✓
Brennweite ([ SteadyShot-Anp.] ist auf [Manuell] eingestellt)	8mm	✓
Zoom	—	—
Zoom-Bereich	Nur opt. Zoom	—
BenKey Z-Gschw (FixeGeschw <b>STBY</b> )	3	✓
BenKey Z-Gschw (FixeGeschw <b>REC</b> )	3	✓
Fernb. Z.-Geschw (  GeschwindigkTyp)	Variabel	✓
Fernb. Z.-Geschw (  FixeGeschw <b>STBY</b> )	3	✓
Fernb. Z.-Geschw (  FixeGeschw <b>REC</b> )	3	✓
Gitterlinienanz.	Aus	—
Gitterlinientyp	3x3 Raster	—
AnzEinst. Live-View (Anzeige Live-View)	Alle Einstlg. Ein	—
AnzEinst. Live-View (Belichtungseffekt)	BelichtEinst. & Blitz	—
AnzEinst. Live-View (BildfrNiedrLimit)	Aus	✓
BetAnz. bei AUFN	Aus	✓
Markierungsanz.	Aus	—
FadenkreuzMark.	Aus	—
Formatmarkier.	Aus	—
Sichere Zone	Aus	—
Hilfsrahmen	Aus	—
AutoStandbErst.	Aus	✓
<b>S</b> nachStandbErst	Beibehalten	✓

## (Belichtung/Farbe)

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
Auto. Lang.belich.	Ein	✓
ISO	ISO AUTO	✓
ISO-BereichGrenz	—	—
ISO AUTO Min. VS	Standard	✓
Auto/M. WslEinst (Av-Auto/Ma. Wsl)	Manuell	✓
Auto/M. WslEinst (Tv-Auto/Ma. Wsl)	Manuell	✓

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
Auto/M. WslEinst (ISO-Auto/Man.)	Manuell	✓
 Belichtungskorr.	±0.0	✓
 Belicht.stufe	0,3 EV	—
 Belicht.StrdEinst. (  Multi)	±0	—
 Belicht.StrdEinst. (  Mitte)	±0	—
 Belicht.StrdEinst. (  Spot)	±0	—
 Belicht.StrdEinst. (  GesBildsDschnitt)	±0	—
 Belicht.StrdEinst. (  Highlight)	±0	—
 Messmodus	Multi	✓
 Ges. b. MultiMess	Ein	✓
 Spot-Mess.punkt	Mitte	✓
AEL mit Auslöser	Auto	—
Blitzmodus	Blitz-Automatik	✓
Blitzkompens.	±0.0	✓
Bel.korr einst.	Nur Umlicht	—
Drahtlosblitz	Aus	✓
Rot-Augen-Reduz	Aus	✓
Ext. Blitz-Einstlg. (Ext. Blitzausl.-Einst.)	—	—
Ext. Blitz-Einstlg. (ExtBlitz-BenutzEinst.)	—	—
BlitzAufnEinst regist.	—	✓
 Weißabgleich	Auto	✓
 PriorEinst b. AWB	Standard	✓
Ausl. AWB-Sperr	Aus	—
Stoßfreier WB	1 (Schnell)	✓
 DynamikberOpti.	Dynamikber.optimierung: Auto	✓
 Kreativer Look	ST(Standard)	✓
 Fotoprofil	Aus	✓
 Soft Skin-Effekt	Aus	✓
 Zebra-Anzeige	Aus	—
 Zebra-Stufe	70	—

**AF<sub>MF</sub> (Fokus)**

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
 Fokusmodus	Autom. AF	✓
PriorEinstlg bei AF-S	AusgewGewicht	—
PriorEinst. bei AF-C	AusgewGewicht	—
AF-Verfolg.empf.	3(Standard)	✓
AF-Hilfslicht	Auto	✓
BlendeBildf. bei AF	Standard	—
AF b. Auslösung	Ein	—
Vor-AF	Aus	—
AF-ÜbergGschw.	5	✓
AF-MotVerEmpfl.	5(Reakt.fähig)	✓
AF-Hilfe	Aus	✓
 Fokusfeld	Breit	✓
 Fokusfeldgrenze	—	✓
V/H AF-F.wechs.	Aus	✓
 Fokusrahm.Farbe	Weiß	—
AF-Feld-Registr.	Aus	—
Reg. AF-Feld lö.	—	—
AF-Feld auto. lösch.	Aus	—
Feldanz. whrd Track.	Aus	—
AF-C BereichAnz.	Ein	—
Phasenerk.bereich	Aus	—
 Zirk. d. Fokuspkt.	Nicht zirkulieren	—
 AF-RahBewMeng	Standard	✓
 Ges/AugPri b. AF	Ein	✓
 Ges/AugMotvErk	Mensch	✓
 MotvErkEinst wsl.	—	✓
 Re/Li Auge ausw.	Auto	✓
 Ges/AugRahAnz	Aus	✓
Gesichtsregistr.	—	—
 Reg. GesichtPrior.	Ein	✓
Fokuskarte	Aus	✓

MENU-Posten	Standardeinstellwert	Rücksetzbar mittels [Kameraeinstlg. Reset]
AutoVergr. bei MF	Ein	—
Fokusvergröß	—	✓
 Fokusvergröß.zeit	Unbegrenzt	—
 Anf.Fokusvergr.	x1,0	—
AF bei Fokusvergr	Ein	—
 Anf.-Fokusvergr.	x1,0	—
 Kantenanheb.anz.	Aus	—
 Kantenanh.stufe	Mittel	—
 Kantenanh.farbe	Weiß	—

### (Wiedergabe)

Um die Posten für [Wiedergabe] auf die Standardwerte zurückzusetzen, wählen Sie [Initialisieren]. Diese Posten werden nicht auf die Standardwerte zurückgesetzt, selbst wenn Sie [Kameraeinstlg. Reset] wählen.

MENU-Posten	Standardeinstellwert
WdgEinst. mehr. MK	Steckplatz 1
Einst. mehr.Med anz.	WdgEinst befolg
Filterbed. für Wdg.	—
Bild-Reihenfolge	Datum-Reihenf.
 Vergrößern	—
 Anf.faktor vergröß.	Standardfaktor
 Anf.pos. vergröß.	Fokussierte Pos.
Schützen	—
Bewertung	—
Bewertung(Ben.Key)	—
Clipkennzeichnung	—
Löschen	—
 Lö. zweim. Drück.	Aus
Löschbestätigng	"Abbruch" Vorg
Zuschneiden	—
Drehen	—
Kopieren	—
Fotoaufzeichnung	—
 Standbild erstell.	—

MENU-Posten	Standardeinstellwert
 nachStandbErst	Beibehalten
 JPEG/HEIFwsl	JPEG
Kont. Wgb. f.  Intv.	—
WdgGeschw.  Intv.	5
Diaschau (Wiederholen)	Aus
Diaschau (Intervall)	3 Sek.
Bildindex	9 Bilder
Als Gruppe anzeigen	Aus
Anzeige-Drehung	Auto
 FokusrahmenAnz.	Aus
Bild d. ang. Zeit anz.	—
Bildsprung-Einstlg. (  Regler vorn)	Nacheinander
Bildsprung-Einstlg. (  Legler hint. L)	Nacheinander
Bildsprung-Einstlg. (  Regler hint. R)	Nacheinander

## (Netzwerk)

Um die Posten für [Netzwerk] auf die Standardwerte zurückzusetzen, wählen Sie [Initialisieren] oder [Netzw.einst. zurücks.]. Diese Posten werden nicht auf die Standardwerte zurückgesetzt, selbst wenn Sie [Kameraeinstlg. Reset] wählen.

MENU-Posten	Standardeinstellwert
Smartph.Verbindung	—
Fernb.-Aufn.-Funkt. (Fernbed.-Aufn.)	Aus
Fernb.-Aufn.-Funkt. (Kopplung)	—
Fernb.-Aufn.-Funkt. (Wi-Fi Direct-Infos)	—
 Ausw. & senden (  Senden)	—
 Ausw. & senden (Größe d. send. Bilds)	2M
 Ausw. & senden (RAW+J/H Sendeziel)	JPEG & HEIF
 Ausw. & senden (  Sendeziel)	Nur Proxy
 Ausw. & senden (Film mit Shot Mark)	Auf 15 s schneiden
 ÜbertrStat. rücks.	—
 Verb. währd. AUS	Aus
Fernb.-Aufn.einstlg (Standb. Speicherziel)	Ziel+Kamera
Fernb.-Aufn.einstlg (Speicherbild-Größe)	2M
Fernb.-Aufn.einstlg (RAW+J Bild speich.)	Nur JPEG

MENU-Posten	Standardeinstellwert
Fernb.-Aufn.einstlg (RAW+H Bild speich.)	Nur HEIF
Fernb.-Aufn.einstlg (SpeichJPEG-Größe)	Große Größe
Fernb.-Aufn.einstlg (SpeicherHEIF-Größe)	Große Größe
FTP-Übertrag.funkt. (FTP-Funktion)	Aus
FTP-Übertrag.funkt. (Server-Einstellung)	Server 1
FTP-Übertrag.funkt. (FTP-Einst speich/lad)	—
FTP-Übertrag.funkt. ([Zielgruppe] unter [FTP-Übertragung])	Dieses Datum
FTP-Übertrag.funkt. ([Standbilder/Filme] unter [FTP-Übertragung])	Alle
FTP-Übertrag.funkt. ([Zielbild(Bewertung)] unter [FTP-Übertragung])	Alle
FTP-Übertrag.funkt. ([Zielfilm ( <b>S</b> )] unter [FTP-Übertragung])	Alle
FTP-Übertrag.funkt. ([Zielbild (Geschützt)] unter [FTP-Übertragung])	Alle
FTP-Übertrag.funkt. ([Übertragungsstatus] unter [FTP-Übertragung])	Alle
FTP-Übertrag.funkt. (FTP-Fehlerinfos anz.)	—
FTP-Übertrag.funkt. (FTP-Ergebnis anz.)	—
Autom. FTP-Übertrag.	Aus
Automatisches FTP-Ziel	Standbild
FTP-Übertrag.funkt. (RAW+J/H ÜbertragZiel)	JPEG & HEIF
FTP-Übertrag.funkt. (Zu übertr. JPEG-Gr.)	Große Größe
FTP-Übertrag.funkt. (Zu übertr. HEIF-Gr.)	Große Größe
FTP-Übertrag.funkt. ( <b>Px</b> Übertragungsziel)	Nur Proxy
FTP-Übertrag.funkt. (Bldschutz b. FTP-Übertr)	Aus
FTP-Übertrag.funkt. (FTP-Strom sparen)	Aus
▶■ Netzw.-Streaming (Streaming)	Aus
▶■ Netzw.-Streaming (Stream.-VerbFehl.-Anz.)	—
▶■ Netzw.-Streaming (AusgBildquali.-Einst.)	Standard / HD (1080p) / 60p/50p / —
▶■ Netzw.-Streaming (Anz. der Ausgabeinfos)	—
▶■ Netzw.-Streaming (Filmaufn. whrd. Stream.)	Deaktivieren
▶■ Netzw.-Streaming (Betonte Ausgabe-Anz.)	Ein
▶■ Netzw.-Streaming (RootZertifikat-Fehler)	Nicht verbinden
▶■ USB-Streaming (Ausgabe Aufl./Bildfreq.)	HD(1080p) 30p / HD(1080p) 25p
▶■ USB-Streaming (Filmaufn. whrd. Stream.)	Deaktivieren
Cloud-Verbindung	Aus

MENU-Posten	Standardeinstellwert
Cloud-Informationen	—
Wi-Fi-Verbindung	Aus
WPS-Tastendruck	—
Zugriffspkt.-Einstlg.	—
Wi-Fi-Frequenzband	2,4GHz
Wi-Fi-Infos anzeigen	—
SSID/PW zurücks.	—
Bluetooth-Funktion	Aus
Kopplung	—
Verw. gekopp. Gerät	—
Bluetooth-Fernbed.	Aus
Geräteadresse anz.	—
<b>LAN</b> IP-AdressEinstlg	Auto
Verk. LAN-Infos anz.	—
USB-LAN-Verbindung	—
USB-LAN-Trennung	—
Tethering-Verbindung	—
Tethering-Trennung	—
Flugzeug-Modus	Aus
Gerätename bearb.	—
Root-Zertif. import.	—
ZugrAuthent.Einstlg. (Zugriffsauthentif.)	Ein
ZugrAuthent.Einstlg. (Benutzer)	—
ZugrAuthent.Einstlg. (Passwort)	—
ZugrAuthent.Einstlg. (Passwort generieren)	—
ZugriffAuthent.-Infos	—
Sicherheit(IPsec) (IPsec)	Aus
Sicherheit(IPsec) (Ziel-IP-Adresse)	—
Sicherheit(IPsec) (Gemeins. Schlüssel)	—
Wi-Fi Direct-Einstlg.	Typ1 (Standard)
Netzw.einst. zurücks.	—

Um die Posten für [Einstellung] auf die Standardwerte zurückzusetzen, wählen Sie [Initialisieren]. Diese Posten werden nicht auf die Standardwerte zurückgesetzt, selbst wenn Sie [Kameraeinstlg. Reset] wählen.

MENU-Posten	Standardeinstellwert
 Sprache	—
Gebiet/Dat./Uhrzeit (Gebietseinstellung)	—
Gebiet/Dat./Uhrzeit (Sommerzeit)	Aus
Gebiet/Dat./Uhrzeit (Datum/Zeit)	—
Gebiet/Dat./Uhrzeit (Datumsformat)	—
Einstlg zurücksetzen	—
Einstlg. speich./lad.	—
 BenKey/ReglEinst (  Regler vorn)	Av/Tv(Av i. M-Mod.)
 BenKey/ReglEinst (  Legler hint. L)	Av/Tv(Tv i. M-Mod.)
 BenKey/ReglEinst (  Regler hint. R)	 Belichtungskorr.
 BenKey/ReglEinst (Steuerrad)	Nicht festgelegt
 BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 1)	 Weißabgleich
 BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 2)	 Fokusfeld
 BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 3)	 Fokusmodus
 BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 4)	BerührModus-Ausw.
 BenKey/ReglEinst (MultiSLK-Mitteltaste)	Fokus-Standard
 BenKey/ReglEinst (Funkt. d. Mitteltaste)	Nicht festgelegt
 BenKey/ReglEinst (Funkt. der Linkstaste)	Bildfolgemodus
 BenKey/ReglEinst (Funkt. d. Rechtstaste)	 ISO
 BenKey/ReglEinst (Unten-Taste)	Nicht festgelegt
 BenKey/ReglEinst (Funkt. d. AEL-Taste)	AEL Halten
 BenKey/ReglEinst (AF-ON-Taste)	AF Ein
 BenKey/ReglEinst (MOVIE-Taste)	Filmaufnahme
 BenKey/ReglEinst (Taste Fokus halten)	Fokus halten
 BenKey/ReglEinst (  Regler vorn)	Benutzer(  ) befolg.
 BenKey/ReglEinst (  Legler hint. L)	Benutzer(  ) befolg.
 BenKey/ReglEinst (  Regler hint. R)	Benutzer(  ) befolg.
 BenKey/ReglEinst (Steuerrad)	Benutzer(  ) befolg.
 BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 1)	Benutzer(  ) befolg.
 BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 2)	Benutzer(  ) befolg.

MENU-Posten	Standardeinstellwert
▶■ BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 3)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (Benutzerdef. Taste 4)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (MultiSLK-Mitteltaste)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (Funkt. d. Mitteltaste)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (Funkt. der Linkstaste)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (Funkt. d. Rechtstaste)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (Unten-Taste)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (Funkt. d. AEL-Taste)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (AF-ON-Taste)	Benutzer(  ) befolg.
▶■ BenKey/ReglEinst (MOVIE-Taste)	Filmaufnahme
▶■ BenKey/ReglEinst (Taste Fokus halten)	Benutzer(  ) befolg.
▶ BenutzerKeyEinst. (Benutzerdef. Taste 1)	Ben.(  /  ) befolg.
▶ BenutzerKeyEinst. (Benutzerdef. Taste 2)	Ben.(  /  ) befolg.
▶ BenutzerKeyEinst. (Benutzerdef. Taste 3)	Schützen
▶ BenutzerKeyEinst. (Benutzerdef. Taste 4)	Löschen
▶ BenutzerKeyEinst. (Funkt. d. AEL-Taste)	Bildindex
▶ BenutzerKeyEinst. (AF-ON-Taste)	Vergrößerung
▶ BenutzerKeyEinst. (MOVIE-Taste)	Ben.(  /  ) befolg.
▶ BenutzerKeyEinst. (Fn/  -Taste)	 Senden
Fn-Menü-Einstlg.	—
And. Einst. f. St/Film	—
DISP(BildsAnz)Einst (Monitor)	—
DISP(BildsAnz)Einst (Sucher)	—
▶■ REC mit Auslöser	Aus
▶■  m. VerschlTaste	Nicht hinzufügen
Zoomring-Drehricht.	Li.(W)/Re.(T)
 BenKey/ReglEinst	—
▶■ BenKey/ReglEinst	—
Mein ReglerEinstlg.	—
Av/Tv-Drehrichtung	Normal
Funkt.ring(Objectiv)	Power-Fokus
Bedienelem. sperren	Aus

MENU-Posten	Standardeinstellwert
Berührungsmodus	Ein
Touchpanel/-pad	Nur Touchpanel
Touchpanel-Einstlg. (Aufnahmebildschirm unter Aufnahmebildschirm)	Ein
Touchpanel-Einstlg. (Fußzeilensymbol-Touch unter Aufnahmebildschirm)	Ein
Touchpanel-Einstlg. (Nach rechts Wischen unter Aufnahmebildschirm)	Symbol-Anz.: L&R
Touchpanel-Einstlg. (Nach links Wischen unter Aufnahmebildschirm)	Symbol-Anz.: L&R
Touchpanel-Einstlg. (Nach oben Wischen unter Aufnahmebildschirm)	Fn-Menü öffnen
Touchpanel-Einstlg. (BerührFkt whrd Aufn unter Aufnahmebildschirm)	Touch-Tracking
Touchpanel-Einstlg. (Doppeltipp whrd. AF unter Aufnahmebildschirm)	Aus
Touchpanel-Einstlg. (Symbol b. MoniSpiegel. unter Aufnahmebildschirm)	Spiegeln
Touchpanel-Einstlg. (Wiedergabebildsch.)	Ein
Touchpanel-Einstlg. (Menübildschirm)	Ein
Touchpad-Einstlg. (Bedien. in vert. Ausr.)	Ein
Touchpad-Einstlg. (Touch-Pos.-Modus)	Absolute Pos.
Touchpad-Einstlg. (Bedienungsbereich)	 Rechts 1/2
Bildschirmleser (Bildschirmleser)	Aus
Bildschirmleser (Geschwindigkeit)	Standard
Bildschirmleser (Lautstärke)	7
Bildsch. vergrößern (Menübilds. vergröß.)	Aus
Bildsch. vergrößern (Vergrößerung)	—
Sucher/Moni. ausw.	Auto
Monitor-Helligkeit	Manuell
Sucherhelligkeit	Auto
Sucher-Farbtemp.	±0
 Anzeigequalität	Standard
 Sucher-Bildfreq.	Standard
Vertikale Anzeige	Ein
TC/UB-Anz.einstlg	Zähler
GammaAnzeigehilfe	Aus
Gamma-AnzHilfeTyp	Auto
 Verbl. Aufn.-Anz.	Nicht angezeigt
 Bildkontrolle	Aus

MENU-Posten	Standardeinstellwert
 Mon. autom. AUS	Nicht AUSSCH.
Energiesp.-Startzeit	1 Minute
Sparen durch Moni.	Beide verknüpft
Autom. AUS Temp.	Standard
Lautstärkeinst.	7
 4ch-Audioüberw.	CH1/CH2
Signaltöne	Ein
USB-Verbind.modus	AuswWennVerb.
USB-LUN-Einstlg.	Multi
USB-Stromzufuhr	Ein
 HDMI-Auflösung	Auto
 HDMI-AusgEinst. (AufnM whrd HDMIAusg)	Ein
 HDMI-AusgEinst. (Ausgabeauflösung)	Auto
 HDMI-AusgEinst. (4K-AusEinst(nurHDMI))	60p 10bit/50p 10bit
 HDMI-AusgEinst. (Time Code-Ausgabe)	Aus
 HDMI-AusgEinst. (REC-Steuerung)	Aus
 HDMI-AusgEinst. (4ch-Audioausgang)	CH1/CH2
HDMI-Infoanzeige	Ein
STRG FÜR HDMI	Ein
Videolicht-Modus	Stromverknüpf.
Anti-Staub-Funktion (Sensor-Reinigung)	—
Anti-Staub-Funktion (Verschl. wenn AUS)	Aus
Auto. Pixel-Mapping	Ein
Pixel-Mapping	—
Version	—
Seriennr. anzeigen	—
Datenschutzhinweis	—
Zertifizierungslogo	—

### ☆ (Mein Menü)

Um die Posten für [Mein Menü] auf die Standardwerte zurückzusetzen, wählen Sie [Initialisieren] oder [Alles löschen]. Diese Posten werden nicht auf die Standardwerte zurückgesetzt, selbst wenn Sie [Kameraeinstlg. Reset] wählen.

<b>MENU-Posten</b>	<b>Standardeinstellwert</b>
Einheit hinzufügen	—
Einheit sortieren	—
Einheit löschen	—
Seite löschen	—
Alles löschen	—
Von Mein Menü anz.	Aus

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Technische Daten

---

### Kamera

#### [System]

##### Kameratyp

Digitalkamera mit Wechselobjektiv

##### Objektiv

Sony-E-Bajonett-Objektiv

#### [Bildsensor]

##### Bildformat

35-mm-Vollformat (35,9 mm × 23,9 mm), CMOS-Bildsensor

##### Effektive Pixelzahl der Kamera

Ca. 33 000 000 Pixel

##### Gesamtpixelzahl der Kamera

Ca. 34 100 000 Pixel

#### [SteadyShot]

##### System

Bildstabilisierung mit Sensorverschiebung in der Kamera

#### [Staubschutz]

##### System

Antistatische Beschichtung auf optischem Filter und Bildsensor-Verschiebungsmechanismus

#### [Autofokussystem]

##### Erkennungssystem

Phasenerkennungssystem/Kontrasterkennungssystem

##### Empfindlichkeitsbereich

-4 EV bis +20 EV (bei ISO 100-Entsprechung, F2,0)

##### AF-Hilfslicht

Ca. 0,3 m bis 3,0 m (bei Verwendung eines FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS)

#### [Elektronischer Sucher]

##### Typ

1,3 cm (Typ 0,5) Elektronischer Sucher

##### Gesamtzahl der Bildpunkte

3 686 400 Punkte

##### Sucherbildabdeckung

100 %

##### Vergößerung

Ca. 0,78× mit 50-mm-Objektiv bei unendlich,  $-1 \text{ m}^{-1}$

##### Augenpunkt

Ca. 23 mm vom Okular und ca. 18,5 mm vom Okularrahmen bei  $-1 \text{ m}^{-1}$

##### Dioptrien-Einstellung

-4,0 m<sup>-1</sup> bis +3,0 m<sup>-1</sup>

## [Monitor]

### LCD-Monitor

7,5 cm (3,0-Typ) TFT-Ansteuerung, Touchpanel

### Gesamtzahl der Bildpunkte

1 036 800 Punkte

## [Belichtungssteuerung]

### Messmethode

1 200-Zonen-Mehrfeldmessung

### Messbereich

-3 EV bis +20 EV (bei ISO 100-Entsprechung mit F2,0-Objektiv)

### ISO-Empfindlichkeit (empfohlener Belichtungsindex)

Standbilder: ISO 100 bis ISO 51200 (Erweiterte ISO-Einstellung: Minimum ISO 50, Maximum ISO 204800), [ISO AUTO] (ISO 100 bis ISO 12800, Maximum/Minimum kann eingestellt werden.)

Filme: Entsprechung zu ISO 100 bis ISO 51200, (Erweiterte ISO-Einstellung: Maximum entspricht ISO 102400), [ISO AUTO] (Entsprechung zu ISO 100 bis ISO 12800, Maximum/Minimum kann eingestellt werden.)

### Belichtungskorrektur

±5,0 EV (umschaltbar zwischen 1/3- und 1/2-EV-Schritten)

## [Verschluss]

### Typ

Elektronisch gesteuerter Vertikal-Schlitzverschluss

### Verschlusszeitbereich

Standbilder: 1/8000 Sekunde bis 30 Sekunden, BULB

Filme: 1/8000 Sekunde bis 1/4 Sekunde (1/3-EV-Stufe)

60p-kompatible Geräte: bis zu 1/60 Sekunde im Modus AUTO (bis zu 1/30 Sekunde im Langverschlusszeit-Automatikmodus)

50p-kompatible Geräte: bis zu 1/50 Sekunde im Modus AUTO (bis zu 1/25 Sekunde im Langverschlusszeit-Automatikmodus)

### Blitzsynchronzeit (bei Verwendung eines von Sony hergestellten Blitzgerätes)

1/250 Sekunde (Vollbild)

1/320 Sekunde (APS-C-Format)

## [Serienaufnahme]

### Serienaufnahmegeschwindigkeit

 (Serienaufnahme: Hi+): Maximal ca. 10 Bilder pro Sekunde/  (Serienaufnahme: Hi): Maximal ca. 8 Bilder pro Sekunde/  (Serienaufnahme: Mid): Maximal ca. 6 Bilder pro Sekunde/  (Serienaufnahme: Lo): Maximal ca. 3 Bilder pro Sekunde

- Basierend auf unseren Messbedingungen. Die Serienaufnahmegeschwindigkeit kann je nach den Aufnahmebedingungen niedriger sein.

## [Aufnahmeformat]

### Dateiformat

JPEG (konform mit DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.32 und MPF Baseline), HEIF (MPEG-A MIAF-konform), RAW (konform mit dem Sony ARW 5.0-Format)

### Film (XAVC HS-Format)

XAVC Ver. 2.1: MP4-Format-konform

Video: MPEG-H HEVC/H.265

Audio: LPCM 2ch (48 kHz 16-Bit), LPCM 4ch (48 kHz 24-Bit)<sup>\*1</sup>, LPCM 2ch (48 kHz 24-Bit)<sup>\*1</sup>, MPEG-4 AAC-LC 2ch<sup>\*2</sup>

### Film (XAVC S-Format)

XAVC Ver. 2.1: MP4-Format-konform

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: LPCM 2ch (48 kHz 16-Bit), LPCM 4ch (48 kHz 24-Bit)<sup>\*1</sup>, LPCM 2ch (48 kHz 24-Bit)<sup>\*1</sup>, MPEG-4 AAC-LC 2ch<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> Bei Verwendung von Zubehör, das 4-Kanal-Ausgabe und 24 Bit mit dem Multi-Interface-Schuh unterstützt

<sup>\*2</sup> Proxy-Filme

## **[Speichermedium]**

CFexpress Type A-Speicherkarten, SD-Karten

## **[Steckplatz]**

### **SLOT 1**

Steckplatz für CFexpress Type A-Speicherkarten, SD-Karten (kompatibel mit UHS-I und UHS-II)

### **SLOT 2**

Steckplatz für SD-Karten (kompatibel mit UHS-I und UHS-II)

Unterstützt Operationen zwischen zwei Speicherkarten.

## **[Eingänge/Ausgänge]**

### **USB Type-C-Buchse**

SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.2)

Kompatibel mit USB Power Delivery

### **Multi/Micro-USB-Anschluss\***

Hi-Speed USB (USB 2.0)

\* Unterstützt Micro-USB-kompatible Geräte.

### **HDMI**

HDMI Typ A-Buchse

### **Buchse (Mikrofon)**

Ø 3,5-mm-Stereo-Minibuchse

### **Buchse (Kopfhörer)**

Ø 3,5-mm-Stereo-Minibuchse

## **[Stromversorgung, Allgemeines]**

### **Nenneingangsleistung**

7,2 V 

### **Stromverbrauch**

Bei Verwendung eines Objektivs FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS

Bei Verwendung des Suchers: Ca. 3,8 W (bei Standbildaufnahmen)/ca. 5,7 W (bei Filmaufnahmen)

Bei Verwendung des Monitors: Ca. 3,4 W (bei Standbildaufnahmen)/ca. 5,6 W (bei Filmaufnahmen)

### **Betriebstemperatur**

0 °C bis 40 °C

### **Lagertemperatur**

-20 °C bis 55 °C

### **Abmessungen (B/H/T) (ca.)**

131,3 × 96,4 × 79,8 mm

131,3 × 96,4 × 69,7 mm (vom Griff zum Monitor)

### **Gewicht (ca.)**

658 g (einschließlich Akku, SD-Karte)

### **Mikrofon**

Stereo

### **Lautsprecher**

Mono

### **Exif-Druck**

Kompatibel

## **PRINT Image Matching III**

Kompatibel

### **[Umwelt und Energieeinsparung]**

#### **Stromverbrauch (Aus-Zustand)**

Nicht verfügbar

#### **Stromverbrauch (Standby-Modus/Stromsparmodus)**

0,5 W

#### **Stromverbrauch (Netzwerk-Standby-Modus)**

2,0 W (Bluetooth) / 2,0 W (alle Anschlüsse und Netzwerke verbunden)

#### **Stromsparmodus aktiviert**

Innerhalb von 20 Minuten (Standard)

#### **Netzwerk-Standby-Modus aktiviert**

Innerhalb von 20 Minuten (Standard)

### **[Drahtloses LAN]**

#### **WW734234 (siehe Typenschild an der Unterseite der Kamera)**

##### **Unterstütztes Format**

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

##### **Frequenzband**

2,4 GHz/5 GHz

##### **Sicherheit**

WEP\*/WPA-PSK\*/WPA2-PSK/WPA3-SAE

\* Falls die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver.5.01 oder später ist, werden Drahtlosverbindungen über WEP oder WPA nicht unterstützt.

##### **Verbindungsmethode**

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)/Manuell

##### **Zugangsmethode**

Infrastruktur-Modus

#### **WW454361 (siehe Typenschild an der Unterseite der Kamera)**

##### **Unterstütztes Format**

IEEE 802.11 b/g/n

##### **Frequenzband**

2,4 GHz

##### **Sicherheit**

WEP\*/WPA-PSK\*/WPA2-PSK/WPA3-SAE

\* Falls die Systemsoftware (Firmware) der Kamera Ver.5.01 oder später ist, werden Drahtlosverbindungen über WEP oder WPA nicht unterstützt.

##### **Verbindungsmethode**

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)/Manuell

##### **Zugangsmethode**

Infrastruktur-Modus

### **[Bluetooth-Kommunikation]**

Bluetooth-Standard Ver. 4.1

##### **Frequenzband**

2,4 GHz

**Netzteil AC-UUD12/AC-UUE12/AC-UUE12 T (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert)**

##### **Nenneingangsleistung**

100 – 240 V  , 50/60 Hz, 0,2 A

##### **Nennausgangsleistung**

5 V , 1,5 A

## | Akku NP-FZ100

### **Nennspannung**

7,2 V 

## | Empfohlenes USB-PD-kompatibles Netzteil

### **Eingang**

100 – 240 V , 50/60 Hz

### **Ausgang**

9 V  / 2 A oder mehr, 15 V  / 2 A oder mehr

Änderungen von Design und technischen Daten vorbehalten.

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation

## Markenzeichen

---

- XAVC S und  sind Markenzeichen der Sony Group Corporation.
- XAVC HS und  sind Markenzeichen der Sony Group Corporation.
- Mac ist ein Markenzeichen von Apple Inc., das in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registriert ist.
- iPhone und iPad sind Markenzeichen von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern registriert sind.
- USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Markenzeichen von USB Implementers Forum.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Microsoft und Windows sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- Das SDXC-Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- CFexpress Type A-Logo ist ein Markenzeichen der CompactFlash Association.
- Android und Google Play sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Google LLC.
- Wi-Fi, das Wi-Fi-Logo und Wi-Fi Protected Setup sind eingetragene Markenzeichen bzw. Markenzeichen der Wi-Fi Alliance.
- Der Bluetooth®-Schriftzug und die Logos sind eingetragene Markenzeichen im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und jeder Gebrauch dieser Zeichen durch die Sony Group Corporation und ihre Tochtergesellschaften erfolgt unter Lizenz.
- QR Code ist ein Markenzeichen der Denso Wave Inc.
- Außerdem sind die in dieser Anleitung verwendeten System- und Produktbezeichnungen im Allgemeinen Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Entwickler oder Hersteller. Die Zeichen <sup>TM</sup> oder ® werden jedoch nicht in allen Fällen in dieser Anleitung verwendet.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Lizenz

### Hinweise zur Lizenz

Dieses Produkt enthält Software-Pakete, die auf der Basis von Lizenzvereinbarungen mit den Besitzern dieser Software benutzt werden. Nach den Anforderungen der Urheberrechtsinhaber dieser Software-Applikationen sind wir verpflichtet, Sie über Folgendes zu informieren. Lizenzen (in Englisch) sind im internen Speicher Ihres Produkts aufgezeichnet. Stellen Sie eine Massenspeicherverbindung zwischen dem Produkt und einem Computer her, um die Lizenzen im Ordner „PMHOME“ - „LICENSE“ zu lesen.

DIESES PRODUKT IST UNTER DER AVC-PATENT-PORTFOLIO-LIZENZ FÜR DEN PRIVATEN GEBRAUCH EINES VERBRAUCHERS ODER SONSTIGEN GEBRAUCH LIZENZIERT, IN DEM ES KEINE BEZAHLUNG ERHÄLT FÜR (i) VERSCHLÜSSELUNG VON VIDEODATEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM AVC-STANDARD („AVC VIDEO“) UND/ODER (ii) DAS ENTSCHLÜSSELN VON AVC-VIDEODATEN, DIE VON EINEM VERBRAUCHER IM PRIVATEN RAHMEN VERSCHLÜSSELT WURDEN UND/ODER VON EINEM VIDEO-ANBIETER STAMMEN, DER ÜBER EINE LIZENZ ZUM ANBIETEN VON AVC-VIDEOS VERFÜGT. FÜR EINEN ANDEREN ZWECK WIRD KEINE LIZENZ ERTEILT ODER IMPLIZIT GEWÄHRT. WEITERE INFORMATIONEN, EINSCHLIESSLICH HINSICHTLICH WERBE-, INTERNER UND KOMMERZIELLER ZWECKE UND LIZENZEN, SIND BEI MPEG LA, L.L.C. ERHÄLTlich. SIEHE <https://www.via-la.com/>

Geschützt durch einen oder mehrere Ansprüche aus den HEVC-Patenten, die auf [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com) aufgeführt sind.



### Info zu Software, die der GNU GPL/LGPL unterliegt

Die in diesem Produkt enthaltene Software enthält urheberrechtlich geschützte Software, die unter GPLv2 und anderen Lizenzen lizenziert ist, die Zugriff auf den Quellcode erfordern können. Eine Kopie des entsprechenden Quellcodes, wie er unter GPLv2 (und anderen Lizenzen) gefordert wird, finden Sie unter <https://www.sony.net/Products/Linux/>.

Sie können den Quellcode gemäß GPLv2 auf einem physischen Medium von uns für einen Zeitraum von drei Jahren nach unserer letzten Lieferung dieses Produkts erhalten, indem Sie einen Antrag über das Formular unter <https://www.sony.net/Products/Linux/> stellen.

Dieses Angebot gilt für jeden, der diese Informationen erhalten hat.

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Fehlerbehebung

---

Falls Probleme mit dem Produkt auftreten, probieren Sie die folgenden Lösungen aus.

- 1 **Nehmen Sie den Akku heraus, setzen Sie ihn nach einer Minute wieder ein, und schalten Sie das Produkt ein.**
- 2 **Initialisieren Sie die Einstellungen.**
- 3 **Konsultieren Sie Ihren Händler oder eine lokale autorisierte Kundendienststelle. Zusätzliche Informationen zu diesem Produkt und Antworten zu häufig gestellten Fragen können Sie auf unserer Kundendienst-Website finden.**  
<https://www.sony.net/>

---

### Verwandtes Thema

- [Einstlg zurücksetzen](#)

Digitalkamera mit Wechselobjektiv  
ILCE-7M4 α7IV

## Warnmeldungen

---

### Gebiet/Datum/Zeit einstellen.

- Stellen Sie Gebiet, Datum und Uhrzeit ein. Wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht verwendet haben, laden Sie die interne wiederaufladbare Speicherschutzbatterie auf.

### Energiestand niedrig.

- Die Bildkopierfunktion oder die Bildsensor-Reinigungsfunktion arbeitet nicht, weil die Akku-Restladung zu niedrig ist. Laden Sie den Akku auf, oder verwenden Sie für die Stromversorgung das Netzteil.

### Speicherkarte nicht verwendbar. Formatieren?

- Die Speicherkarte wurde auf einem Computer formatiert und das Dateiformat verändert. Wählen Sie [Eingabe], und formatieren Sie dann die Speicherkarte. Sie können die Speicherkarte wieder verwenden, aber alle darauf gespeicherten Daten werden gelöscht. Der Formatiervorgang kann einige Zeit beanspruchen. Falls die Meldung noch immer angezeigt wird, wechseln Sie die Speicherkarte.

### Speicherkartenfehler

- Eine inkompatible Speicherkarte ist eingesetzt.
- Formatierung fehlgeschlagen. Formatieren Sie die Speicherkarte erneut.

### Speicherkarte kann nicht gelesen werden. Karte neu einsetzen.

- Eine inkompatible Speicherkarte ist eingesetzt.
- Die Speicherkarte ist beschädigt.
- Die Kontakte der Speicherkarte sind verschmutzt.

### Speicherkarte gesperrt.

- Sie verwenden eine Speicherkarte mit Schreibschutzschieber oder Löschschutzschalter, der sich in der Stellung LOCK befindet. Stellen Sie den Schieber auf die Aufnahme position.

### Verschluss kann nicht geöffnet werden, da keine Speicherkarte eingesteckt ist.

- Es ist keine Speicherkarte in den unter [  Aufn.-Medien] oder [  Aufn.-Medien] ausgewählten Speicherkarten-Steckplatz eingesetzt.
- Um den Verschluss auszulösen, ohne eine Speicherkarte in die Kamera einzusetzen, setzen Sie [Auslösen ohne Karte] auf [Aktivieren]. In diesem Fall werden Bilder nicht gespeichert.

### Mit dieser Speicherkarte ist evtl. keine normale Aufnahme und Wiedergabe möglich.

- Eine inkompatible Speicherkarte ist eingesetzt.

### Verarbeitung...

- Bei Durchführung einer Rauschminderung findet der Unterdrückungsprozess statt. Während dieses Unterdrückungsprozesses kann keine weitere Aufnahme durchgeführt werden.

### Nicht darstellbar.

- Bilder, die mit anderen Produkten aufgenommen oder mit einem Computer verändert wurden, werden u. U. nicht angezeigt.
- Eine Bearbeitung auf dem Computer, wie z. B. Löschen der Bilddateien, kann Unstimmigkeiten in den Bilddatenbankdateien verursachen. Reparieren Sie die Bilddatenbankdateien.

**Prüfen, ob ein Objektiv montiert ist. Für ein nicht unterstütztes Objektiv "Ausl. ohne Objektiv" im Menü auf "Aktivieren" einstellen.**

- Das Objektiv ist nicht richtig oder gar nicht angebracht. Falls die Meldung erscheint, wenn ein Objektiv angebracht ist, befestigen Sie das Objektiv erneut. Sollte die Meldung häufig erscheinen, überprüfen Sie, ob die Kontakte des Objektivs und des Produkts sauber sind oder nicht.
- Wenn Sie das Produkt an einem astronomischen Teleskop oder einem ähnlichen Instrument anbringen oder ein nicht unterstütztes Objektiv verwenden, setzen Sie [ Ausl. o. Objektiv] auf [Aktivieren].

**Kamera zu warm. Abkühlen lassen.**

- Das Produkt ist aufgrund von Daueraufnahmen heiß geworden. Schalten Sie die Stromversorgung aus, lassen Sie das Produkt abkühlen, und warten Sie, bis es wieder aufnahmebereit ist.

 (Überhitzungswarnung)

- Sie haben über eine längere Zeit Bilder aufgenommen. Die Temperatur in der Kamera ist gestiegen.

 (Datenbankdateifehler)

- Die Anzahl der Bilder überschreitet den Wert, für den Datenverwaltung in einer Datenbankdatei durch das Produkt möglich ist.

 (Datenbankdateifehler)

- Registrierung in der Datenbankdatei ist nicht möglich. Importieren Sie alle Bilder zu einem Computer, und stellen Sie die Speicherkarte wieder her.

**Bilddatenbankdateifehler**

- Es liegt ein Fehler in der Bilddatenbankdatei vor. Wählen Sie MENU →  (Aufnahme) → [Medien] → [ Bild-DB wied.her.].

**Systemfehler**

**Kamerafehler. Aus- und dann wieder einschalten.**

- Nehmen Sie den Akku heraus, und setzen Sie ihn wieder ein. Sollte die Meldung häufig erscheinen, wenden Sie sich an Ihre örtliche autorisierte Sony-Kundendienststelle.

**Vergrößerung nicht möglich.**

**Bilddrehung nicht möglich.**

- Mit anderen Produkten aufgenommene Bilder können möglicherweise nicht vergrößert oder gedreht werden.

**Keine weiteren Ordner möglich.**

- Ein Ordner in der Speicherkarte weist „999“ als die ersten drei Ziffern auf. Sie können keine weiteren Ordner auf dieser Kamera erstellen.

**Verwandtes Thema**

- [Hinweise zur Speicherkarte](#)
- [Durchführen der Ersteinrichtung für die Kamera](#)
- [Formatieren](#)

- Auslösen ohne Karte
- Ausl. o. Objektiv (Standbild/Film)
- Bild-DB wied.her. (Standbild/Film)

5-071-846-62(1) Copyright 2021 Sony Corporation