



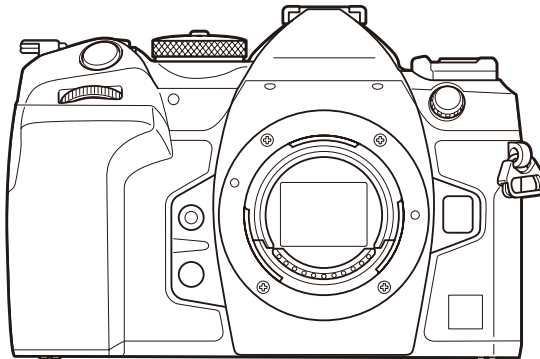
DIGITALKAMERA

# OM SYSTEM

## OM-1 Mark II

# Bedienungsanleitung

Ver.1.2




DE





Modell-Nr. : IM027

- Wir bedanken uns für den Kauf unserer Digitalkamera. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch Ihrer neuen Kamera sorgfältig durch, um eine einwandfreie Handhabung und lange Nutzungsdauer zu gewährleisten.
- **Sie müssen den Inhalt des Kapitels „SICHERHEITSHINWEISE“ gelesen und verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Diese Anleitung ist zur späteren Verwendung nachschlagebereit zu halten.**
- Wir empfehlen, Probeaufnahmen durchzuführen, bevor Sie die Kamera für wichtige Aufnahmen nutzen.
- Die Bildschirm- und Kameraabbildungen in diesem Handbuch können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.
- Sollten durch Firmware-Aktualisierungen Funktionen ergänzt oder geändert werden, dann treffen bestimmte Angaben unter Umständen nicht mehr zu. Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	<b>19</b>
Vor der Verwendung.....	19
Benutzerregistrierung.....	19
PC-Software/Apps installieren.....	20
Über diese Anleitung.....	21
So finden Sie die für Sie relevanten Informationen.....	21
So lesen Sie diese Anleitung.....	22
Bezeichnung der Teile.....	24
<b>Vorbereitung</b> .....	<b>26</b>
Auspacken des Verpackungsinhalts.....	26
Anbringen des Trageriemens.....	27
Einsetzen und Entnehmen des Akkus.....	28
Einsetzen des Akkus.....	28
Entnehmen des Akkus.....	29
Laden des Akkus mit dem mitgelieferten USB-Netzteil.....	30
Laden des Akkus mit einem USB-Gerät.....	32
Laden über USB.....	32
Einsetzen und Entnehmen der Karte.....	33
Einsetzen der Karte.....	33
Entfernen der Karte.....	34
Verwenden von zwei Speicherkarten.....	34
Verwendbare Karten.....	34
Anbringen und Abnehmen von Objektiven.....	36
Anbringen eines Wechselobjektivs.....	36
Abnehmen von Objektiven.....	37
Verwenden des Monitors.....	38
Einschalten der Kamera.....	39
Ruhemodus.....	40
Erste Einrichtung.....	41
Vorgehen, wenn Sie die Anzeigen nicht lesen können.....	43

















<b>Aufnahme</b> .....	<b>45</b>
Anzeigen der Aufnahmeinformationen. ....	45
Umschalten zwischen Anzeigen. ....	48
Umschalten der Informationsanzeige. ....	50
Einzelbilder aufnehmen. ....	52
Verfügbare Aufnahmemodi. ....	52
Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen. ....	55
Fotoansicht (Bildrückschau). ....	57
Blende und Verschlusszeit von der Kamera auswählen lassen ( <b>P</b> : Programm AE). ....	59
Programm-Shift. ....	61
Auswahl der Blende ( <b>A</b> : Blendepriorität AE). ....	62
Auswählen einer Verschlusszeit ( <b>S</b> : Verschlusspriorität AE). ....	64
Auswählen von Blende und Verschlusszeit ( <b>M</b> : Manuelle Belichtung). ....	67
Verwenden der Belichtungskorrektur im Modus <b>M</b> . ....	69
Langzeitbelichtungen ( <b>B</b> : Bulb/Time). ....	70
Aufhelltransparenz ( <b>B</b> : Live-Composite-Fotografie). ....	74
Belegen des Modus-Einstellrads mit benutzerdefinierten Einstellungen (Anwendermodi <b>C1</b> , <b>C2</b> , <b>C3</b> , und <b>C4</b> ). ....	77
Speichern von Einstellungen (Zuweisen). ....	77
Verwenden der Anwendermodi ( <b>C1/C2/C3/C4</b> ). ....	79
Aufnehmen von Videos. ....	82
Aufnehmen von Videos im Videomodus (  ). ....	82
Aufnehmen von Videos in Aufnahmemodi. ....	85
Touchscreen-Bedienung (Lautlose Bedienung). ....	86
<b>Aufnahmeeinstellungen</b> .....	<b>88</b>
So ändern Sie die Aufnahmeeinstellungen. ....	88
<b>Direkttasten</b> .....	<b>89</b>
Funktionen and Direkttasten. ....	89
Einstellung mit Direkttasten. ....	92
<b>LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige</b> .....	<b>94</b>
Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige aktiviert. ....	94

Einstellungen mit der Monitor-Funktionsanzeige/LV-Monitor-Funktionsanzeige. ....	96
Verfügbare Einstellungen in der Monitor-Funktions-/LV-Monitor-Funktionsanzeige. ....	99
<b>Menübedienung. ....</b>	<b>102</b>
Über die Menüs verfügbare Optionen. ....	102
So bedienen Sie die Menüs. ....	103
Anzeigen der Beschreibung eines Menüelements. ....	105
Grau angezeigte Elemente. ....	106
<b>Grundfunktionen zum Scharfstellen. ....</b>	<b>107</b>
Auswählen eines Fokus-Modus (  AF-Modus /  AF-Modus). ....	107
Verwendung des Sternenhimmel-AF. ....	109
Einstellen einer Fokusposition für MF-Voreinstell.. ....	110
Manuelles Anpassen des Autofokus. ....	111
Auswählen eines Fokusfeldes (AF-Feldpunkt). ....	112
Auswählen eines AF-Feldmodus (AF-Feldmodus). ....	114
Einstellen der Optionen für  AF-Feldmodi (  AF-Feldmodus Einst.). ....	117
Zoom-Rahmen AF/Zoom AF (Super Spot AF). ....	119
<b>Funktionen zur Konfiguration der Fokusverfahren. ....</b>	<b>122</b>
Kombinierter Auto- und manueller Fokus (  AF+MF). ....	122
Konfiguration des AF-Betriebs bei Drücken des Auslösers (  AF bei halb gedr.  ). ....	124
Autofokus bei Verwendung der AF-ON-Taste. ....	125
Verwendung des Autofokus im Modus für manuellen Fokus (  AF-ON im MF-Modus). ....	126
Konfiguration der Kamerafunktion, wenn die Kamera nicht auf das Motiv fokussieren kann (Auslösepriorität). ....	127
Änderung der Einstellungen für Sternenhimmel-AF (Sternenhimmel-AF-Einstellung). ....	128
<b>Funktionen zur motivgerechten Anpassung des AF-Betriebs. ....</b>	<b>130</b>
Tracking des Fokus auf ausgewählte Motive (Motiverkennung). ....	130
Aufnehmen von Fotos mit [Motiverkennung]. ....	131
Konfigurieren Sie den C-AF-Betrieb bei Aufnahmen mit aktivierter Motiverkennung (  C-AF Einstellung). ....	134
Zuweisung der Fokuspriorität zu Tasten (   AF-Taste). ....	135
Konfiguration der Rahmeneinblendungen für erkannte Augen (Augenerkennungsrahmen). ....	136
Mittelfeldpriorität für C-AF (  C-AF Mitte Priorität). ....	137



Tracking-Empfindlichkeit für C-AF (📷C-AF Empfindlichkeit / 📷C-AF Empfindlichkeit).....	138
Fokusgeschwindigkeit für C-AF (📷C-AF-Geschw.).....	139
<b>Funktionen zum Ändern der Kamerakonfiguration für das Fokussieren.....</b>	<b>140</b>
Objektiv-Fokusbereich (📷AF-Begrenzung).....	140
Verwenden der unter [AF-Begrenzung] gespeicherten Einstellungen.....	140
Konfiguration von [AF-Begrenzung].....	141
Objektiv-Scanning für C-AF (📷AF-Scanner).....	143
Feinabstimmung des Autofokus (📷Autofokus-Justierung).....	144
Verwenden des gespeicherten Werts für die Fokus-Justierung.....	144
Konfiguration von [Autofokus-Justierung].....	145
AF-Hilfslicht als Autofokus-Assistent (AF-Hilfslicht).....	146
AF-Feld-Anzeigemodus (AF-Messfeld).....	147
<b>Funktionen zum Einstellen der Fokusposition.....</b>	<b>148</b>
AF-Feld-Auswahl passend zur Kameraausrichtung (📷Orientierung verknüpft [⏏])......	148
Auswählen der AF-Ausgangsposition (📷[⏏] Voreinstellung).....	150
Verwenden der Funktion [⏏]Home].....	151
AF-Feld-Auswahl ([⏏]BildschirmEinst. auswähl.).....	152
Durchlauf der AF-Feld-Auswahl aktivieren ([⏏] Durchlauf-Einstellungen).....	153
AF-Feld-Auswahl per Touchscreen-Bedienung bei Aufnahmen mit dem Sucher (AF-Sucherfeld).....	155
<b>Weitere nützliche Funktionen zum Scharfstellen.....</b>	<b>156</b>
Assistent für den manuellen Fokus (MF-Assistent).....	156
Fokus Peaking-Optionen (Fokus Peaking-Einstell.).....	158
Verwenden von Fokus Peaking.....	159
Festlegen einer Fokuserfernung als MF-Voreinstellung (Eingestellt. MF-Abstand).....	160
Deaktivieren der MF-Kupplung (MF-Kupplung).....	161
Objektiv-Fokusrichtung (Fokusing).....	162
Zurücksetzen der Objektivposition bei Ausschalten (Objektiv zurücksetzen).....	163
<b>Messung und Belichtung.....</b>	<b>164</b>
Belichtungskontrolle (Belichtungskorrektur).....	164
Anpassen der Belichtungskorrektur.....	165
Zurücksetzen der Belichtungskorrektur.....	165
EV-Stufen zur Belichtungssteuerung (EV-Stufe).....	166

Feinabstimmen der Belichtung (Belichtungsjustage).....	167
Reduzieren von Flimmern bei LED-Beleuchtung (📷 Flimmer-Scan / 📷 Flimmer-Scan).....	168
Auswählen der Verschlusszeit.....	169
Messung der Motivhelligkeit (Messung).....	170
Belichtungssperre (AE-Speicher).....	172
Belichtungsmessung für den AE-Speicher (Messung bei <b>AEL</b> ).....	173
Deaktivieren des AE-Speichers nach der Aufnahme ( <b>AEL</b> Auto zurücksetzen).....	174
Speichern der Belichtung bei halb heruntergedrücktem Auslöser (AEL bei halb gedr. <b>⏏</b> ).....	175
Einstellen von Messoptionen für Serienaufnahmen (Messung bei <b>📷</b> ).....	176
Messen des Fokusbereichs ( <b>[L:•••]</b> -Spotmessung).....	177
Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO).....	178
EV-Stufen zur ISO-Empfindlichkeitsregelung (ISO-Stufe).....	180
Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs (📷 ISO-A Max./Std. / 📷 ISO-A Max./Std.).....	181
Festlegen der Verschlusszeit für das automatische Erhöhen der ISO-Empfindlichkeit (📷 ISO-A Min. S/S).....	182
Auswählen der Modi, in denen [Auto] für die ISO-Empfindlichkeit verfügbar ist (📷 ISO-Auto / 📷 ISO-Auto).....	183
Optionen für die Rauschminderung bei hohen ISO-Werten (📷 Rauschfilter / 📷 Rauschfilter).....	184
Optionen für die Bildverarbeitung (Niedr. ISO-Verarb.).....	185
Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen (Rauschminderung).....	186
<b>Blitzfotografie</b> .....	<b>187</b>
Verwendung des Blitzes (Blitzaufnahmen).....	187
Blitzgeräte, die für die Verwendung mit der Kamera bestimmt sind.....	187
Zur Verfügung stehende Funktionen kompatibler Blitzgeräte.....	188
Anbringen kompatibler Blitzgeräte.....	188
Abnehmen von Blitzgeräten.....	190
Auswählen eines Blitzmodus (Blitzmodus).....	191
Blitzmodi.....	191
Blitzmodi und Einstellungskombinationen.....	192
Konfigurieren der Blitzmodi (Blitzmodus-Einstellungen).....	195
Anpassung der Blitzleistung (Blitzbelichtungskorr.).....	196
Drahtlose Blitzfernsteuerung (⚡ RC-Modus).....	197

















Auswählen einer Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit (⚡ X-Sync).....	198
Auswählen der längsten Verschlusszeit (⚡ Zeit Limit).....	199
Blitz- und Belichtungskorrektur (⚡ + ☑).....	200
Einstellen des Belichtungsausgleichs für die TTL-Messung (Blitzausgleichsmessung).....	201
<b>Serienaufnahme/Selbstausröser</b> .....	<b>202</b>
Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausröser.....	202
Anzahl der aufnehmbaren Bilder.....	205
Konfiguration der Serienaufnahmefunktionen (Serienaufnahme Einst.).....	206
Konfiguration der Selbstauslöserfunktionen (Selbstausröser Einst.).....	208
Aufnahmen ohne durch die Verwendung des Auslöser entstehende Vibrationen (Anti-Schock [♦] Einst.).....	210
Aufnahmen ohne Verschlussgeräusch (Lautlos [♥] Einst.).....	211
Aufnahmen ohne Auslöseverzögerung (Pro-Aufnahme).....	213
Reduzieren von Flimmern auf Fotos (Antiflimmer-Aufnahme).....	216
<b>Bildstabilisation</b> .....	<b>217</b>
Reduzieren von Kameraverwacklungen (📷Bildstabilisation / 📷Bildstabilisation).....	217
Konfiguration der Detaileinstellung der Bildstabilisation.....	218
Optionen für die Bildstabilisation (📷Bildstabilisierungsmo.).....	220
Bildstabilisation bei halb heruntergedrücktem Auslöser (📷Bildstabilisation).....	221
Bildstabilisation für Serienaufnahmen (📷Bildstabilisation).....	222
Anzeigen von Kamerabewegungen auf dem Monitor (Freihand-Assistent).....	223
Bildstabilisation für IS-Objektive (Objektiv-I.S. Priorität).....	224
<b>Farbe und Qualität</b> .....	<b>225</b>
Einstellen der Qualität von Fotos und Videos (📷📷 / 📷📷).....	225
Konfigurieren von 📷📷.....	225
Konfigurieren von 📷📷.....	226
Kombinationen von JPEG-Bildgrößen und Komprimierungsraten (📷📷 Detaillierte Einst.)... ..	230
Auswählen des Codecs für Videoaufnahmen (📷 Video-Codec).....	231
Einstellen des Bildverhältnisses (Bildverhältnis).....	232
Peripheriebeleuchtung (Randschatten-Komp.).....	233
Bearbeitungsoptionen (📷Bildmodus / 📷Bildmodus).....	234
Konfiguration von 📷Bildmodus.....	235


















Konfiguration von Detaileinstellungen unter Bildmodus. ....	238
Konfiguration von  Bildmodus. ....	242
Auswählen von bei der Bildmoduswahl eingeblendeten Optionen (  Bildmodus-Einstellungen)	243
Farbanpassung (WB (Weißabgleich)). ....	244
Einstellen des Weißabgleichs. ....	244
Feineinstellung des Weißabgleichs für einzelne Weißabgleichsmodi. ....	246
Sofort-Weißabgleich. ....	247
Sperren des Weißabgleichs im Videomodus (  Tastenfunktion:  Sperren). ....	249
Feineinstellung des Weißabgleichs (  Alle  /  Alle  ).	250
Im Modus „WB Auto“ warme Farbtöne bei Kunstlicht beibehalten (   Warme Farben/   Warme Farben). ....	251
Blitz-Weißabgleich (Verknüpf.  + Weißabgl.). ....	252
Einstellen des Farbwiedergabeformats (Farbraum). ....	253
Vorschauoptionen für [  Bildmodus] (   Anzeige-Assistent). ....	254
<b>Spezielle Aufnahmemodi (Rechnerische Modi). ....</b>	<b>255</b>
Aufnahme von Standbildern in einer höheren Auflösung (Hochaufgel. Aufnahme). ....	255
Aktivieren hochaufgelöster Aufnahmen. ....	255
Konfiguration von hochaufgelösten Aufnahmen. ....	256
Aufnahme. ....	257
Verlangsamung des Verschlusses bei hellem Licht (Live ND Aufnahme). ....	259
Aktivieren von Live ND Aufnahmen. ....	259
Konfiguration von Live ND Aufnahmen. ....	259
Aufnahme. ....	260
Aufnahme von Motiven mit hohem Kontrast (Live GND Aufnahme). ....	262
Aktivieren von Live GND Aufnahmen. ....	262
Konfiguration von Live GND Aufnahmen. ....	262
Aufnahme. ....	264
Vergrößern der Schärfentiefe (Focus Stacking). ....	266
Aktivieren von Focus Stacking. ....	266
Konfiguration von Focus Stacking. ....	267
Aufnahme. ....	267
Aufnahme von HDR-Bildern (High Dynamic Range) (HDR). ....	269














Speichern von Mehrfachbelichtungen in einem einzelnen Bild (Mehrfachbelichtung) . . . . .	271
Aktivieren von Mehrfachbelichtungen. . . . .	271
Konfiguration von Mehrfachbelichtungen. . . . .	272
Aufnahme. . . . .	272
Bei Einstellung von [Überlagern]. . . . .	273
Digitalzoom (  Dig. Tele-Konverter /  Dig. Tele-Konverter). . . . .	275
Automatische Aufnahme mit festem Intervall (Intervallaufnahmen). . . . .	276
Aktivieren von Intervallaufnahmen. . . . .	276
Konfiguration von Intervallaufnahmen. . . . .	276
Aufnahme. . . . .	278
Keystone-Korrektur und Perspektivensteuerung (Keystone-Korrektur). . . . .	280
Korrektur von Fisheye-Verzeichnungen (Fisheye-Komp.). . . . .	282
Aktivieren der Fisheye-Komp.. . . . .	282
Konfiguration der Fisheye-Komp.. . . . .	283
Aufnahme. . . . .	283
Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.). . . . .	285
Speichern einer Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung (AE BKT). . . . .	287
Speichern von Bildern mit unterschiedlichem Weißabgleich (WB BKT). . . . .	289
Speichern von Bildern mit unterschiedlicher Blitzstärke (FL BKT). . . . .	290
Speichern von Bildern mit unterschiedlicher ISO-Empfindlichkeit (ISO BKT). . . . .	291
Speichern von Kopien eines Bilds mit Anwendung unterschiedlicher Art Filter (ART BKT). . . . .	292
Aktivieren von Art Filter-Belichtungsreihen. . . . .	292
Konfiguration von Art Filter-Belichtungsreihen. . . . .	293
Aufnahme. . . . .	293
Speichern von Bildern mit unterschiedlichen Fokuspositionen (Fokus BKT). . . . .	294
Aktivieren von Fokus-Belichtungsreihe. . . . .	294
Konfiguration von Fokus-Belichtungsreihen. . . . .	294
Aufnahme. . . . .	295
<b>Nur im Videomodus verfügbare Funktionen. . . . .</b>	<b>297</b>
Tonaufnahmeoptionen (Tonaufnahme Einst.). . . . .	297
Anpassen der Kopfhörerlautstärke (Kopfhörerlautstärke). . . . .	299
Timecodes (Timecode-Einstellungen). . . . .	300




HDMI-Ausgabe (HDMI-Ausgabe).....	301
Über die Option [RAW].....	302
Anzeige einer Markierung + in der Mitte des Bildschirms während der Aufnahme von Videos (Mittenmarkierung).....	303
Anzeigen von Zebramustern über Bereichen mit hohem Helligkeitspegel während der Videoaufnahme (Zebramuster Einst.).....	304
Anzeigen von Zebramustern.....	304
Konfiguration der Zebramuster-Einstellungen.....	305
Anzeigen eines roten Rahmens bei Videoaufnahmen (Roter Rahmen f. REC).....	306
<b>Wiedergabe.....</b>	<b>307</b>
Anzeigen von Informationen während der Wiedergabe.....	307
Wiedergabe von Bildinformationen.....	307
Umschalten der Informationsanzeige.....	310
Wiedergabe von Fotos und Videos.....	311
Anzeigen von Fotos.....	311
Ansehen von Videos.....	312
Schnelles Finden von Bildern (Index- und Kalenderwiedergabe).....	314
Heranzoomen (Wiedergabe-Zoom).....	315
Wiedergabe per Touchscreen-Bedienung.....	316
Vollbildwiedergabe.....	316
Index- und Kalenderwiedergabe.....	317
Weitere Funktionen.....	318
<b>Einstellen von Wiedergabefunktionen.....</b>	<b>319</b>
Drehen von Bildern (Drehen).....	319
Bilder schützen (ON).....	320
Kopieren eines Bildes (Kopieren).....	321
Kopieren aller Bilder auf einer Karte (Alle kopieren).....	322
Löschen von Bildern (Löschen).....	323
Löschen aller Bilder (Alle löschen).....	324
Deaktivieren der Bestätigung über das Löschen (Schnelles Löschen).....	325
Optionen zum Löschen von RAW+JPEG (RAW+JPEG löschen).....	326
Auswählen von Bildern für die Freigabe (Auftrag freigeben).....	327
Auswählen von RAW+JPEG-Bildern für die Freigabe (RAW+JPEG).....	328

Bewerten von Bildern (Bewertung) . . . . .	329
Auswählen der Sternanzahl für die Bewertung (Bewertung Einst.) . . . . .	330
Auswählen mehrerer Bilder (Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl,  , Ausgewählte kopieren, Ausw. löschen). . . . .	331
Druckauswahl (DPOF) . . . . .	332
Konfiguration einer Druckauswahl. . . . .	332
Einstellen einer Druckauswahl. . . . .	332
Zurücksetzen von Schutz/Freigabeaufträgen/Druckauswahl/Bewertung für alle Bilder (Alle Bilder zurücksetzen). . . . .	334
Hinzufügen von Audiodaten zu Bildern (  ) . . . . .	335
Audiowiedergabe. . . . .	336
Bearbeiten von Bildern (Bearb.) . . . . .	337
Bearbeiten von RAW-Bildern (RAW-Daten bearb.) . . . . .	337
Bearbeiten von JPEG-Bildern (JPEG bearb.) . . . . .	339
Kombinieren von Bildern (Überlagerung) . . . . .	342
Schneiden von Videos (Video schneiden) . . . . .	343
Erstellen von Videostandbildern (Bild aus Video) . . . . .	344
Ändern der Funktion der  ( <input checked="" type="checkbox"/> )-Taste während der Wiedergabe (   -Funktion) . . . . .	345
Ändern der Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads während der Wiedergabe (  Einstellfunktion) . . . . .	346
Auswählen des Wiedergabe-Zoomverhältnisses (   Standardwert) . . . . .	347
Automatisches Drehen von Bildern im Hochformat für die Wiedergabe (  ) . . . . .	348
Auswählen der während der Wiedergabe angezeigten Informationen (  -Info-Einstellungen) . . . . .	349
Auswählen der während der vergrößerten Wiedergabe angezeigten Informationen (   Info-Einstellungen) . . . . .	350
Konfiguration der Indexanzeige (  Einstellung) . . . . .	351
<b>Funktionen zur Konfiguration der Bedienelemente der Kamera . . . . .</b>	<b>352</b>
Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.) . . . . .	352
Anpassbare Bedienelemente . . . . .	352
Verfügbare Funktionen . . . . .	354
Verwenden von Multifunktionsoptionen (Multifunktion) . . . . .	364
Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (  Auslöserfunktion) . . . . .	366
Menübedienung mit der  -Taste (Menübedienung mit  ) . . . . .	367

Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad (  Einstellfunktion /  Einstellfunktion).....	368
Ändern der Einstellrichtung (Einstellrichtung).....	371
Ändern der Funktionen des Multifunktionswählers (Multifunktionswähler Einst.).....	372
Anpassen des Fn-Schalters (Fn-Schalter Einst.).....	373
So konfigurieren Sie den <b>Fn</b> -Schalter.....	373
Konfiguration von [  Fn-Schalterfunktion].....	373
Konfiguration von [  Fn-Schalterfunktion].....	374
Verwenden von [Modus2] unter [  Fn-Schalterfunktion] / [  Fn-Schalterfunktion].....	376
Konfiguration von [Fn-Schalter/Hauptschalter].....	376
Powerzoom-Objektive (Elektronischer Zoom Einst.).....	378
Deaktivieren der Vorgänge der  -Taste (  Sperren).....	379
Auswählen der Reaktion auf das Herunterdrücken des Auslösers während des Live View-Zooms (LV Makro-Modus).....	380
Auswählen des Verhaltens des Bedienelements für die Schärfentiefe-Vorschau (  Sperren).....	381
Optionen für das Gedrückthalten von Tasten (Zeit f. Gedrückthalten).....	382
<b>Funktionen zur Anpassung der Live View-Anzeige.....</b>	<b>383</b>
Ändern des Aussehens der Anzeige (  LV-Modus).....	383
Optimieren der Displayanzeige für dunkle Umgebungen (  Nachtmodus).....	384
Sucher-Anzeigerate (Bildfolge).....	385
Art Filter-Vorschau (Art LV-Modus).....	386
Flimmerreduzierung im Live View-Modus (Antiflimmer-LV).....	387
Selbstporträtthilfe (Selbstporträtthilfe).....	388
<b>Funktionen zur Konfiguration der Informationsanzeige.....</b>	<b>389</b>
Auswählen des Anzeigemodus für den Sucher (Stil für elektr. Sucher).....	389
Sucheranzeige beim Aufnehmen unter Verwendung des Suchers (Stil 1/Stil 2).....	389
Aufnahmeangaben (  Info-Einstellungen /  Info-Einstellungen).....	391
Konfiguration der  Info-Einstellungen.....	391
Konfiguration der  Info-Einstellungen.....	392
Auswählen einer Anzeige.....	393
Konfiguration der Anzeige bei halb heruntergedrücktem Auslöser (Info bei halb gedr.  ). ....	394
Optionen für die Informationsanzeige im Sucher (   Info-Einstellungen).....	395


Anzeigen der Wasserwaage bei halb heruntergedrücktem Auslöser (  Wasserwaage) . . .	397
Optionen für Aufnahmemarkierungen (  Gitterlinien-Einstellungen /  Gitterlinien-Einstellungen) .....	398
Optionen für die Rastergitteranzeige im Sucher (   Gitterlinien-Einst.) . . . . .	400
Auswählen der über Multi-Fn verfügbaren Einstellungen (Multifunktionseinstellungen) . . . . .	402
Histogramm-Belichtungswarnung (Histogramm-Einstellungen) . . . . .	403
<b>Einstellungen im Zusammenhang mit der Bedienung und Anzeige der Menüs. . . . .</b>	<b>404</b>
Konfiguration des Cursors auf dem Menübildschirm (Menü-Cursor Einst.) . . . . .	404
Festlegen der Navigation zwischen Seiten mit dem hinteren Einstellrad (  Menünavigation) . . . . .	406
[Ja]/[Nein] Standard (Prioritätseinstellung) . . . . .	407
<b>Einstellungen unter „Mein Menü“ . . . . .</b>	<b>408</b>
Mein Menü . . . . .	408
Hinzufügen von Elementen zu „Mein Menü“ . . . . .	408
Verwalten von „Mein Menü“ . . . . .	410
<b>Einstellungen unter Karte/Ordner/Datei . . . . .</b>	<b>411</b>
Formatieren der Karte (Kartenformatierung) . . . . .	411
Einstellen der Karte, auf die gespeichert werden soll (  Kartenfach-Einst. /  Kartenfach-Einst.) . . . . .	412
Konfiguration von [  Kartenfach-Einst.] . . . . .	412
Konfiguration von [  Speicher-Optionen] . . . . .	413
Konfiguration von [  Kartenfach-Einst.] . . . . .	414
Festlegen eines Ordners zum Speichern von Bildern (Speicherordner wählen) . . . . .	415
Optionen für die Dateibenennung (Dateiname) . . . . .	416
Benennen von Dateien (Dateinamen bearbeiten) . . . . .	417
<b>Benutzerinformationen. . . . .</b>	<b>418</b>
Speichern von Objektiv-Informationen (Objektiv-Info-Einstellungen) . . . . .	418
Ausgabeauflösung (dpi-Einstellungen) . . . . .	420
Hinzufügen von Copyright-Informationen (Copyright-Info) . . . . .	421
Aktivieren der Option „Copyright-Info“ . . . . .	421
Konfiguration von Copyright-Info . . . . .	422
<b>Einstellungen unter Monitor/Ton/Verbindung. . . . .</b>	<b>423</b>
Deaktivieren der Touchscreen-Bedienung (Einstell. Touchscreen) . . . . .	423
Monitorhelligkeit und -farbton (Monitorkalibrierung) . . . . .	424







Helligkeit und Farbton für den Sucher (EVF-Einstellung).....	425
Konfiguration des Augensensors (Augensensor Einst.).....	426
Deaktivieren des Fokus-Signaltons (■)).....	427
Optionen für die Anzeige auf externen Monitoren (HDMI Einst.).....	428
Auswählen eines USB-Verbindungsmodus (USB Einst.).....	429
<b>Einstellungen unter Akku/Ruhemodus.....</b>	<b>431</b>
Anzeigen des Akkuladestatus (■ Akkuladestatus).....	431
Einstellen, welcher Akku zuerst verwendet wird (■ Akkupriorität).....	432
Ändern der Akkustandanzeige bei Videoaufnahmen (☺ ■ Anzeigemuster).....	433
Dimmen der Hintergrundbeleuchtung (LCD-Beleuchtung).....	434
Einstellen von Optionen für den Ruhemodus (Stromsparmodus) (Ruhemodus).....	435
Einstellen von Optionen für die Abschaltautomatik (Abschaltautomatik).....	436
Reduzieren des Stromverbrauchs (Schneller Ruhemodus).....	437
Aktivieren des schnellen Ruhemodus.....	437
Konfiguration des schnellen Ruhemodus.....	438
<b>Einstellungen unter Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige.....</b>	<b>439</b>
Wiederherstellen der Standardeinstellungen (Einstellungen zurücks./initial.).....	439
Einstellen der Kamerauhr (⌚ Einstellungen).....	440
Auswählen einer Sprache (🗣️).....	441
Kalibrieren der Wasserwaage (Justierung).....	442
Überprüfen der Bildverarbeitung (Pixelkorr.).....	443
Anzeigen der Firmware-Version (Firmware-Version).....	444
Anzeigen von Zertifikaten (Zertifizierung).....	445
<b>Anschließen der Kamera an externe Geräte.....</b>	<b>446</b>
Anschluss an externe Geräte.....	446
Sicherheitshinweise zur Verwendung von Wi-Fi und Bluetooth®.....	447
Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera (Flugmodus).....	448
<b>Anschließen der Kamera an ein Smartphone.....</b>	<b>449</b>
Anschließen an Smartphones.....	449
Koppeln von Kamera und Smartphone (Wi-Fi-Verbindung).....	450
Standby-Einstellung für Drahtlosverbindungen bei eingeschalteter Kamera (Bluetooth).....	452
Drahtlos-Einstellungen bei ausgeschalteter Kamera (Ausschalt-Standby).....	453

„Auswählen“ .....	453
Übertragung von Fotos an ein Smartphone .....	455
Bilder bei ausgeschalteter Kamera automatisch hochladen .....	456
Fernbedienung mit einem Smartphone (Live View) .....	457
Fernbedienung mit einem Smartphone (Fernauslöser) .....	458
Positionsdaten zu Fotos hinzufügen .....	459
Zurücksetzen der Einstellungen für Smartphone-Verbindungen (  Einst. zurücksetzen) .....	460
Ändern des Passworts (  Verbindungspasswort) .....	461
<b>Verbindung mit Computern per Wi-Fi .....</b>	<b>462</b>
Software installieren .....	462
Koppeln des Computers mit der Kamera (Neue Verknüpfung) .....	463
Anpassen der Wi-Fi-Einstellungen (Wi-Fi-Verbindung) .....	466
Aktivieren der Wi-Fi-Funktion der Kamera .....	467
Verbinden per WPS (Per WPS verbinden) .....	467
Manuelles Verbinden (Manuell verbinden) .....	469
Auswählen eines Netzwerkes aus einer Liste (Von  -Liste verbinden) .....	472
Anzeigen der MAC-Adresse/Zurücksetzen der Wi-Fi-Einstellungen für die Verbindung mit einem PC (Wi-Fi PC-Einstellungen) .....	474
Übertragen von Bildern bei der Aufnahme .....	475
Beenden der Verbindung .....	477
Beenden der aktuellen Verbindung .....	477
Deaktivieren von Wi-Fi/ <b>Bluetooth</b> ® .....	478
<b>Verwendung der Fernbedienung .....</b>	<b>479</b>
Bezeichnung der Teile .....	479
Verbindung .....	480
Verbindung per Kabel .....	480
Verbindung per Wi-Fi .....	481
Löschen einer Kopplung .....	482
Aufnahmen per Fernbedienung .....	483
Datenübertragungsanzeige der Fernbedienung .....	484
MAC-Adresse der Fernbedienung .....	485
Sicherheitshinweise zur Verwendung der Fernbedienung .....	486
<b>Anschluss an Computer über USB .....</b>	<b>487</b>

Software installieren. ....	487
Übertragen von Bildern bei der Aufnahme (RAW/Control). ....	488
Verbinden der Kamera für High-Speed-Verarbeitung von RAW-Daten (RAW/Control). ...	490
Kopieren von Bildern auf den Computer (Speicher/MTP). ....	492
Verwenden der Kamera als Webcam (Webcam). ....	494
Stromversorgung der Kamera über USB (USB-Stromversorgung). ....	496
<b>Anschluss an Fernsehgeräte oder externe Bildschirme über HDMI. ....</b>	<b>497</b>
Anschluss der Kamera an Fernsehgeräte oder externe Bildschirme (HDMI). ....	497
Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät (HDMI). ....	498
Anschließen der Kamera an ein Fernsehgerät. ....	498
<b>Vorsicht. ....</b>	<b>500</b>
Informationen zum Schutz gegen Staub und Wasser. ....	500
Sicherheitshinweise. ....	500
Pflege. ....	500
Akkus. ....	501
Verwenden des USB-Netzteils im Ausland. ....	502
<b>Information. ....</b>	<b>503</b>
Wechselobjektive. ....	503
Objektiv- und Kamerakombinationen. ....	503
Objektive mit MF-Kupplung. ....	504
Monitoranzeige bei Verwendung eines mit der SET/CALL-Funktion ausgestatteten Objektivs. ...	505
Optionales Zubehör. ....	506
Verwenden des Ladegerätes (BCX-1). ....	506
HLD-10-Power-Akkualter. ....	507
Hinweise zur Verwendung dieses Produkts. ....	509
Externe Blitzgeräte für die Verwendung mit dieser Kamera. ....	510
Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung. ....	512
Andere Zusatzblitzgeräte. ....	515
Zubehör. ....	516
Zubehör. ....	518
Reinigung und Pflege der Kamera. ....	523
Reinigen der Kamera. ....	523



Speicher. . . . .	523
Prüfen und Reinigen des Bildsensors. . . . .	524
Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildverarbeitungsfunktionen. . . . .	524
Informationen und Tipps zum Fotografieren. . . . .	525
Die Kamera schaltet sich nicht ein, obwohl ein Akku eingesetzt ist. . . . .	525
Es wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie zur Wahl einer Sprache aufgefordert werden. . . . .	525
Bei Betätigung des Auslösers wird kein Bild aufgenommen. . . . .	525
Die Anzahl der AF-Felder wurde reduziert. . . . .	526
Datum und Zeit sind nicht eingestellt. . . . .	527
Eingestellte Funktionen werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. . . . .	527
Bilder wirken „verwaschen“. . . . .	527
Helle Bildpunkte erscheinen auf der Aufnahme auf dem Motiv. . . . .	528
Funktionen, die nicht über die Menüs ausgewählt werden können. . . . .	528
Funktionen in der Monitor-Funktionsanzeige, die nicht eingestellt werden können. . . . .	528
Das Motiv wird verzerrt dargestellt. . . . .	528
Im Bild sind Linien zu sehen. . . . .	529
Nur das Motiv und keine Informationen werden angezeigt. . . . .	529
Der Fokusmodus kann nicht von manuellem Fokus (MF) gewechselt werden. . . . .	529
Keine Anzeige auf dem Monitor. . . . .	529
Fehlercodes. . . . .	530
Technische Daten. . . . .	534
Kamera. . . . .	534
Lithium-Ionen-Akku. . . . .	538
USB-Netzteil. . . . .	538
<b>Standardeinstellungen. . . . .</b>	<b>540</b>
Standardeinstellungen. . . . .	540
Monitor-Funktions-/LV-Monitor-Funktionsanzeige. . . . .	541
Register  1. . . . .	546
Register  2. . . . .	554
AF-Register. . . . .	559
Register  . . . . .	565
Register  . . . . .	569

Register 	571
Register 	580
<b>Speicherkartenkapazität</b>	<b>584</b>
Speicherkartenkapazität: Fotos	584
Speicherkartenkapazität: Videos	587
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>590</b>
SICHERHEITSHINWEISE	590
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	590
 WARNUNG	591
 ACHTUNG	594
 HINWEIS	594
Warenzeichen	598
<b>Ergänzungen/Änderungen durch die Firmware-Aktualisierung</b>	<b>599</b>
Ergänzungen/Änderungen durch Firmware-Version 1.1	599
Einstellung der Smartphone-Verbindungssicherheit (  Verbindungssicherh.)	599
Standardeinstellungen	600
Ergänzungen/Änderungen durch Firmware-Version 1.2	601
Kompatible Speicherkarten für die Videoaufnahme	601

# Einführung

## Vor der Verwendung

### Sicherheitshinweise lesen und befolgen


Um Fehlfunktionen zu vermeiden, die zu Feuer oder anderen Sach- oder Personenschäden bei Ihnen und Dritten führen können, lesen Sie die „[Sicherheitshinweise](#)“ (P.590) vor Verwendung der Kamera vollständig durch.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch Ihrer neuen Kamera sorgfältig durch, um eine einwandfreie Handhabung und lange Nutzungsdauer zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anleitung nach der Lektüre unbedingt an einem sicheren Ort auf.

Unser Unternehmen haftet nicht für Verstöße gegen lokale Vorschriften, die sich aus der Verwendung dieses Produkts außerhalb des Landes oder der Region des Kaufs ergeben.

### Wi-Fi und Bluetooth®

Die Kamera verfügt über integriertes Wi-Fi und **Bluetooth**®. Die Verwendung dieser Funktionen außerhalb des Landes oder der Region des Kaufs kann gegen lokale Funkvorschriften verstoßen; informieren Sie sich unbedingt vorab bei den örtlichen Behörden. Unser Unternehmen haftet nicht, wenn der Nutzer gegen lokale Gesetze und Vorschriften verstößt.

Deaktivieren Sie die Wi-Fi- und **Bluetooth**®-Funktionen an Orten, an denen ihre Verwendung verboten ist.  „[Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera \(Flugmodus\)](#)“ (P.448)

### Benutzerregistrierung

---

Registrieren Sie Ihren Kauf. Bitte besuchen Sie unsere Website für Informationen über die Registrierung Ihrer Produkte.

# PC-Software/Apps installieren

---

## OM Capture

Verwenden Sie „OM Capture“, um Bilder bei der Aufnahme automatisch herunterzuladen und anzuzeigen oder die Kamera fernzusteuern. Besuchen Sie unsere Website, um mehr zu erfahren oder die Software herunterzuladen. Beachten Sie, dass beim Herunterladen der Software die Seriennummer der Kamera anzugeben ist.

## OM Workspace

Diese Computeranwendung wird zum Herunterladen und Anzeigen mit der Kamera aufgenommener Fotos und Videos verwendet. Sie kann auch für Aktualisierungen der Kamera-Firmware verwendet werden. Die Software kann von unserer Website heruntergeladen werden. Beachten Sie, dass beim Herunterladen der Software die Seriennummer der Kamera anzugeben ist.

## OM Image Share

Laden Sie die für die Freigabe markierten Bilder auf Ihr Smartphone herunter. Sie können mit dem Smartphone außerdem die Kamera fernbedienen und Bilder aufnehmen. Informationen zur App finden Sie auf unserer Website.



# Über diese Anleitung

## So finden Sie die für Sie relevanten Informationen

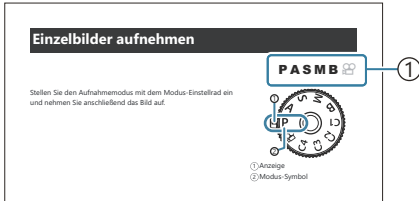
Zum Nachschlagen bestimmter für Sie relevanter Informationen in dieser Anleitung können Sie wie folgt vorgehen.

Nachschlageverfahren	Referenz
<b>Auf Basis des gewünschten Bedienvorgangs</b>	 „Inhaltsverzeichnis“
<b>Auf Basis von Tastenbezeichnungen und Teilen der Kamera</b>	 „Bezeichnung der Teile“ (P.24)
<b>Auf Basis von auf dem Monitor eingeblendeten Menüs und Elementen</b>	 „Standardeinstellungen“ (P.540)

# So lesen Sie diese Anleitung

## Unterstützte Aufnahmemodi für jede Funktion

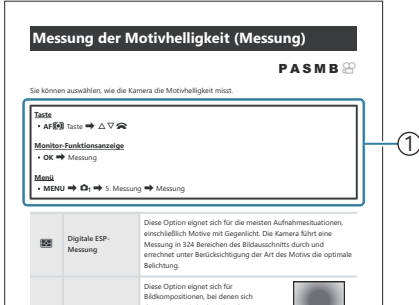
In dieser Anleitung sind die Aufnahmemodi, in der jede Aufnahmefunktion verwendet werden kann, am Anfang der Funktionsbeschreibung aufgelistet. Schwarz steht hierbei für unterstützte Aufnahmemodi, während Grau die nicht unterstützten Aufnahmemodi anzeigt.



① Unterstützte Aufnahmemodi

## Konfiguration von Funktionen









In dieser Anleitung wird das Konfigurationsverfahren für jede Funktion zu Beginn der Funktionsbeschreibung erläutert. Details dazu finden Sie unter „So bedienen Sie die Menüs“ (P.103) und „So ändern Sie die Aufnahmeeinstellungen“ (P.88).

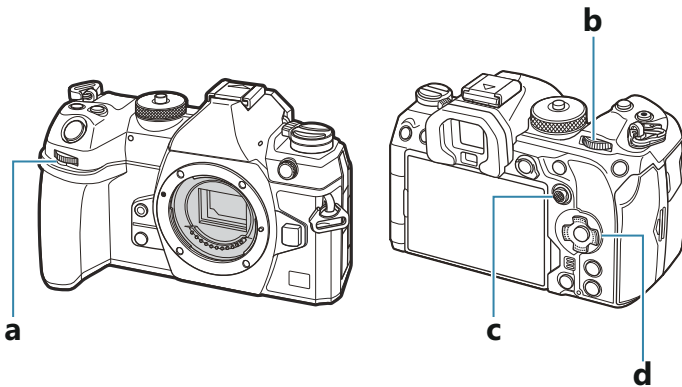


① Methode

## Symbole in dieser Anleitung

Die folgenden Symbole werden in dieser Anleitung benutzt.

	Zeigt einen Vorgang an, der durch Drücken der Pfeiltasten (jeweils nach oben/unten/links/rechts) ausgeführt wird ( <b>d</b> ).
	Zeigt einen Vorgang an, der mit dem vorderen bzw. hinteren Einstellrad ausgeführt wird ( <b>a</b> ).
	Zeigt einen Vorgang an, der mit dem hinteren Einstellrad ausgeführt wird ( <b>b</b> ).
	Zeigt einen Vorgang an, der durch das leichte Berühren des Multifunktionswählers mit einem Finger ( <b>c</b> ) und Kippen in die gewünschte Richtung ausgeführt wird.
	Zeigt einen Vorgang an, der durch Drücken auf die Mitte des Multifunktionswählers ( <b>c</b> ) wie eine Taste ausgeführt wird.
	Sicherheitshinweise und Einschränkungen.
	Tipps und weitere nützliche Informationen zur Verwendung der Kamera.
	Verweise auf andere Seiten in dieser Anleitung.

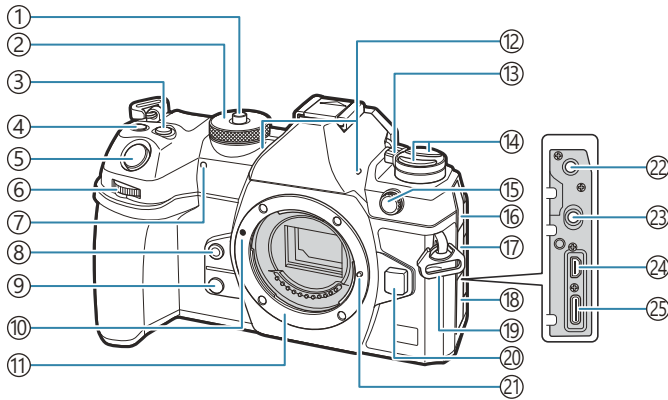


## Bildschirmdarstellungen in dieser Anleitung

Auf dem Kamerabildschirm wird standardmäßig die Monitor-Funktionsanzeige (P.94) angezeigt. Auf den Bildschirmabbildungen in dieser Anleitung ist jedoch die Live View-Anzeige dargestellt.

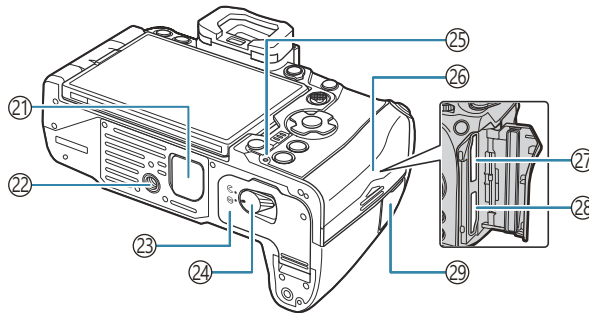
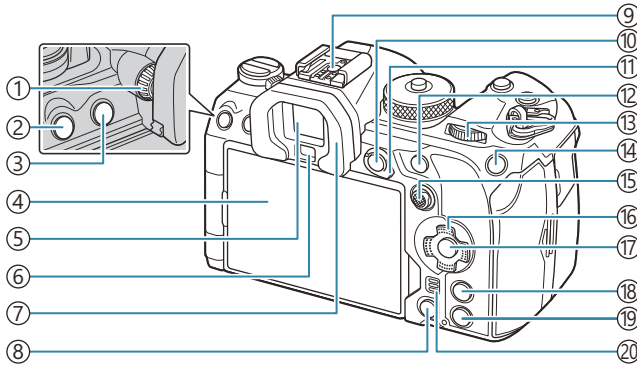
Unter „Umschalten zwischen Anzeigen“ (P.48) finden Sie alles dazu, wie die Aufnahmeanzeige auf dem Bildschirm angezeigt wird.

# Bezeichnung der Teile



- ① Verriegelung Modusrad (P.52)
- ② Modusrad (P.52)
- ③  (Belichtungskorrektur)-Taste (P.59, P.62, P.64, P.69, P.164)
- ④  (Film)/ (High Res Shot)/ (Auswahl) Taste (P.83 / P.255 / P.331)
- ⑤ Auslöser (P.52)
- ⑥ Vorderes Einstellrad (P.59, P.62, P.64, P.67, P.103, P.311, P.346, P.368, P.371)
- ⑦ Selbstauslöser LED/AF-Hilfslicht (P.202 / P.146)
- ⑧  (Sofort-Weißabgleich)-Taste (P.247)
- ⑨  (Vorschau)-Taste (P.381)
- ⑩ Ansetzmarke für Wechselobjektiv (P.36)
- ⑪ Bajonettring (Entfernen Sie die Gehäusekappe, bevor Sie das Objektiv anbringen.)
- ⑫ Stereomikrofon (P.297, P.335)
- ⑬ **ON/OFF**-Regler (P.39)
- ⑭  -Taste (P.379)  
**AF** (AF/Messmodus) Taste (P.170)  
 (Serienaufnahme/Selbstauslöser/Blitz)-Taste (P.191, P.202)
- ⑮ Anschluss für externe Blitzgeräte (P.188)
- ⑯ Mikrofonbuchsen-Abdeckung
- ⑰ Kopfhörerbuchsen-Abdeckung (P.299)
- ⑱ Buchsenabdeckung
- ⑲ Trageriemenöse (P.27)
- ⑳ Objektivverriegelung (P.37)
- ㉑ Objektivsperrstift
- ㉒ Mikrofonbuchse (ø3,5 mm Stereo-Minibuchse für Mikrofone anderer Hersteller) (P.297)
- ㉓ Kopfhörerbuchse (ø3,5 mm Stereo-Minibuchse für Kopfhörer anderer Hersteller) (P.299)
- ㉔ HDMI-Anschluss (Typ D) (P.301, P.498)
- ㉕ USB-Anschluss (Typ C) (P.30, P.32, P.488, P.490, P.492, P.494, P.496)



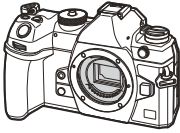


- ① Dioptrieneinstellrad (P.48)
- ② **MENU**-Taste (P.103)
- ③ **LV** (LV)-Taste (P.48)
- ④ Monitor (Touchscreen) (P.45, P.48, P.55, P.155, P.316)
- ⑤ Sucher (P.48, P.389)
- ⑥ Augensensor
- ⑦ Augenmuschel (P.516)
- ⑧ **☒** (Löschen)-Taste (P.323)
- ⑨ Blitzschuh (P.188, P.515)
- ⑩ **AE-L/AF-L** (Schützen)-Taste (P.172 / P.320)
- ⑪ **Fn**-Regler (P.59, P.62, P.64, P.67, P.373)
- ⑫ **AF-ON**-Taste (P.125, P.126)
- ⑬ Hinteres Einstellrad (P.59, P.62, P.64, P.67, P.103, P.311, P.346, P.368, P.371)
- ⑭ **ISO / ★** (Bewerten)-Taste (P.178 / P.329)
- ⑮ Multifunktionswähler (P.112, P.372)
- ⑯ Pfeiltasten (P.311)
- ⑰ **OK**-Taste (P.103, P.94, P.311)
- ⑱ **INFO**-Taste (P.50, P.105, P.310)
- ⑲ **▶** (Wiedergabe)-Taste (P.311)
- ⑳ Lautsprecher
- ㉑ Abdeckung des Power-Akkuhalters (PBH) (P.507)
- ㉒ Stativgewinde
- ㉓ Akkufachabdeckung (P.28)
- ㉔ Akkufachdeckel-Verriegelung (P.28)
- ㉕ Akkuladeanzeige (P.30)
- ㉖ Kartenfachdeckel (P.33)
- ㉗ Kartenfach 1 (P.33)
- ㉘ Kartenfach 2 (P.33)
- ㉙ Abdeckung des Fernbedienungskabel-Anschlusses (Fernbedienungskabel-Anschluss) (P.480)

# Vorbereitung

## Auspacken des Verpackungsinhalts

Beim Kauf in der Packung enthalten sind die Kamera und das nachfolgend aufgeführte Zubehör. Sollte eines der Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler, bei dem Sie die Kamera erworben haben.



Kamera



Gehäusekappe <sup>1</sup>



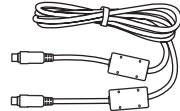
Augenmuschel EP-18 <sup>1</sup>



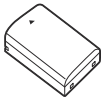
Blitzschuhabdeckung <sup>1</sup>



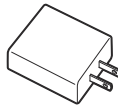
Trageriemen



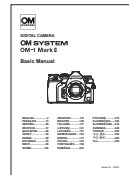
USB-Kabel CB-USB13



Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku BLX-1



USB-Netzteil F-7AC



Basishandbuch

Garantiekarte

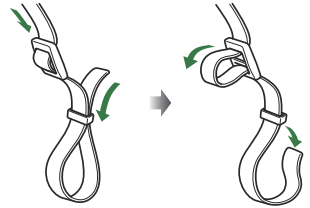
<sup>1</sup> Gehäusekappe, Augenmuschel und Blitzschuhabdeckung sind an der Kamera angebracht bzw. in diese eingeführt.

⚠ Beim Kauf der Kamera ist der Akku nicht vollständig geladen. Laden Sie den Akku vor Gebrauch auf (P.30).

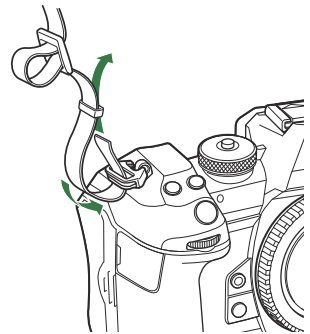
⚠ Die Inhalte können je nach Land, in dem Sie Ihre Kamera erworben haben, variieren.

# Anbringen des Trageriemens

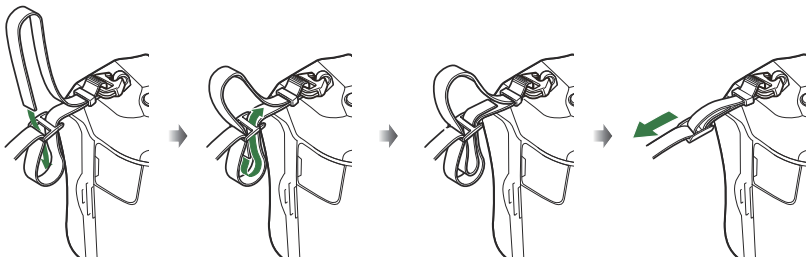
1. Entfernen Sie vor dem Anbringen des Trageriemens das Ende aus der Befestigungsschleife und lösen Sie den Trageriemen wie abgebildet.



2. Führen Sie das Ende des Trageriemens durch die Trageriemenöse und zurück durch die Befestigungsschleife.



3. Führen Sie das Ende des Trageriemens durch die Schnalle und ziehen Sie ihn wie abgebildet fest.

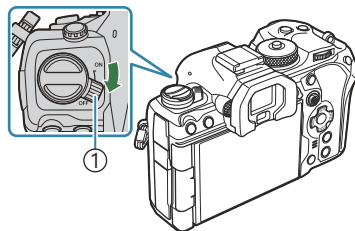


- Bringen Sie das andere Ende des Trageriemens an der anderen Öse an.
- Ziehen Sie nach dem Anbringen fest am Trageriemen, damit er sich nicht lösen kann.

# Einsetzen und Entnehmen des Akkus

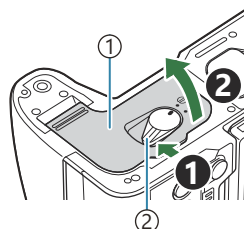
## Einsetzen des Akkus

1. Achten Sie darauf, dass sich der **ON/OFF**-Schalter in der **OFF**-Position befindet.



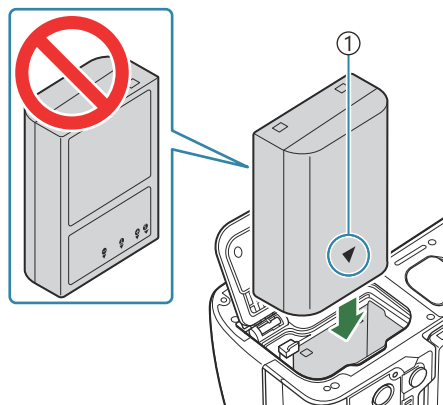
① ON/OFF-Schalter

2. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung.



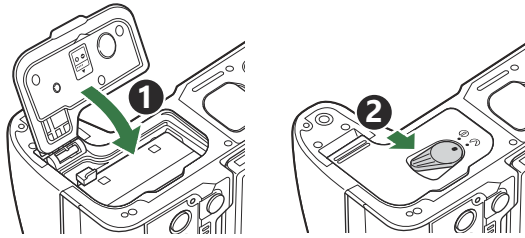
① Akkufachabdeckung  
② Akkufachverriegelung

3. Einsetzen des Akkus.
  - Verwenden Sie nur Originalakkus (P.26, P.538).



① Richtungsmarkierung

#### 4. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.



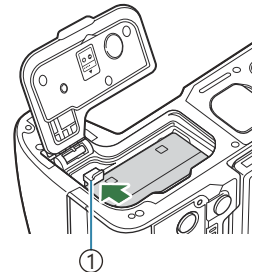
⚠ Achten Sie darauf, dass die Akkufachabdeckung geschlossen ist, bevor Sie die Kamera benutzen.

🔧 Wir empfehlen bei längerem Gebrauch das Bereitstellen eines Ersatzakkus für den Fall, dass der verwendete Akku erschöpft sein sollte.

🔧 Siehe auch „[Akku](#)“ (P.501).

## Entnehmen des Akkus

Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie die Akkufachabdeckung öffnen oder schließen. Um den Akku zu entfernen, drücken Sie zuerst die Akkuverriegelung in Pfeilrichtung und dann entfernen Sie ihn.



① Akkuverriegelung

⚠ Wenn Sie den Akku nicht entfernen können, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder Kundendienst. Wenden Sie keine Gewalt an.

⚠ Entfernen Sie weder Akkus noch Speicherkarten, wenn die Kartenschreibanzeige (P.45) angezeigt wird.

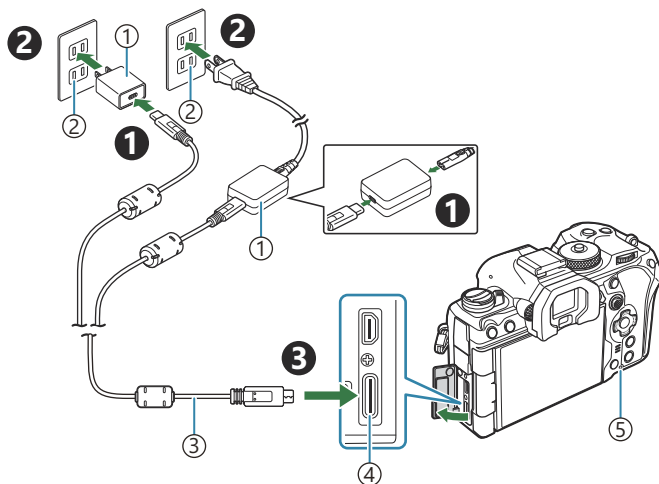
# Laden des Akkus mit dem mitgelieferten USB-Netzteil

⚠ Beim Kauf der Kamera ist der Akku nicht vollständig geladen. Laden Sie den Akku vor Gebrauch auf.

**1.** Überprüfen Sie, ob sich der Akku in der Kamera befindet, und schließen Sie das USB-Kabel und das USB-Netzteil an.

- Verwenden Sie beim Anschließen des USB-Kabels einen optionalen Kabelschutz und einen Kabelclip, um Schäden an den Anschlüssen und eine Unterbrechung der Verbindung zu vermeiden. ➡ „Kabelclip (CC-1) / Kabelschutz (CP-2)“ (P.516)

⚠ Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang der Kamera enthaltene oder separat erhältliche USB-Kabel (CB-USB13).



① USB-Netzteil

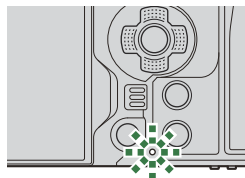
② Netzsteckdose

③ USB-Kabel (mitgeliefert)

④ USB-Anschluss

⑤ Akkuladeanzeige

- Die Batterieladeanzeige leuchtet während des Ladevorgangs. Der Ladevorgang dauert bei ausgeschalteter Kamera etwa 2 Stunden 30 Minuten. Die Anzeige erlischt, wenn der Akku vollständig geladen ist. Trennen Sie das USB-Kabel von der Kamera.



ⓘ Tritt beim Laden ein Fehler auf, blinkt die Akkuladeanzeige. Trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es erneut an.

🔌 Der Akku wird unabhängig davon, ob die Kamera ein- oder ausgeschaltet ist, aufgeladen.

Der Ladevorgang dauert jedoch länger, wenn die Kamera eingeschaltet ist.

🔌 Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn die Akkutemperatur zu hoch ist. Er wird fortgesetzt, wenn die Akkutemperatur gesunken ist.

🔌 Zum Aufladen des Akkus kann ein Ladegerät (BCX-1: separat erhältlich) verwendet werden (P.506).

🔌 Wenn der Akku bei hoher Umgebungstemperatur aufgeladen wird, kann es aus Sicherheitsgründen vorkommen, dass der Ladevorgang länger dauert oder dass der Akku nicht die volle Ladekapazität erreicht.

### ⓘ **Das USB-Netzteil**

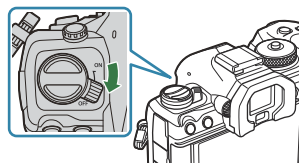
Stellen Sie sicher, dass Sie das USB-Netzteil zum Reinigen vom Stromnetz trennen. Wenn Sie das USB-Netzteil während der Reinigung angeschlossen lassen, kann dies zu Verletzungen oder Stromschlägen führen.

# Laden des Akkus mit einem USB-Gerät

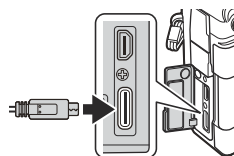
Der in die Kamera eingelegte Akku wird geladen, wenn die Kamera per USB-Kabel an ein USB-PD-konformes USB-Gerät angeschlossen ist.


## Laden über USB

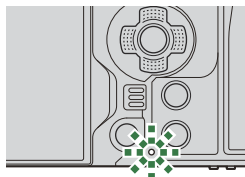
1. Achten Sie darauf, dass sich der **ON/OFF**-Schalter in der **OFF**-Position befindet.






2. Schließen Sie die Kamera per USB-Kabel an das USB-Gerät an.



- Verwenden Sie beim Anschließen des USB-Kabels einen optionalen Kabelschutz und einen Kabelclip, um Schäden an den Anschlüssen und eine Unterbrechung der Verbindung zu vermeiden.  „Kabelclip CC-1) / Kabelschutz (CP-1)“ (P.516)
- Die Batterieladeanzeige leuchtet während des Ladevorgangs. Die Ladedauer hängt von der Ausgangsleistung des USB-Geräts ab. Die Anzeige erlischt, wenn der Akku vollständig geladen ist.




-  Tritt beim Laden ein Fehler auf, blinkt die Akkuladeanzeige. Trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es erneut an.
-  Der Ladevorgang wird beendet, wenn der Akku geladen ist. Trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es erneut an, um den Ladevorgang fortzusetzen.
-  Die Stromversorgung der Kamera kann über tragbare Akkus oder ähnliche Geräte mit USB-Anschluss erfolgen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „Stromversorgung der Kamera über USB (USB PD)“. (P.496)



# Einsetzen und Entnehmen der Karte

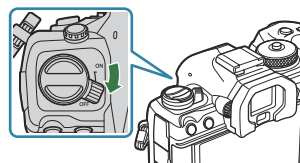
## Einsetzen der Karte

In dieser Bedienungsanleitung werden alle Speichergeräte als „Karten“ bezeichnet. Mit dieser Kamera können die folgenden (handelsüblichen) Arten von SD-Speicherkarten verwendet werden: SD, SDHC und SDXC.

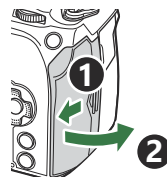
Die Karten müssen mit dieser Kamera formatiert werden, bevor sie zum ersten Mal benutzt werden, wenn sie vorher in einer anderen Kamera oder dem Computer verwendet wurden.  „[Formatiere der Karte \(Kartenformatierung\)](#)“ (P.411)

Die Kamera verfügt über zwei Kartenfächer.

1. Achten Sie darauf, dass sich der **ON/OFF**-Schalter in der **OFF**-Position befindet.




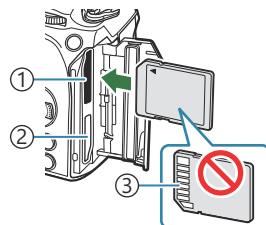
2. Öffnen Sie die Kartenfachabdeckung.



3. Einsetzen der Karte.

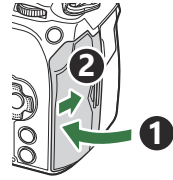
- Schieben Sie die Karte hinein, bis diese einrastet.

-  Setzen Sie eine beschädigte oder verformte Karte nicht unter Anwendung von Gewalt ein. Dies könnte zu Schäden am Kartenfach führen.



- ① Kartenfach 1
- ② Kartenfach 2
- ③ Kontakte

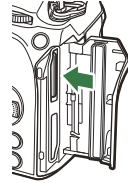
4. Schließen Sie die Kartenfachabdeckung.
- Schließen Sie ihn fest, bis er hörbar einrastet.



## Entfernen der Karte

Drücken Sie die Karte hinunter, um Sie auswerfen zu lassen. Die Karte entnehmen.

- ⓘ Entfernen Sie weder Akkus noch Speicherkarten, wenn die Kartenschreibanzeige (P.45) angezeigt wird.



## Verwenden von zwei Speicherkarten

Wenn zwei Speicherkarten eingesetzt sind, können Sie nach Ihrem Bedarf festlegen, welche Karte wie verwendet wird. „Einstellen der Karte, auf die gespeichert werden soll ( -Kartenfach-Einst. / -Kartenfach-Einst.)“ (P.412)

- Sie können eine ausschließliche Speicherung auf einer ausgewählten Karte festlegen.
- Sie können festlegen, dass die Speicherung auf einer ausgewählten Karte erfolgt, bis diese voll ist, und dann auf der zweiten Karte erfolgt.
- Sie können festlegen, dass die Speicherung von Bildern mit unterschiedlichen Größen und Komprimierungsverhältnissen auf unterschiedlichen Karten erfolgt.
- Sie können festlegen, dass die Speicherung von Bildern auf beiden Karten in Kopie erfolgt.

## Verwendbare Karten

In dieser Bedienungsanleitung werden alle Speichergeräte als „Karten“ bezeichnet. Mit dieser Kamera können die folgenden (handelsüblichen) Arten von SD-Speicherkarten verwendet werden: SD, SDHC und SDXC. Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website.



### SD-Karte Schreibschutzschalter

Die SD-Karte hat einen Schreibschutzschalter. Indem Sie den Schalter auf die Position „LOCK“ stellen, verhindern Sie, dass Daten auf die Karte geschrieben werden. Stellen Sie den Schalter wieder auf die entriegelte Position zurück, um auf die Karte wieder schreiben zu können.



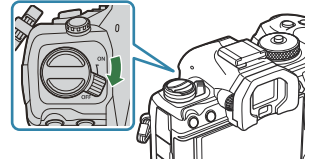
- ⓘ Verwenden Sie für die Aufnahme von Videos eine SD-Karte, die mindestens die SD-Geschwindigkeitsklasse 10 unterstützt.
- ⓘ Eine UHS-II- oder UHS-I-Speicherkarte mit UHS-Geschwindigkeitsklasse 3 oder höher wird benötigt:
  - Auswahl von **[4K]** oder **[C4K]** für die Videoauflösung in **[⏏ ⏪]**
  - Auswahl von **[A-I]** (All-Intra) für die Bewegungskompensation in **[⏏ ⏪]**
- ⚠ Die Daten auf der Karte werden auch nach dem Formatieren der Karte oder Löschen der Daten nicht vollständig entfernt. Zerstören Sie die Karte vor dem Wegwerfen, um Ihre persönlichen Informationen zu schützen.
- ⚠ Der Zugriff auf einige Wiedergabefunktionen und dergleichen kann eingeschränkt sein, wenn sich der Schreibschutzschalter in der „LOCK“-Position befindet.

# Anbringen und Abnehmen von Objektiven

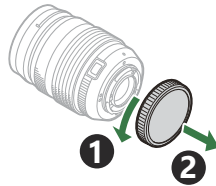
## Anbringen eines Wechselobjektivs

Siehe „Wechselobjektive“ (P.503) für Informationen zu kompatiblen Objektiven.

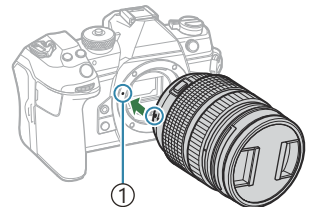
1. Achten Sie darauf, dass sich der **ON/OFF**-Schalter in der **OFF**-Position befindet.



2. Entfernen Sie den hinteren Objektivdeckel und die Gehäusekappe der Kamera.



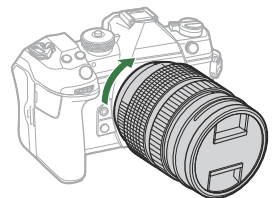
3. Richten Sie die Ansetzmarke (rot) der Kamera auf die Ausrichtmarke (rot) des Objektivs aus, dann setzen Sie das Objektiv in die Kamera ein.



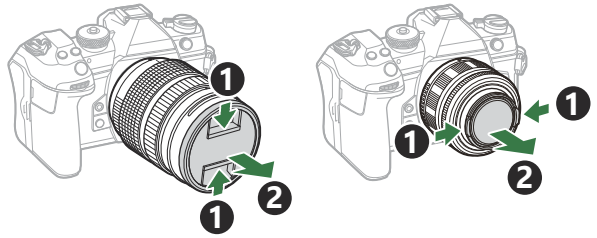
① Ansetzmarke für Wechselobjektiv

4. Drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn, bis es hörbar einrastet.

- ⚠ Betätigen Sie nicht die Objektiventriegelung.
- ⚠ Berühren Sie keine inneren Teile der Kamera.



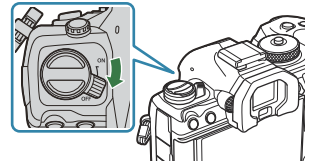
5. Entfernen Sie den vorderen Objektivdeckel.



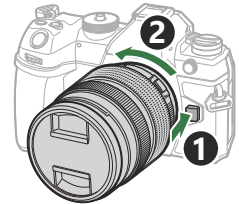
## Abnehmen von Objektiven

---

1. Achten Sie darauf, dass sich der **ON/OFF**-Schalter in der **OFF**-Position befindet.

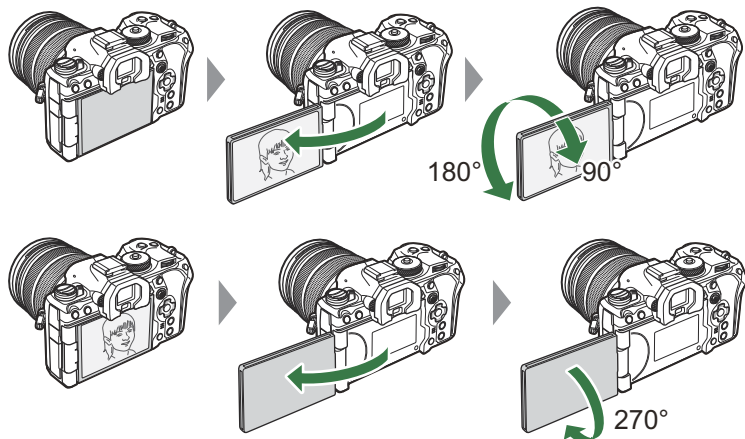


2. Betätigen Sie die Objektivriegelung und drehen Sie das Objektiv wie abgebildet.

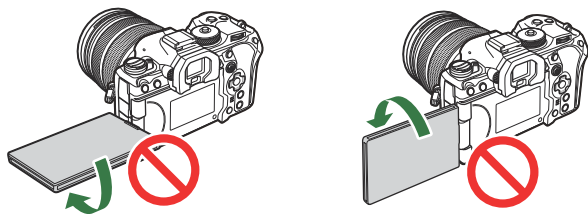



# Verwenden des Monitors

Drehen Sie den Monitor in eine angenehme Position. Der Winkel des Monitors kann an die Aufnahmebedingungen angepasst werden.



- Drehen Sie den Monitor vorsichtig in seinem Bewegungsbereich. Wenn Sie versuchen, den Monitor über die unten dargestellten Begrenzungen hinaus zu drehen, können die Steckverbinder beschädigt werden.

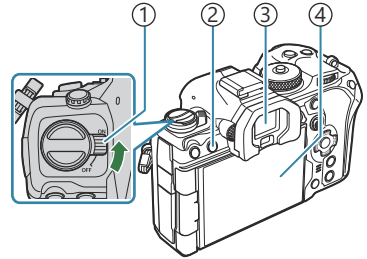


- Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass beim Drehen des Monitors zur Aufnahme von Selbstporträts entweder ein Abbild der Sicht durch das Objektiv angezeigt wird oder Powerzoom-Objektive automatisch vollständig herauszoomen.  [„Selbstporträthilfe \(Selbstporträthilfe\)“ \(P.388\)](#)

# Einschalten der Kamera

## 1. Stellen Sie den **ON/OFF**-Schalter auf die **ON**-Position.

- Wenn die Kamera eingeschaltet wird, schaltet sich der Monitor ein und zeigt die Monitor-Funktionsanzeige an.



- ① **ON/OFF**-Schalter
- ② |O| (**LV**)-Taste
- ③ Sucher
- ④ Monitor

### Akkustand

Die Kamera zeigt den Akkuladestand des aktuell verwendeten Akkus an. Der Akkustand wird als Prozentangabe angezeigt.



- Die Anzeige blinkt rot, wenn der Ladestand auf 10 % fällt.


- Wenn Sie die |O| (**LV**)-Taste drücken, wird ein Bestätigungsdialog angezeigt.
- Der Sucher wird eingeschaltet, wenn Sie den Sucher an Ihr Auge halten. Wenn der Sucher eingeschaltet wird, schaltet sich der Monitor aus.
- Um die Kamera auszuschalten, stellen Sie den Schalter auf die **OFF**-Position.



🔗 Der **Fn**-Schalter kann mithilfe der Option **[Fn-Schalter/Hauptschalter]** so konfiguriert werden, dass mit ihm die Kamera ein- und ausgeschaltet wird. „[Konfiguration von \[Fn-Schalter/Hauptschalter\]](#)“ (P.377)


# Ruhemodus

---

Wenn die eingeschaltete Kamera eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird, wechselt sie automatisch in einen Stromsparmodus, um die Akkus zu schonen. Dies wird als „Ruhemodus“ bezeichnet.

- Wenn die Kamera in den Ruhemodus wechselt, wird der Monitor ausgeschaltet und die Kamerabedienelemente werden deaktiviert. Durch Drücken des Auslösers oder der -Taste wird die Kamera wieder aktiviert.
- Wenn die Kamera nach dem Wechsel in den Ruhemodus eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird, wird sie automatisch ausgeschaltet. Die Kamera kann durch erneutes Einschalten wieder aktiviert werden.

⚠ Bei Auswahl von **[An]** (aktiviert) unter **[ Einstellungen]** > **[Ausschalt-Standby]** benötigt die Kamera beim Verlassen des Ruhemodus unter Umständen mehr Zeit.  „[Drahtlos-Einstellungen bei ausgeschalteter Kamera \(Ausschalt-Standby\)](#)“ (P.453)

⚙ Die Zeitspanne, nach der die Kamera in den Ruhemodus wechselt oder automatisch ausgeschaltet wird, kann im Menü ausgewählt werden.  „[Einstellen von Optionen für den Ruhemodus \(Stromsparmodus\)\(Ruhemodus\)](#)“ (P.435), „[Einstellen von Optionen für die Abschaltautomatik\(Abschaltautomatik\)](#)“ (P.436)

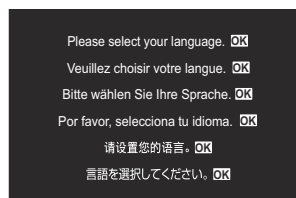


# Erste Einrichtung

Nach erstmaligem Anschalten der Kamera müssen Sie die erste Einrichtung durchführen und eine Sprache auswählen sowie die Uhr einstellen.

🕒 Zusätzlich zur Datums- und Zeitinformation wird auch der Dateiname gespeichert. Bitte stellen Sie vor dem Gebrauch der Kamera Datum und Zeit korrekt ein. Einige Funktionen können nicht verwendet werden, wenn kein Datum eingestellt wurde.

**1.** Drücken Sie die **OK**-Taste, wenn das Dialogfeld der ersten Einrichtung angezeigt wird, in dem Sie zur Auswahl einer Sprache aufgefordert werden.



**2.** Markieren Sie die gewünschte Sprache mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$ .



**3.** Drücken Sie die **OK**-Taste, wenn die gewünschte Sprache markiert ist.

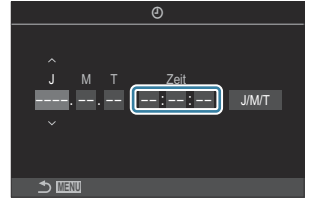


- Wenn Sie den Auslöser vor der **OK**-Taste drücken, wechselt die Kamera in den Aufnahmemodus und es wird keine Sprache ausgewählt. Sie können die erste Einrichtung erneut starten, indem Sie die Kamera aus- und wieder einschalten. Der Dialog der ersten Einrichtung erscheint und Sie können den Prozess ab Schritt 1 wiederholen.

🔗 Die Sprache kann jederzeit im Menü geändert werden. 📖 [„Vorgehen, wenn Sie die Anzeigen nicht lesen können“ \(P.43\)](#)

**4.** Stellen Sie Datum, Zeit und Datumsformat ein.

- Markieren Sie Elemente mit den Pfeiltasten ◀▶.
- Mit den Pfeiltasten △ ▽ ändern Sie das markierte Element.
- Die Tageszeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.



☞ Die Uhr kann jederzeit im Menü eingestellt werden. ☞ „Einstellen der Kamerauhr (🕒-Einstellungen)“ (P.440)

**5.** Drücken Sie die **OK**-Taste.

**6.** Markieren Sie mit △ ▽ eine Zeitzone und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Drücken Sie die **INFO**-Taste, um die Sommerzeit ein- oder auszuschalten.

**7.** Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern und das Menü zu verlassen.

☞ Die Datums- und Zeitinformation wird zusammen mit den Bilddaten gespeichert.

☞ Wenn der Akku aus der Kamera entnommen wird und eine Zeit lang nicht wieder eingesetzt wird, werden das Datum und die Zeit möglicherweise zurückgesetzt. Stellen Sie in diesem Fall das Datum und die Zeit über das Menü ein. ☞ „Einstellen der Kamerauhr (🕒-Einstellungen)“ (P.440)

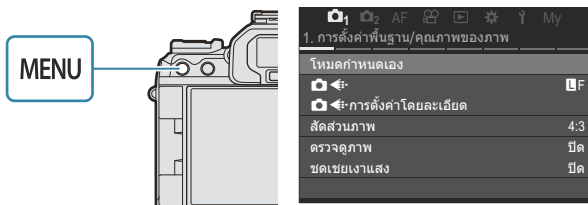
☞ Gegebenenfalls müssen Sie auch die Bildfolge anpassen, bevor Sie Videos aufnehmen.

☞ „Einstellen der Qualität von Fotos und Videos (📷🔍 / 📹🔍)“ (P.225)

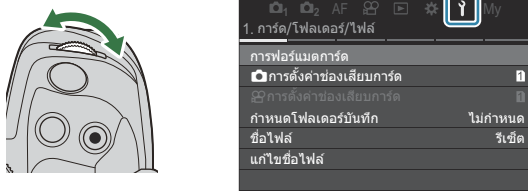
# Vorgehen, wenn Sie die Anzeigen nicht lesen können

Wenn Ihnen unbekannte Zeichen oder Wörter in anderen Sprachen angezeigt werden, haben Sie möglicherweise nicht die gewünschte Sprache ausgewählt. Befolgen Sie die folgende schrittweise Anleitung, um eine andere Sprache auszuwählen.

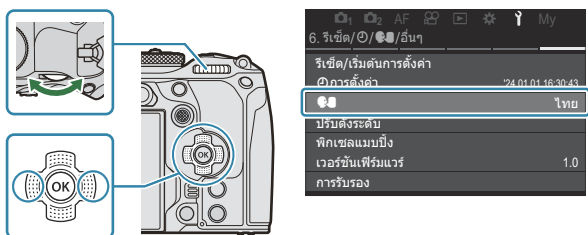
1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.



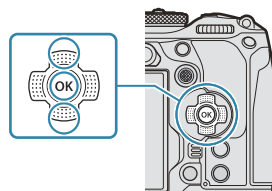
2. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register **Y** (Einrichten).



3. Wählen Sie mit den **<>**-Tasten oder dem hinteren Einstellrad einen Bildschirm aus, auf dem die Option **[RECYCLE]** eingeblendet ist.



4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△▽** die Option **[RECYCLE]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



5. Markieren Sie die gewünschte Sprache mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  und drücken Sie die **OK**-Taste.

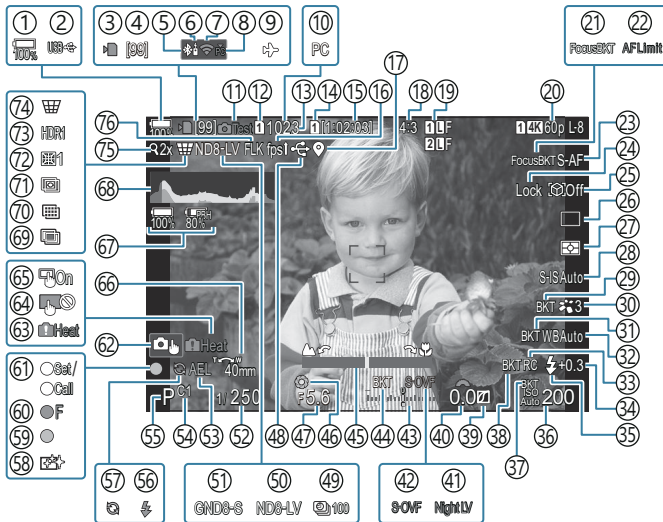


# Aufnahme

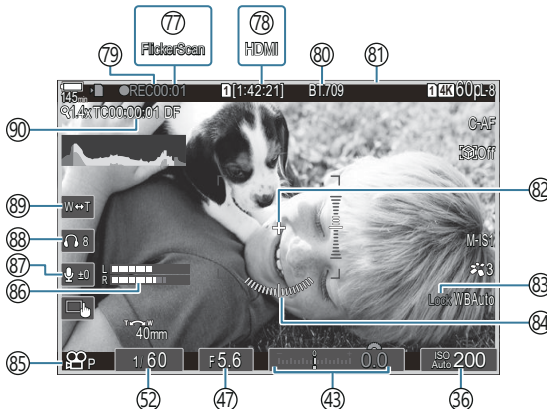
## Anzeigen der Aufnahmeinformationen

Informationen zur standardmäßig auf dem Monitor eingeblendeten Monitor-Funktionsanzeige finden Sie auf „Verfügbare Einstellungen in der Monitor-Funktions-/LV-Monitor-Funktionsanzeige“ (P.99).

### Monitoranzeige während der Aufnahme von Fotos




### Monitoranzeige im Videomodus



- ① Akkustand (P.39)
- ② USB-Stromversorgung (P.496)
- ③ Kartenschreibbanze (P.29, P.34)
- ④ Maximale Bildanzahl laufende Aufnahme (P.205)
- ⑤ Aktive **Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung (P.452, P.481)
- ⑥ Fernbedienung (P.481)
- ⑦ Wi-Fi-Verbindung (P.450, P.466)
- ⑧ Aktive Verbindung mit Computer (Wi-Fi) (P.466)
- ⑨ Flugmodus (P.448)
- ⑩ Aktive Verbindung mit Computer (USB) <sup>1</sup> (P.488, P.490, P.492, P.494)
- ⑪ Testbild (P.354)
- ⑫  Einstellungen speichern (P.413)
- ⑬ Anzahl der speicherbaren Fotos (P.584)
- ⑭  Speicherwahl (P.414)
- ⑮ Noch verfügbare Aufnahmezeit (P.587)
- ⑯ Bildfolge (P.385)
- ⑰ Bluetooth-Positionsdaten (P.459)
- ⑱ Bildseitenverhältnis (P.232)
- ⑲  Bildqualität (P.225)
- ⑳  Videoqualität (P.226)
- ㉑ Fokus BKT (P.294)
- ㉒ AF-Begrenzung (P.140)
- ㉓ AF-Modus (P.107)
- ㉔ Motivauswahlsperr (P.131)
- ㉕ Motiverkennung (P.130)
- ㉖ Serienaufnahmen (Einzeln, Serienaufnahme, Selbstauslöser, Anti-Schock, Lautloser Modus, Pro-Aufnahme) (P.202 / P.210 / P.211 / P.213)
- ㉗ Messmodus (P.170)
- ㉘ Bildstabilisation (P.217)
- ㉙ ART BKT (P.292)
- ㉚ Bildmodus (P.234)
- ㉛ WB BKT (P.289)
- ㉜ Weißabgleich (P.244)
- ㉝ RC-Modus (P.197)
- ㉞ Blitzstärkensteuerung (P.196)
- ㉟ Blitzmodus (P.191)
- ㊱ ISO-Empfindlichkeit (P.178)
- ㊲ ISO BKT (P.291)
- ㊳ FL BKT (P.290)
- ㊴ Gradationskurven-Korrektur (P.364)
- ㊵ Belichtungskorrekturwert (P.164)
- ㊶  Nachtmodus (P.384)
- ㊷  LV-Modus (P.383)
- ㊸ Belichtungskorrektur (P.164)
- ㊹ AE BKT (P.287)
- ㊺ Fokusanzeige (P.156)
- ㊻ Vorschau (P.381)
- ㊼ Blendenwert (P.59, P.62)
- ㊽ Aktive USB-Verbindung (P.488, P.490, P.492, P.494, P.496)
- ㊾ Intervallaufnahmen (P.276)
- ㊿ Live ND Aufnahme (P.259)
- 1 Live GND Aufnahme (P.262)
- 2 Verschlusszeit (P.59, P.64)
- 3 AE-Speicher (P.172)
- 4 Anwendermodus (P.77)
- 5 Aufnahmemodus (P.59)
- 6 Blitz (Blinken zeigt laufenden Ladevorgang an, Leuchten zeigt abgeschlossenen Ladevorgang an) (P.187)
- 7 Pro-Aufnahme aktiv (P.213)
- 8 Staubschutzfunktion (P.524)
- 9 AF-Bestätigung (P.52)
- 0  SH2-Blendenwarnung (P.202)
- 1 EINSTELL/AUFRUF-Funktion (P.505)

- ⑥2 Touchscreen-Bedienung (P.55)
- ⑥3 Interne Temperaturwarnung (P.530)
- ⑥4 Touchscreen-Sperre (P.354)
- ⑥5 AF-Sucherfeld (P.155)
- ⑥6 Zoombetriebsrichtung/Brennweite
- ⑥7 Alle Akkuinformationen (P.39, P.28)
- ⑥8 Histogramm (P.51)
- ⑥9 Mehrfachbelichtung (P.271)
- ⑦0 Hochaufgel. Aufnahme (P.255)
- ⑦1 Focus Stacking (P.266)
- ⑦2 Fisheye-Komp. (P.282)
- ⑦3 HDR (P.269)
- ⑦4 Keystone-Korrektur (P.280)
- ⑦5 Dig. Tele-Konverter (P.275)
- ⑦6 Antiflimmer-Aufnahme (P.216)
- ⑦7 Flimmer-Scan (P.168)
- ⑦8  HDMI-Ausgabe (P.301)
- ⑦9 Aufnahmezeit (Anzeige während der Aufnahme) (P.82)
- ⑧0  Anzeigeassistent (P.254)
- ⑧1 Roter Rahmen während der Videoaufnahme (P.306)
- ⑧2 Mittenmarkierung (P.303)
- ⑧3 WB Auto Sperren (P.249)
- ⑧4 Wasserwaage (P.51)
- ⑧5  Modus (Videomodi Belichtung) (P.83)
- ⑧6 Aufnahmepegelmessung (P.86)
- ⑧7 Aufnahmepegel (P.86)
- ⑧8 Kopfhörerlautstärke (P.86)
- ⑧9 Elektr. Zoom (P.86)
- ⑨0 Timecode (P.300)

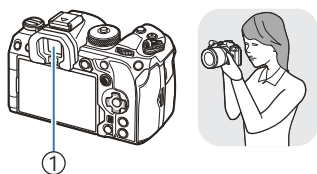
1 Nur eingeblendet, wenn eine Verbindung mit OM Capture besteht und im Menü [ RAW/**Control**] der Computer aktuell als einziges Speicherziel für neue Bilder ausgewählt ist (P.488).

# Umschalten zwischen Anzeigen

Bei der Kamera kommt ein Augensensor für das automatische Umschalten zwischen der Sucher- und der Monitoranzeige zum Einsatz. In der Sucher- und der Monitoranzeige (Monitor-Funktionsanzeige/Live View) werden auch Informationen zu Kameraeinstellungen angezeigt. Es stehen Optionen zur Steuerung der Anzeigeumschaltung und zur Auswahl der angezeigten Informationen zur Verfügung. Auf dem Kameramonitor wird standardmäßig die Monitor-Funktionsanzeige (P.94) angezeigt.

## Wahl des Bildausschnitts im Sucher

Der Sucher wird automatisch eingeschaltet, wenn Sie ihn an ihr Auge halten. Wenn der Sucher eingeschaltet wird, schaltet sich der Monitor aus.

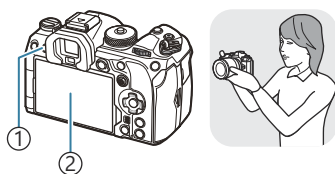


① Sucher



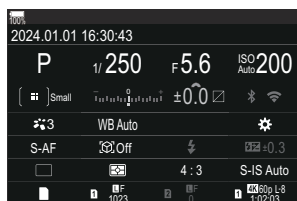
## Wahl des Bildausschnitts auf dem Monitor

Auf dem Monitor wird die Monitor-Funktionsanzeige angezeigt. Sie wechseln zur Live View-Ansicht, indem Sie die **IOI (LV)**-Taste drücken.



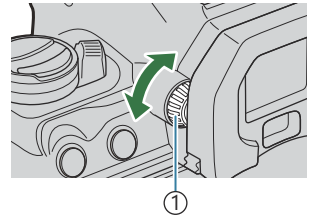
① IOI (LV)-Taste

② Monitor





- Wenn der Sucher nicht scharfgestellt ist, halten Sie den Sucher an Ihr Auge und stellen Sie die Anzeige scharf, indem Sie das Dioptrieneinstellrad drehen.



① Dioptrieneinstellrad

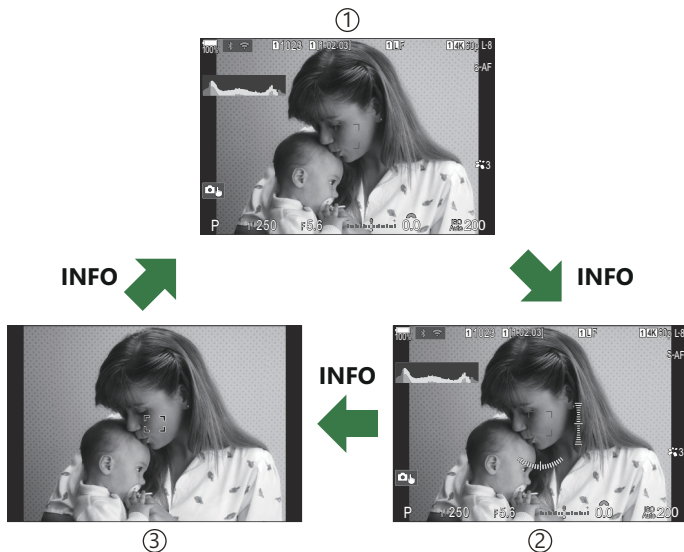
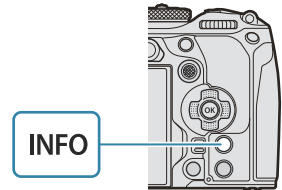
☞ Optionen für die Anzeigeumschaltung und die Sucheranzeige stehen zur Verfügung.

- ☞ [„Auswählen des Anzeigemodus für den Sucher \(Stil für elektr. Sucher\)“ \(P.389\)](#), [„Konfigurieren des Augensensors \(Augensensor Einst.\)“ \(P.426\)](#)

# Umschalten der Informationsanzeige

PASMB 


Sie können die während der Aufnahme auf dem Monitor angezeigten Informationen mit der **INFO**-Taste umschalten.

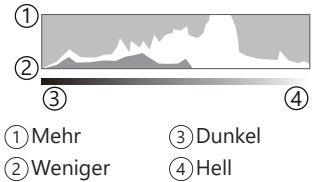


- ① Information 1
- ② Information 2 (nur Fotomodus)
- ③ Nur Bild


- 🔧 Sie können die Informationsanzeigen in jede Richtung wechseln, indem Sie bei gedrückter **INFO**-Taste das Einstellrad drehen.
- 🔧 Die im Fotomodus angezeigten Informationen und die im Videomodus angezeigten Informationen können separat eingestellt werden. 🖱️ „Aufnahmeangaben (📷 Info-Einstellungen / 📹 Info-Einstellungen)“ (P.391)
- 🔧 Sie können festlegen, ob Informationen angezeigt werden sollen, während der Auslöser halb heruntergedrückt wird. 🖱️ „Konfiguration der Anzeige bei halb heruntergedrücktem Auslöser (Info bei halb gedr. 📷)“ (P.394)

## Histogrammanzeige

Es wird ein Histogramm angezeigt, das die Verteilung der Helligkeit im Bild darstellt. Die horizontale Achse zeigt die Helligkeit und die vertikale Achse die Pixelanzahl jedes Helligkeitsgrades auf dem Bild an. Bereiche, die während der Aufnahme über der oberen Grenze liegen, werden rot angezeigt, Bereiche unter der unteren Grenze werden blau angezeigt und Bereiche im durch Spotmessung gemessenen Bereich werden grün angezeigt. Sie können die obere und untere Grenze festlegen.  „Histogramm-Belichtungswarnung (Histogramm-Einstellungen)“ (P.403)




## Lichter und Schatten

Lichter und Schatten, definiert entsprechend der oberen und unteren Grenze für die Histogrammanzeige, werden rot und blau angezeigt. Sie können die obere und untere Grenze festlegen.  „Histogramm-Belichtungswarnung (Histogramm-Einstellungen)“ (P.403)

## Wasserwaagen-Anzeige

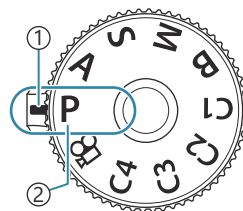
Es wird die Ausrichtung der Kamera angezeigt. Die Neigung wird mit der vertikalen Leiste und die Waagerechte wird mit der horizontalen Leiste angezeigt.

- Die Wasserwaage dient nur als Richtlinie.
- Kalibrieren Sie die Wasserwaage, wenn Sie das Gefühl haben, dass sie nicht mehr richtig senkrecht oder waagrecht ausgerichtet ist.  „Kalibrieren der Wasserwaage (Justierung)“ (P.442)

# Einzelbilder aufnehmen

**PASMB** 

Stellen Sie den Aufnahmemodus mit dem Modus-Einstellrad ein und nehmen Sie anschließend das Bild auf.





- ① Anzeige
- ② Modus-Symbol

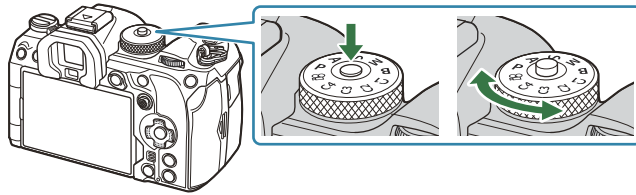
## Verfügbare Aufnahmemodi

Informationen zur Verwendung der verschiedenen Aufnahmemodi finden Sie auf folgenden Seiten.

<b>P</b>	Programm AE ( <a href="#">P.59</a> )
<b>A</b>	Blendenpriorität AE ( <a href="#">P.62</a> )
<b>S</b>	Verschlusspriorität AE ( <a href="#">P.64</a> )
<b>M</b>	Manuelle Belichtung ( <a href="#">P.67</a> )
<b>B</b>	Bulb/Time ( <a href="#">P.70</a> )
	Live Composite ( <a href="#">P.74</a> )
<b>C1/C2/C3/C4</b>	Anpassen ( <a href="#">P.79</a> )

 Informationen zur  Position auf dem Modusrad finden Sie unter „[Aufnehmen von Videos im Videomodus \(📹\)](#)“ ([P.83](#)).

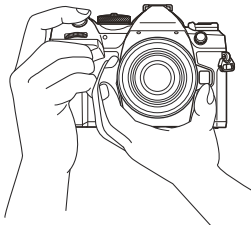
1. Drücken Sie auf die Verriegelung, um das Modus-Einstellrad zu entriegeln, und drehen Sie dann das Rad, um den gewünschten Modus einzustellen.



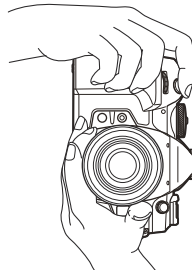
- Wenn die Verriegelung des Modus-Einstellrads heruntergedrückt wurde, ist das Modus-Einstellrad verriegelt. Jedes Mal, wenn Sie auf die Verriegelung drücken, wechselt diese zwischen verriegelt und entriegelt.

2. Wählen Sie den Bildausschnitt für die Aufnahme.

- ⓘ Achten Sie darauf, dass Ihre Finger oder der Kamerariemen nicht das Objektiv oder das AF-Hilfslicht verdecken.



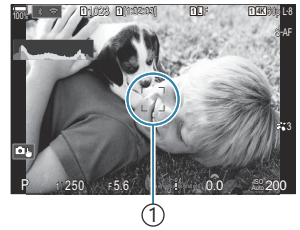
Horizontale Ausrichtung



Vertikale Ausrichtung

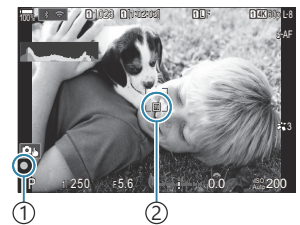
### 3. Stellen Sie das Motiv scharf.

- Positionieren Sie den AF-Rahmen über dem Motiv.



① AF-Rahmen

- Drücken Sie den Auslöser leicht bis zur ersten Position herunter (drücken Sie den Auslöser halb nach unten).
- Die AF-Bestätigung (●) wird angezeigt und im Fokusbereich wird ein grüner Rahmen (AF-Feld) eingeblendet.



① AF-Bestätigung

② AF-Feld

☞ Sie können auch scharfstellen, indem Sie die **AF-ON**-Taste drücken (P.125).

⚠ Wenn die Kamera nicht scharfstellen kann, blinkt die AF-Bestätigung (P.526).

⚠ Der AF-Rahmen unterscheidet sich je nach gewählter Option für den AF-Feldmodus. Passen Sie die Größe (P.114) und die Position (P.112) des AF-Feldes nach Bedarf an.

⚠ Der AF-Rahmen wird nicht angezeigt, wenn **[AF-ON] AI1** als AF-Feldmodus ausgewählt ist (P.114).

### 4. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter.
- Die Kamera löst die Aufnahme aus und nimmt ein Bild auf.

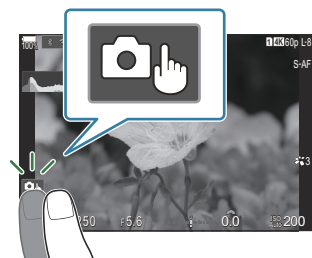













☞ Sie können die Touchscreen-Funktionen zum Scharfstellen und zur Aufnahme von Bildern verwenden. 🖱️ „Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen“ (P.55)

# Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen

PASMB 

Sie können auf das Motiv tippen, um scharfzustellen und ein Bild aufzunehmen.



	Berühren Sie das Motiv, das scharfgestellt werden soll, und die Kamera löst die Aufnahme automatisch aus. Diese Option ist nicht verfügbar im Modus <b>B</b> (Bulb), im  -Modus (Video) oder bei Auswahl von  <b>[AF]</b> oder  als AF-Modus (P.107).
	Das Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen ist deaktiviert.
	Berühren Sie zur Anzeige des AF-Felds dieses Symbol und stellen Sie das Motiv im ausgewählten Bereich scharf. Sie können die Position und Größe des Fokussierrahmens mit dem Touchscreen einstellen. Die Bilder können durch Drücken des Auslösers aufgenommen werden.
	Wird ein Motiv von der Kamera erkannt, tippen Sie auf das Motiv, um es als Hauptmotiv für die Scharfstellung festzulegen. Tippen Sie auf  , um den Speicher zu deaktivieren.  wird angezeigt, wenn Sie für <b>[Motiverkennung]</b> eine andere Einstellung als <b>[Aus]</b> wählen (P.130).  ⓘ Eine Motivauswahl ist nicht möglich, wenn im  -Modus (Video) eine Bildfolge von <b>[LHD 120/60pL-8]</b> (High-Speed-Videoaufnahme) für  <b>[ ]</b> ausgewählt wurde (P.226).

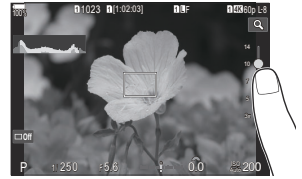
- Durch Tippen auf ein Symbol ändern Sie die Einstellungen.

- ⓘ Tippen Sie nicht mit Ihren Fingernägeln oder anderen spitzen Gegenständen auf die Anzeige.
- ⓘ Der Touchscreen erkennt Ihre Berührungen evtl. nicht richtig, wenn Sie Handschuhe tragen oder eine Displayschutzfolie verwenden.

## Vorschau des Motivs (📷)

### 1. Berühren Sie das Motiv auf dem Display.

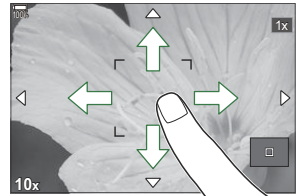
- Es wird ein AF-Feld angezeigt.
- Stellen Sie die Größe des Rahmens mit dem Schieberegler ein.



- Tippen Sie auf **Off**, um die Anzeige des AF-Feldes auszuschalten.

### 2. Stellen Sie die Größe des AF-Feldes mit dem Schieberegler ein und tippen Sie dann zur Vergrößerung des Motivs im Zielrahmen auf **Q**.

- Scrollen Sie in der vergrößerten Ansicht mit Ihrem Finger im Display.



- Tippen Sie auf **1x**, um die vergrößerte Anzeige abubrechen.

⚠ Die Bedienung des Touchscreens ist unter folgenden Bedingungen nicht möglich.

- Bei Verwendung von Tasten oder Einstellrädern


👉 Sie können die Touchscreen-Funktionen deaktivieren. 👉 [„Deaktivieren der Touchscreen-Bedienung \(Einstell. Touchscreen\)“ \(P.423\)](#)



# Fotoansicht (Bildrückschau)

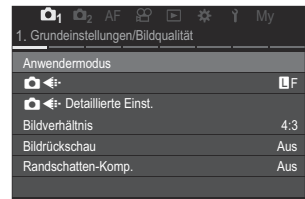
Bilder werden direkt nach der Aufnahme angezeigt. So haben Sie Gelegenheit, die Aufnahme kurz zu überprüfen. Sie können anpassen, wie lange die Bilder angezeigt werden, oder die Fotoansicht auch vollständig deaktivieren.

Sie können die Fotoansicht jederzeit beenden und die Aufnahme fortsetzen, indem Sie den Auslöser halb herunterdrücken.



0.3–20 Sek.	Wählen Sie aus, wie lange Fotos angezeigt werden.
Aus	Die Fotoansicht ist deaktiviert. Nach einer Aufnahme zeigt die Kamera weiterhin die Sicht durch das Objektiv an.
Auto 	Schalten Sie nach der Aufnahme auf die Wiedergabe um. Sie können Bilder löschen und andere Wiedergabevorgänge durchführen.

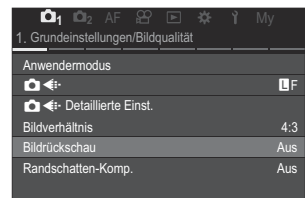
1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.

2. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register 1.

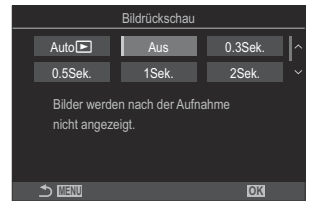


3. Markieren Sie **[1. Grundeinstellungen/Bildqualität]** mit den Pfeiltasten   oder dem hinteren Einstellrad.

4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten   die Option **[Bildrückschau]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



5. Ändern Sie die Einstellung mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  und drücken Sie die **OK**-Taste.



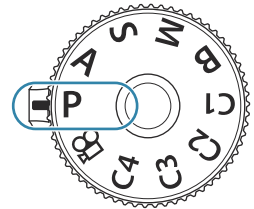
6. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu beenden.

# Blende und Verschlusszeit von der Kamera auswählen lassen (P: Programm AE)

PASMB 

Die Kamera wählt die optimale Blende und Verschlusszeit je nach Helligkeit des Motivs.

1. Drehen Sie das Modusrad auf **P**.






2. Stellen Sie scharf und überprüfen Sie die Anzeige.




- Passen Sie mit dem vorderen und hinteren Einstellrad die folgenden Einstellungen an.  
Vorderes Einstellrad: Belichtungskorrektur (P.164)  
Hinteres Einstellrad: Programm-Shift (P.61)
- Die von der Kamera gewählte Verschlusszeit und Blende werden angezeigt.





- ① Aufnahmemodus
- ② Verschlusszeit
- ③ Blende

 Die Belichtungskorrektur kann ebenfalls mit der -Taste eingestellt werden. Drücken Sie die -Taste und drehen Sie dann das vordere oder hintere Einstellrad.




3. Lösen Sie die Aufnahme aus.



 Sie können die Funktionen auswählen, die mit dem vorderen und hinteren Einstellrad ausgeführt werden.  „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad“ (Einstellfunktion /  Einstellfunktion) (P.368)


 Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können auch andere Funktionen zugewiesen werden.  „Anpassen des **Fn**-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.373)

# Motiv zu dunkel oder zu hell

Wenn die Kamera keine optimale Belichtung erreichen kann, blinken die Verschlusszeit- und Blendenanzeigen wie abgebildet.

Anzeige	Problem/Lösung
<p>Große Blendenöffnung (kleine f/-Nummer)/Lange Belichtungszeit</p>  A camera display showing '60" and 'F2.8' with red lines radiating from the numbers, indicating a warning.	<p>Das Motiv ist zu dunkel.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verwenden Sie einen Blitz.</li></ul>
<p>Kleine Blendenöffnung (große f/-Nummer)/kurze Verschlusszeit</p>  A camera display showing '8000' and 'F22' with red lines radiating from the numbers, indicating a warning.	<p>Das Motiv ist zu hell.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Grenzwerte des Kamerasystems wurden überschritten. Verwenden Sie einen ND-Filter (Neutraldichtefilter) eines Drittanbieters, um die in die Kamera einfallende Lichtmenge zu reduzieren.</li><li>• Verschlusszeiten bis zu 1/32000 Sek. stehen im [♥] (lautlosen) Modus zur Verfügung.  „Aufnehmen ohne Verschlussgeräusch (Lautlos [♥] Einst.)“ (P.211), „Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausröser“ (P.202)</li></ul>

 Wenn unter [ISO] die Option [Auto] nicht ausgewählt ist, lässt sich durch Ändern der Einstellung unter Umständen eine optimale Belichtung erzielen.  „Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)“ (P.178)

 Der bei Blinken der Anzeige dargestellte Blendenwert unterscheidet sich je nach Objektivausführung und Brennweite.

# Programm-Shift

Sie können unter verschiedenen automatisch von der Kamera gewählten Kombinationen von Blende und Verschlusszeit auswählen, ohne die Belichtung zu ändern. Dies wird als Programm-Shift-Funktion bezeichnet.

1. Drehen Sie das hintere Einstellrad, bis die Kamera die gewünschte Kombination von Blende und Verschlusszeit anzeigt.
  - Die Aufnahmemodus-Anzeige auf dem Display ändert sich von **P** zu **Ps**, während die Programm-Shift-Funktion ausgeführt wird. Drehen Sie zum Beenden der Programm-Shift-Funktion das hintere Einstellrad in entgegengesetzter Richtung, bis nur noch **P** angezeigt wird.



① Programm-Shift-Funktion

☞ Sie können festlegen, ob die Effekte der Belichtungskorrektur auf dem Display wiedergegeben werden oder für eine angenehme Betrachtung eine konstante Helligkeit beibehalten wird.

☞ „Ändern des Aussehens der Anzeige (📷 LV-Modus)“ (P.383)

# Auswahl der Blende (A: Blendenpriorität AE)

In diesem Modus wählen Sie die Blende (f/-Nummer) aus und die Kamera stellt die Verschlusszeit für eine optimale Belichtung je nach Helligkeit des Motivs automatisch ein. Bei kleineren Blendenwerten (größeren Blendenöffnungen) verringert sich die Tiefe des im Fokus erscheinenden Bereichs (Schärfentiefe), sodass der Hintergrund unscharf wird. Bei größeren Blendenwerten (kleineren Blendenöffnungen) wird vor und hinter dem Motiv die Tiefe des im Fokus erscheinenden Bereichs erhöht.



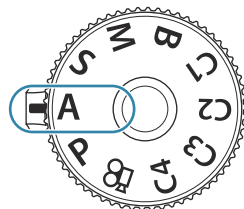
## ① Kleinere Blendenwerte...

... verringern die Schärfentiefe und steigern Unschärfe-Effekte.

## ② Größere Blendenwerte...

... erhöhen die Schärfentiefe.

### 1. Drehen Sie das Modusrad auf A.



### 2. Stellen Sie die Blende ein.

- Passen Sie mit dem vorderen und hinteren Einstellrad die folgenden Einstellungen an.

Vorderes Einstellrad: Belichtungskorrektur (P.164)




Hinteres Einstellrad: Blende







①

① Blende

- Die automatisch von der Kamera gewählte Verschlusszeit wird auf dem Display angezeigt.






 Die Belichtungskorrektur kann ebenfalls mit der -Taste eingestellt werden. Drücken Sie die -Taste und drehen Sie dann das vordere oder hintere Einstellrad.



### 3. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- ☞ Sie können die Funktionen auswählen, die mit dem vorderen und hinteren Einstellrad ausgeführt werden.  „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad“ (📷 Einstellfunktion / 📷 Einstellfunktion)“ (P.368)
- ☞ Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können auch andere Funktionen zugewiesen werden.  „Anpassen des **Fn**-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.373)
- ☞ Sie können festlegen, ob die Effekte der Belichtungskorrektur auf dem Display wiedergegeben werden oder für eine angenehme Betrachtung eine konstante Helligkeit beibehalten wird.  „Ändern des Aussehens der Anzeige (📷 LV-Modus)“ (P.383)
- ☞ Sie können bis zum gewählten Wert abblenden und die Schärfentiefe in der Vorschau anzeigen.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.)“ (P.352)

## Motiv zu dunkel oder zu hell

Die Verschlusszeitanzeige blinkt wie abgebildet, wenn die Kamera keine optimale Belichtung erreichen kann.

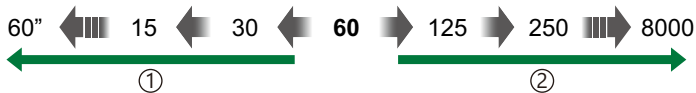
Anzeige	Problem/Lösung
Lange Verschlusszeit 	Unterbelichtung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie einen kleineren Blendenwert aus.</li></ul>
Kurze Verschlusszeit 	Überbelichtung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie einen größeren Blendenwert aus.</li><li>• Ist das Motiv auch beim größeren Wert noch überbelichtet, wurden die Grenzwerte des Kamerasystems überschritten. Verwenden Sie einen ND-Filter (Neutraldichtefilter) eines Drittanbieters, um die in die Kamera einfallende Lichtmenge zu reduzieren.</li><li>• Verschlusszeiten bis zu 1/32000 Sek. stehen im  (lautlosen) Modus zur Verfügung.  „Aufnahmen ohne Verschlussgeräusch (Lautlos  Einst.)“ (P.211), „Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausröser“ (P.202)</li></ul>

- ☞ Wenn unter  **ISO** die Option **[Auto]** nicht ausgewählt ist, lässt sich durch Ändern der Einstellung unter Umständen eine optimale Belichtung erzielen.  „Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)“ (P.178)

# Auswählen einer Verschlusszeit (S: Verschlusspriorität AE)

PASMB 

In diesem Modus wählen Sie die Verschlusszeit aus und die Kamera stellt die Blende für eine optimale Belichtung je nach Helligkeit des Motivs automatisch ein. Bei kürzeren Verschlusszeiten wirken sich schnell bewegende Motive wie „eingefroren“. Längere Verschlusszeiten sorgen für Unschärfe-Effekte bei bewegten Objekten und verleihen für eine dynamischere Wirkung den Eindruck von Bewegung.



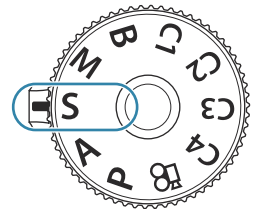
## ① Längere Verschlusszeiten...

... führen zu dynamischen Aufnahmen mit dem Eindruck von Bewegung.


## ② Kürzere Verschlusszeiten...

... ermöglichen das „Einfrieren“ sich schnell bewegender Motive.

### 1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf S.






### 2. Auswahl der Verschlusszeit.

- Passen Sie mit dem vorderen und hinteren Einstellrad die folgenden Einstellungen an.  
Vorderes Einstellrad: Belichtungskorrektur (P.164)  
Hinteres Einstellrad: Verschlusszeit
- Wählen Sie Verschlusszeiten von 1/8000–60 Sek. aus.
- Verschlusszeiten bis zu 1/32000 Sek. stehen im lautlosen Modus zur Verfügung.  „Aufnehmen ohne Verschlussgeräusch (Lautlos [♥] Einst.)“ (P.211), „Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstaustlöser“ (P.202)
- Die automatisch von der Kamera gewählte Blende wird auf dem Display angezeigt.













①

① Verschlusszeit

 Die Belichtungskorrektur kann ebenfalls mit der -Taste eingestellt werden. Drücken Sie die -Taste und drehen Sie dann das vordere oder hintere Einstellrad.


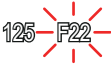


### 3. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- ☞ Sie können die Funktionen auswählen, die mit dem vorderen und hinteren Einstellrad ausgeführt werden.  „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad“ ( Einstellfunktion /  Einstellfunktion)“ (P.368)
- ☞ Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können auch andere Funktionen zugewiesen werden.  „Anpassen des **Fn**-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.373)
- ☞ Sie können festlegen, ob die Effekte der Belichtungskorrektur auf dem Display wiedergegeben werden oder für eine angenehme Betrachtung eine konstante Helligkeit beibehalten wird.  „Ändern des Aussehens der Anzeige ( LV-Modus)“ (P.383)
- ☞ Verwenden Sie für den Effekt einer langen Verschlusszeit in stark ausgeleuchteten Umgebungen, in denen ansonsten keine langen Verschlusszeiten zur Verfügung stehen, den Live ND Filter.  „Längere Verschlusszeiten in hellen Umgebungen (Live ND Aufnahme)“ (P.259)
- ☞ Abhängig von der gewählten Verschlusszeit ist auf dem Display möglicherweise sogenanntes Banding erkennbar, d. h. stufenweise Verläufe, die von flimmernden Fluoreszent- oder LED-Lichtquellen hervorgerufen werden. Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass der Flimmereffekt während der Live View-Ansicht oder bei Aufnahmen reduziert wird.  „Reduzieren von Flimmern auf Fotos (Antiflimmer-Aufnahme)“ (P.216), „Reduzieren von Flimmern bei LED-Belichtung“ ( Flimmer-Scan /  Flimmer-Scan)“ (P.168)

## Motiv zu dunkel oder zu hell

Die Blendenanzeige blinkt wie abgebildet, wenn die Kamera keine optimale Belichtung erreichen kann.

Anzeige	Problem/Lösung
<p>Kleiner Blendenwert</p> 	<p>Unterbelichtung.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie eine längere Verschlusszeit aus.</li></ul>
<p>Großer Blendenwert</p> 	<p>Überbelichtung.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie eine kürzere Verschlusszeit aus. Verschlusszeiten bis zu 1/32000 Sek. stehen im lautlosen Modus zur Verfügung.</li><li>• Ist das Motiv auch bei kürzerer Verschlusszeit noch überbelichtet, wurden die Grenzwerte des Kamerasystems überschritten. Verwenden Sie einen ND-Filter (Neutralschichtfilter) eines Drittanbieters, um die in die Kamera einfallende Lichtmenge zu reduzieren.</li></ul>

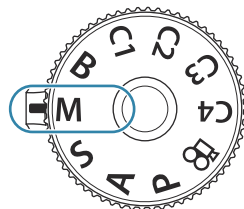
- ☞ Wenn unter **[ISO]** die Option **[Auto]** nicht ausgewählt ist, lässt sich durch Ändern der Einstellung unter Umständen eine optimale Belichtung erzielen. ☞ [„Ändern der ISO-Empfindlichkeit \(ISO\)“ \(P.178\)](#)
- ☞ Der bei Blinken der Anzeige dargestellte Blendenwert unterscheidet sich je nach Objektivausführung und Brennweite.

# Auswählen von Blende und Verschlusszeit (M: Manuelle Belichtung)

PASMB 

In diesem Modus wählen Sie die Blende und die Verschlusszeit aus. Sie können die Einstellungen Ihren Vorstellungen entsprechend anpassen, etwa um für eine erhöhte Schärfentiefe kurze Verschlusszeiten mit kleinen Blendenöffnungen (großen f/-Nummern) zu kombinieren.

## 1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **M**.



## 2. Stellen Sie die Blende und die Verschlusszeit ein.


- Passen Sie mit dem vorderen und hinteren Einstellrad die folgenden Einstellungen an.  
Vorderes Einstellrad: Blende  
Hinteres Einstellrad: Verschlusszeit
- Wählen Sie Verschlusszeiten von 1/8000–60 Sek. aus.
- Verschlusszeiten bis zu 1/32000 Sek. stehen im lautlosen Modus zur Verfügung.

 „Aufnehmen ohne Verschlussgeräusch (Lautlos [♥] Einst.)“ (P.211)





- Auf dem Display wird angezeigt, wie stark die Belichtung bei den ausgewählten Werten für Blende und Verschlusszeit von der optimalen von der Kamera gemessenen Belichtung abweicht. Die Anzeige blinkt, wenn die Abweichung  $\pm 3$  EV überschreitet.



① Abweichung von der optimalen Belichtung




- Wenn unter **[ISO]** die Option **[Auto]** ausgewählt ist, wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch für eine optimale Belichtung bei den ausgewählten Belichtungseinstellungen angepasst. Die Standardeinstellung von **[ISO]** ist **[Auto]**.  „Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)“ (P.178)

### 3. Lösen Sie die Aufnahme aus.


- ☞ Sie können die Funktionen auswählen, die mit dem vorderen und hinteren Einstellrad ausgeführt werden.  „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad“ (📷 Einstellfunktion / 📷 Einstellfunktion)“ (P.368)
- ☞ Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können auch andere Funktionen zugewiesen werden.  „Anpassen des **Fn**-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.373)
- ☞ Sie können festlegen, ob die Effekte der Belichtungskorrektur auf dem Display wiedergegeben werden oder für eine angenehme Betrachtung eine konstante Helligkeit beibehalten wird.  „Ändern des Aussehens der Anzeige (📷 LV-Modus)“ (P.383)
- ☞ Abhängig von der gewählten Verschlusszeit ist auf dem Display möglicherweise sogenanntes Banding erkennbar, d. h. stufenweise Verläufe, die von flimmernden Fluoreszent- oder LED-Lichtquellen hervorgerufen werden. Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass der Flimmereffekt während der Live View-Ansicht oder bei Aufnahmen reduziert wird.  „Reduzieren von Flimmern auf Fotos (Antiflimmer-Aufnahme)“ (P.216), „Reduzieren von Flimmern bei LED-Beleuchtung“ (📷 Flimmer-Scan / 📷 Flimmer-Scan)“ (P.168)


## Motiv zu dunkel oder zu hell

Die ISO-Empfindlichkeitsanzeige blinkt wie abgebildet, wenn die Kamera bei Auswahl von **[Auto]** unter **[📷 ISO]** keine optimale Belichtung erreichen kann.

Anzeige	Problem/Lösung
	Überbelichtung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie einen größeren Blendenwert oder eine kürzere Verschlusszeit aus.</li></ul>
	Unterbelichtung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie einen kleineren Blendenwert oder eine längere Verschlusszeit aus.</li><li>• Wenn die Warnung weiterhin angezeigt wird, wählen Sie einen höheren Wert für die ISO-Empfindlichkeit aus.  „Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)“ (P.178), „Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs (📷 ISO-A Max./Std. / 📷 ISO-A Max./Std.)“ (P.181)</li></ul>

# Verwenden der Belichtungskorrektur im Modus M

Im Modus **M** steht die Belichtungskorrektur zur Verfügung, wenn die Option **[Auto]** unter **[ISO]** ausgewählt ist. Da die Belichtungskorrektur über ein Anpassen der ISO-Empfindlichkeit ausgeführt wird, werden Blende und Verschlusszeit nicht verändert.  „Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)“ (P.178), „Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs (ISO-A Max./Std. / ISO-A Max./Std.)“ (P.181)

1. Halten Sie die -Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad.
  - Die Belichtungskorrektur wird zur auf dem Display angezeigten Belichtungsabweichung hinzugerechnet.




- ① Differenz zum Belichtungseinstellwert mit zusätzlichem Korrekturwert
- ② Belichtungskorrekturwert

# Langzeitbelichtungen (B: Bulb/Time)

PASMB 

Wählen Sie diesen Modus, wenn der Verschluss für eine Langzeitbelichtung offen bleiben soll. Sie können eine Vorschau des Fotos in der Live View-Ansicht anzeigen und die Belichtung beenden, wenn das gewünschte Ergebnis erzielt wurde. Dieser Modus eignet sich für Aufnahmesituationen, die Langzeitbelichtungen erfordern, wie etwa Nacht- oder Feuerwerktaufnahmen.

- 🔔 Es wird empfohlen, die Kamera für Langzeitbelichtungen sicher an einem Stativ anzubringen und unter  **Bildstabilisation** (P.217) die Option **[S-IS Off]** auszuwählen.

## „Bulb“- und „Live Bulb“-Aufnahmen

Der Verschluss bleibt offen, solange der Auslöser gedrückt wird. Das Loslassen des Auslösers beendet die Belichtung.

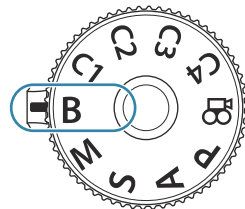
- Je länger der Verschluss offen bleibt, desto größer wird die in die Kamera einfallende Lichtmenge.
- Bei Auswahl von Live Bulb-Aufnahmen können Sie das Ergebnis in der Live View-Anzeige überprüfen und die Belichtung beenden, wenn das Ergebnis Ihren Vorstellungen entspricht.

## „Time“- und „Live Time“-Aufnahmen

Die Belichtung beginnt, sobald der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Zum Beenden der Belichtung muss der Auslöser ein zweites Mal vollständig heruntergedrückt werden.

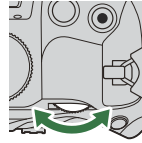
- Je länger der Verschluss offen bleibt, desto größer wird die in die Kamera einfallende Lichtmenge.
- Bei Auswahl von Live Time-Aufnahmen können Sie das Ergebnis in der Live View-Anzeige überprüfen und die Belichtung beenden, wenn das Ergebnis Ihren Vorstellungen entspricht.

1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **B**.



2. Wählen Sie die Option **[Bulb]** (für Bulb-Aufnahmen) oder die Option **[Time]** (für Time-Aufnahmen) aus.

- In der Standardeinstellung wird die Auswahl mit dem hinteren Einstellrad getroffen.



①

- ① Bulb- oder Time-Aufnahmen

3. Drücken Sie die **MENU**-Taste.

- Sie werden aufgefordert, das Intervall festzulegen, in dem die Vorschau aktualisiert wird.



4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Intervall.

5. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern.

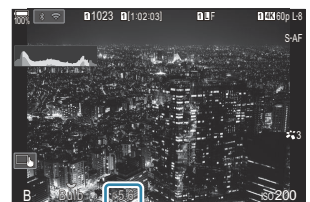
- Die Menüs werden angezeigt.

6. Wenn Sie die **MENU**-Taste mehrmals drücken, verlassen Sie das Menü.

- Wenn eine andere Option als **[Aus]** gewählt ist, wird **[Live Bulb]** oder **[Live Time]** auf dem Display angezeigt.

7. Stellen Sie die Blende ein.



- In der Standardeinstellung kann die Blende mit dem vorderen Einstellrad gewählt werden.









①

- ① Blende


## 8. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Halten Sie im Bulb- und im Live Bulb-Modus den Auslöser gedrückt. Die Belichtung endet, wenn der Auslöser losgelassen wird.
- Drücken Sie den Auslöser im Time- und im Live Time-Modus einmal vollständig herunter, um die Belichtung zu starten, und ein weiteres Mal, um sie zu beenden.
- Während Live Time-Aufnahmen können Sie die Vorschau aktualisieren, indem Sie den Auslöser halb herunterdrücken.
- Die Belichtung endet automatisch, wenn die unter **[Bulb/Time-Einstellung]** ausgewählte Zeit erreicht wird.  „Konfigurieren der BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.)“ (P.285)
- Die Funktion **[Rauschminderung]** wird nach der Aufnahme angewendet. Auf dem Display wird die verbleibende Zeit bis zum Abschluss des Vorgangs angezeigt. Sie können die Bedingungen festlegen, unter denen die **[Rauschminderung]** durchgeführt wird.  „Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen (Rauschminderung)“ (P.186)

- ⑦ Für die Auswahl verfügbarer ISO-Empfindlichkeitseinstellungen gelten einige Einschränkungen.
- ⑦ Bei einer Aktivierung von Mehrfachbelichtungen, der Keystone-Korrektur oder der Fisheye-Komp. kommen Bulb-Aufnahmen anstelle von Live Bulb-Aufnahmen zum Einsatz.
- ⑦ Bei einer Aktivierung von Mehrfachbelichtungen, der Keystone-Korrektur oder der Fisheye-Komp. kommen Time-Aufnahmen anstelle von Live Time-Aufnahmen zum Einsatz.
- ⑦ Während der Aufnahme gibt es Beschränkungen bei den Einstellungen für die folgenden Funktionen:
  - Serienaufnahmen, Aufnahmen mit dem Selbstauslöser, Intervallaufnahmen, Aufnahmen einer AE-Belichtungsreihe, Blitz-Belichtungsreihe, Fokus-Belichtungsreihe, Focus Stacking etc.
- ⑦ Abhängig von den Kameraeinstellungen, der Temperatur und der Aufnahmeumgebung können Rauschen oder helle Punkte auf dem Monitor erkennbar sein. Dieses Rauschen kann unter Umständen auf Bildern sichtbar sein, auch wenn die Option **[Rauschminderung]** aktiviert ist.  „Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen (Rauschminderung)“ (P.186)
- 🌀 Sternenhimmel-AF ermöglicht Aufnahmen des nächtlichen Sternenhimmels.  „Auswahl eines Fokus-Modus (AF-Modus)“ (  AF-Modus /  AF-Modus)“ (P.107), „Ändern der Einstellungen von Sternenhimmel-AF (Sternenhimmel-AF-Einst.)“ (P.128)
- 🌀 Während Bulb-/Zeitaufnahmen kann die Anzeigehelligkeit angepasst werden.  „Konfigurieren der BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.)“ (P.285)
- 🌀 Im Modus **B** (Bulb) können Sie den Fokus während der Belichtung manuell anpassen. So können Sie Aufnahmeverfahren verwenden, bei denen Sie etwa während der Belichtung des Motivs Unschärfefeffekte erzielen oder am Ende der Belichtung scharfstellen.  „Konfiguration der BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.)“ (P.285)



### **Rauschen**

Bei der Aufnahme mit langer Belichtungszeit kann es auf dem Bildschirm zu Geräuschen kommen. Dieses Phänomen tritt auf, wenn die Temperatur im Bildsensor oder seiner internen Ansteuerelektronik ansteigt. Hierdurch wird Strom in den Bereichen des Bildsensors erzeugt, die normalerweise keinem Licht ausgesetzt sind. Das kann auch bei der Aufnahme mit einer hohen ISO-Einstellung in einer Umgebung mit hohen Temperaturen auftreten. Um das Bildrauschen zu verringern, aktiviert die Kamera die Rauschminderungsfunktion.  [„Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen \(Rauschminderung\)“ \(P.186\)](#)

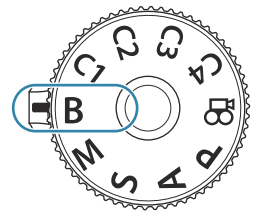
# Aufhelltransparenz (B: Live-Composite-Fotografie)

PASMB 

Wählen Sie diesen Modus, wenn der Verschluss für eine Langzeitbelichtung offen bleiben soll. Sie können die Lichtspuren, die Feuerwerk oder Sterne hinterlassen, anzeigen und aufnehmen, ohne die Belichtung des Hintergrunds zu verändern. Die Kamera kombiniert mehrere Aufnahmen und speichert sie als ein Foto.

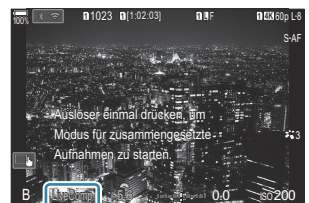
⚠ Es wird empfohlen, die Kamera für Live Composite-Aufnahmen sicher an einem Stativ anzubringen und unter [\[Bildstabilisation\]](#) (P217) die Option **[S-IS Off]** auszuwählen.

1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **B**.



2. Wählen Sie **[Live Comp]** aus.

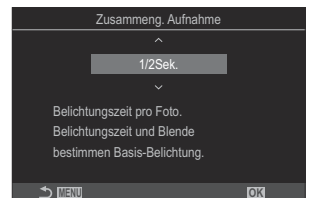
- In der Standardeinstellung wird die Auswahl mit dem hinteren Einstellrad getroffen.



① Live-Composite-Fotografie

3. Drücken Sie die **MENU**-Taste.

- Das Menü **[Zusammeng. Aufnahme]** wird angezeigt.



4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Belichtungszeit.

- Wählen Sie eine Belichtungszeit zwischen 1/2 und 60 Sek. aus.



- ☞ Während Live Composite-Aufnahmen kann die Anzeigehelligkeit angepasst werden.
  - ☞ „Konfigurieren der BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.)“ (P.285)
- ☞ Die Belichtungszeit für jede Einzelbelichtung im Rahmen der Live Composite-Aufnahme kann vorab mithilfe der Menüs festgelegt werden. ☞ „Konfigurieren der BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.)“ (P.285)


# Belegen des Modus-Einstellrads mit benutzerdefinierten Einstellungen (Anwendermodi C1, C2, C3, und C4)

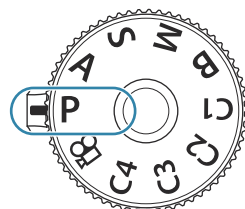
Häufig verwendete Einstellungen und Aufnahmemodi können als Anwendermodi gespeichert und bei Bedarf einfach durch Drehen des Modus-Einstellrads erneut aufgerufen werden. Gespeicherte Einstellungen können ebenfalls aus den Menüs aufgerufen werden.


- Belegen Sie die Positionen **C1** bis **C4** mit Einstellungen.

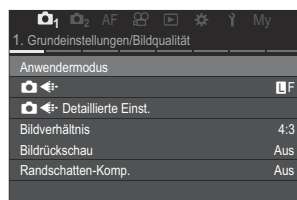
## Speichern von Einstellungen (Zuweisen)





PASMB 

1. Wählen Sie einen Modus aus ( ausgenommen) und passen Sie die Einstellungen wie gewünscht an.
  - Für Informationen zu den Einstellungen, die gespeichert werden können, siehe „[Standardeinstellungen](#)“ (P.540).



2. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.
3. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register .



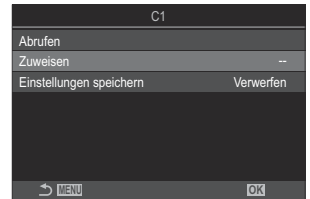
4. Markieren Sie [**1. Grundeinstellungen/Bildqualität**] mit den Pfeiltasten   oder dem hinteren Einstellrad.
5. Markieren Sie mit den Pfeiltasten   die Option [**Anwendermodus**] und drücken Sie die **OK**-Taste.

6. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  den gewünschten Anwendermodus (**[C1]** – **[C4]**) und drücken Sie die **OK**-Taste.



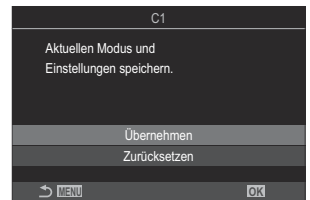
- Das Menü für den ausgewählten Anwendermodus wird angezeigt.

7. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Zuweisen]** und drücken Sie die **OK**-Taste.





8. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Übernehmen]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Vorhandene Einstellungen werden überschrieben.
- Um die Standardeinstellungen für den ausgewählten Anwendermodus wiederherzustellen, markieren Sie **[Zurücksetzen]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



9. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu beenden.

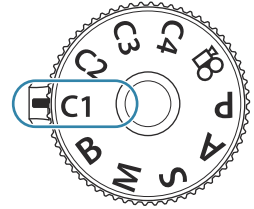
 Anwendermodi können automatisch mit allen Änderungen aktualisiert werden, die Sie während der Aufnahme an den Einstellungen (**C1**, **C2**, **C3**, **C4**) vorgenommen haben.  „Speichern der in Anwendermodi angepassten Einstellungen“ (P.81)

# Verwenden der Anwendermodi (C1/C2/C3/C4)

So rufen Sie alle gespeicherten Einstellungen einschließlich des Aufnahmemodus erneut auf:


## Aufrufen von Einstellungen mit dem Modus-Einstellrad



1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf den gewünschten Anwendermodus (**C1**, **C2**, **C3** oder **C4**).
  - Die Kamera wird auf die Einstellungen für den ausgewählten Modus eingestellt.

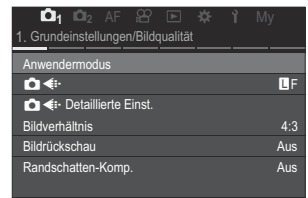



☞ Standardmäßig werden Änderungen, die nach dem erneuten Aufrufen vorgenommen wurden, nicht auf die gespeicherten Einstellungen angewendet. Die gespeicherten Einstellungen werden wiederhergestellt, wenn Sie den Anwendermodus das nächste Mal mit dem Modus-Einstellrad auswählen.

## Aufrufen gespeicherter Einstellungen

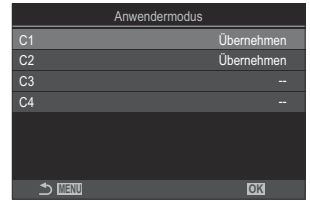
In allen Modi außer  können Sie die in den Anwendermodi **[C1]** bis **[C4]** gespeicherten Einstellungen erneut aufrufen.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.
2. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register .
3. Markieren Sie **[1. Grundeinstellungen/Bildqualität]** mit den Pfeiltasten  oder dem hinteren Einstellrad.

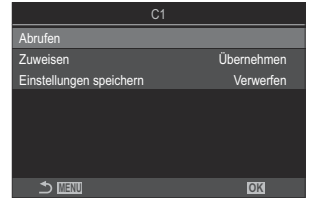


4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  die Option **[Anwendermodus]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

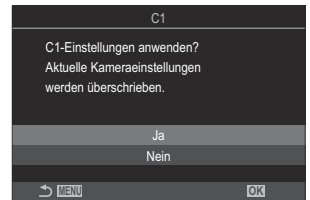
5. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  den gewünschten Anwendermodus (**[C1]** – **[C4]**) und drücken Sie die **OK**-Taste.



6. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Abrufen]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



7. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Ja]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



8. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu beenden.

☞ Wenn Sie eine Einstellung erneut aufrufen, während das Modus-Einstellrad auf **C1**, **C2**, **C3** oder **C4** eingestellt ist, wechselt auch der Aufnahmemodus zum gespeicherten Modus.

☞ Die per Tastendruck aufrufbaren Einstellungen, die unter **[📷 Tastenfunktion] (P.352)** an **[C1]** – **[C4]** (Anwendermodus C1 – C4) zugewiesen wurden, werden in folgenden Fällen zurückgesetzt:

- Sie schalten die Kamera aus.
- Sie drehen die Programmwahlscheibe auf eine anderen Einstellung.
- Sie drücken während der Aufnahme die **MENU**-Taste.
- Sie setzen die Kameraeinstellungen zurück.
- Sie speichern Benutzereinstellungen oder rufen sie auf.










## Speichern der in Anwendermodi angepassten Einstellungen

Sie können die Änderungen speichern, die Sie in der Kamera an den Einstellungen in einem der Anwendermodi vorgenommen haben. Dann bleiben die geänderten Einstellungen gespeichert, auch wenn Sie das Modus-Einstellrad drehen. Anwendermodi können auf ähnliche Weise verwendet werden wie die Modi **P**, **A**, **S**, **M** und **B**.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.
2. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register **C1**.
3. Markieren Sie [**1. Grundeinstellungen/Bildqualität**] mit den Pfeiltasten **◀▶** oder dem hinteren Einstellrad.
4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△▽** die Option [**Anwendermodus**] und drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△▽** den gewünschten Anwendermodus (**[C1]** – **[C4]**) und drücken Sie die **OK**-Taste.
6. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△▽** die Option [**Einstellungen speichern**] und drücken Sie die **OK**-Taste.
7. Markieren Sie [**Beibehalten**] mit den Pfeiltasten **◀▶** und drücken Sie die **OK**-Taste.
8. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu beenden.

# Aufnahmen von Videos

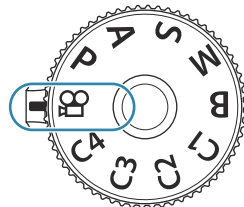
- ① Verwenden Sie für die Aufnahme von Videos eine SD-Karte, die mindestens die SD-Geschwindigkeitsklasse 10 unterstützt.
- ① Eine UHS-II- oder UHS-I-Speicherkarte mit UHS-Geschwindigkeitsklasse 3 oder höher wird benötigt:
  - bei Auswahl einer Videoauflösung von **[4K]** oder **[C4K]** im Menü **[ **] oder bei Auswahl einer Bewegungskompensation von **[A-I]** (All-Intra) im Menü **[ **]
- ① Wenn die Kamera über einen längeren Zeitraum ständig verwendet wird, steigt die Temperatur des Bildsensors und es treten möglicherweise Bildrauschen und Farbflecken auf dem Display auf. Schalten Sie die Kamera in diesem Fall aus und warten Sie, bis sie sich abgekühlt hat. Bildrauschen und Farbflecken können insbesondere bei hohen ISO-Empfindlichkeiten auftreten. Steigt die Temperatur des Bildsensors weiter an, wird die Kamera automatisch ausgeschaltet.
- ① Wenn Sie ein Four Thirds-Systemobjektiv verwenden, wird bei der Videoaufnahme kein AF verfügbar sein.
- ① Wenn unter **[ **] das Aufnehmen von High-Speed-Videos ausgewählt ist, werden Videos, die mit **[i-Enhance]** oder einem für den Bildmodus ausgewählten Art Filter aufgenommen werden, im Modus **[Natural]** aufgenommen.
- ① Der Ton der Touchscreen- und Tasten-Funktionen wird möglicherweise aufgenommen.
- ① CMOS-Bildsensoren, wie sie in der Kamera verwendet werden, erzeugen einen sogenannten „Rolling-Shutter-Effekt“, der bei Bildern mit Objekten in schneller Bewegung zu Verzerrungen führen kann. Bei diesen Verzerrungen handelt es sich um ein Phänomen, das auftritt, wenn Bilder von sich schnell bewegenden Motiven aufgenommen werden oder die Kamera während der Aufnahme bewegt wird. Der Effekt macht sich stärker bemerkbar, wenn Bilder mit langen Brennweiten aufgenommen werden.
- ① Bei Verwendung einer SDXC-Speicherkarte können Videos mit einer Länge von bis zu 3 Stunden aufgenommen werden. Videos mit einer Länge von mehr als 3 Stunden werden auf mehrere Dateien verteilt gespeichert (jedoch speichert die Kamera je nach Aufnahmebedingungen unter Umständen bereits vor dem Erreichen der maximalen Länge von 3 Stunden in einer neuen Datei).
- ① Bei Verwendung einer SD/SDHC-Speicherkarte werden Videos mit einer Größe von mehr als 4 GB auf mehrere Dateien verteilt gespeichert (jedoch speichert die Kamera je nach Aufnahmebedingungen unter Umständen bereits vor dem Erreichen der maximalen Größe von 4 GB in einer neuen Datei).
- 🔗 Geteilte Videodateien können zusammen als ein Video wiedergegeben werden.  „Wiedergeben von geteilten Videos“ (P.313)
- 🔗 Bei der Aufnahme eines Videos mit der Kamera im Hochformat werden die Informationen im Hochformat gespeichert. Bei der Wiedergabe des Videos auf einem Computer oder Smartphone wird es in der gleichen Ausrichtung wiedergegeben, in der es aufgenommen wurde.

# Aufnahmen von Videos im Videomodus (📹)

P A S M B 📹

Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf 📹 (Video-Modus), um Videos mit den in den Modi **P**, **A**, **S** und **M** verfügbaren Effekten aufzunehmen. (P83).

1. Drehen Sie die Programmwahlscheibe auf 📹.



2. Drücken Sie die ⏻-Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.
  - Wenn die Kamera im Videomodus scharfstellt, ertönt kein Signalton.
  - Das Video, das Sie gerade aufnehmen, wird auf dem Monitor angezeigt.
  - Wenn Sie den Sucher an Ihr Auge halten, wird das Video, das Sie gerade aufnehmen, im Sucher angezeigt.
  - Während der Videoaufnahme wird ein roter Rahmen eingeblendet (P306).
  - Sie können während der Aufnahme auf den Bildschirm tippen, um die Fokusposition zu verändern.
  - Die Kamera startet die Aufnahmezeitmessung und zeigt die Aufnahmezeit an.

👉 Sie können die Aufnahme von Videos auch starten, indem Sie den Auslöser herunterdrücken.

👉 „Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (📹 Auslöserfunktion)“ (P366)









3. Drücken Sie die ⏻-Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.



## Auswählen eines Belichtungsmodus (📹 Modus (Videomodus Belichtung))


P A S M B 📹

Zum Aufnehmen von Videos können Sie die Effekte benutzen, die es in den Modi **P**, **A**, **S** und **M** gibt.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.

2. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register .
3. Markieren Sie [**1. Grundeinstellungen/Bildqualität**] mit den Pfeiltasten   oder dem hinteren Einstellrad.
4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten   die Option [ **Modus**] und drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Markieren Sie mit den Pfeiltasten   den gewünschten Modus und drücken Sie die **OK**-Taste.

<b>P</b>	<p>Die optimale Blende wird automatisch eingestellt und richtet sich nach der Helligkeit des Motivs.</p> <p>Verwenden Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um die Belichtungskorrektur anzupassen.</p>
<b>A</b>	<p>Die Darstellung des Hintergrunds wird durch die Einstellung der Blende verändert.</p> <p>Verwenden Sie das vordere Einstellrad, um die Belichtungskorrektur anzupassen, und das hintere Einstellrad, um die Blende anzupassen.</p>
<b>S</b>	<p>Die Verschlusszeit wirkt sich auf das Erscheinungsbild des Motivs aus. Verwenden Sie das vordere Einstellrad, um die Belichtungskorrektur anzupassen, und das hintere Einstellrad, um die Verschlusszeit anzupassen.</p> <p>Die Verschlusszeit kann auf Werte zwischen 1/24 Sek. und 1/32000 Sek. eingestellt werden.</p>
<b>M</b>	<p>Passen Sie sowohl die Blende als auch die Verschlusszeit frei an.</p> <p>Verwenden Sie das vordere Einstellrad, um den Blendenwert auszuwählen, und das hintere Einstellrad, um die Verschlusszeit auszuwählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie Verschlusszeiten von 1/24 bis 1/32000 Sek. aus. Werte von ISO 200–12800 stehen über die Optionen für die manuelle Empfindlichkeitsregelung unter [ <b>ISO</b>] zur Verfügung.</li> <li>• Auf dem Display wird angezeigt, wie stark die Belichtung bei den ausgewählten Werten für Blende und Verschlusszeit von der optimalen von der Kamera gemessenen Belichtung abweicht. Die Anzeige blinkt, wenn die Abweichung <math>\pm 3</math> EV überschreitet.</li> <li>• Die unter [ <b>ISO-A Max./Std.</b>] (P.181) ausgewählte Option wird wirksam.</li> </ul>

 Der untere Grenzwert der Verschlusszeit wird abhängig von der Bildfolge des Videospeichermodus angepasst.


6. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu beenden.

☞ Die Option [Modus] kann auch über die Monitor-Funktionsanzeige eingestellt werden.


☞ „Einstellen mit Monitor-Funktionsanzeige/LV-Monitor-Funktionsanzeige“ (P.96)

## Aufnehmen von Videos in Aufnahmemodi

PASMB 

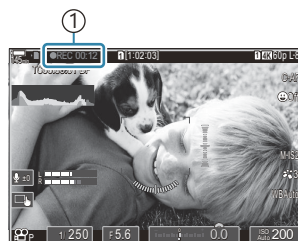
Im Modus Programm AE können Videos aufgenommen werden, auch wenn sich das Modus-Einstellrad nicht in der -Position befindet.

☞ Die Option [REC] muss unter [Tastenfunktion] (P.352) einer Taste zugewiesen sein.

☞ Das AF-Feld übernimmt die für den Videomodus ausgewählte Einstellung (P.83). Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf  (Video-Modus) und wählen Sie die Form in der Anzeige zur Auswahl des AF-Felds aus (P.114).

**1.** Drücken Sie die Taste, der [REC] zugewiesen wurde, um mit der Aufnahme zu beginnen.

- Während der Videoaufnahme werden „●REC“, die Aufnahmezeit und ein roter Rahmen eingeblendet (P.306).



① Aufnahmezeit

- Wenn Sie den Sucher an Ihr Auge halten, wird das Video, das Sie gerade aufnehmen, im Sucher angezeigt.
- Sie können während der Aufnahme auf den Bildschirm tippen, um die Fokusposition zu verändern.

**2.** Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.

- Wenn die Aufnahme endet, werden „●REC“, die Aufnahmezeit und der rote Rahmen auf dem Display gelöscht (P.306).

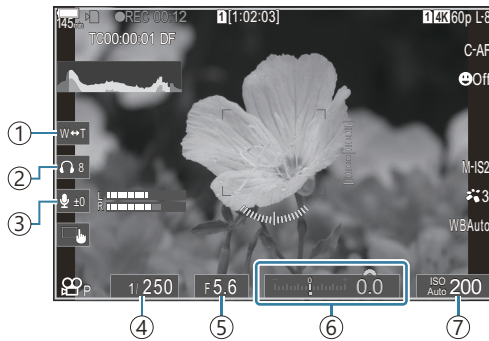
⚠ Unter folgenden Umständen können auch durch Drücken der Taste, der [REK] zugewiesen wurde, keine Videos aufgenommen werden:

- Bei Mehrfachbelichtungen (die Aufnahme von Fotos wird ebenfalls beendet), bei halb heruntergedrücktem Auslöser, bei Serienaufnahmen, bei Intervallaufnahmen, bei Keystone-Korrektur oder Fisheye-Komp. oder bei Verwendung von Live-ND-Aufnahmen oder Live-GND-Aufnahmen

## Touchscreen-Bedienung (Lautlose Bedienung)

P A S M B 

Sie können die Kamera so einstellen, dass während der Aufnahme durch Kamerafunktionen verursachte Betriebsgeräusche nicht aufgenommen werden. Tippen Sie nach der Auswahl eines Elements auf die angezeigten Pfeile, um die Einstellungen zu wählen.



- ① **Elektr. Zoom:** Zoomen Sie mit Powerzoom-Objektiven heran oder heraus.
- ② **Kopfhörerlautstärke:** Passen Sie bei Verwendung von Kopfhörern die Lautstärke an.
- ③ **Aufnahmepegel:** Legen Sie den Aufnahmepegel fest.
- ④ **Verschlusszeit:** Passen Sie die Verschlusszeit an, wenn [S] (Verschlusspriorität AE) oder [M] (Manuell) als [Modus] (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist (P.83).
- ⑤ **Blendenwert:** Passen Sie den Blendenwert an, wenn [A] (Blendenpriorität AE) oder [M] (Manuell) als [Modus] (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist (P.83).
- ⑥ **Belichtungskorrektur:** Belichtungskorrektur anpassen. Bei Auswahl von [M] als [Modus] (Videomodus Belichtung) (P.83), steht die Belichtungskorrektur zur Verfügung, wenn die Option [Auto] unter [ISO] (P.178) ausgewählt ist.
- ⑦ **ISO:** Passen Sie den Wert für die Option [ISO] (P.178) an. Diese Option ist bei Auswahl von [M] unter [Modus] (Videomodus Belichtung) verfügbar (P.83).





⚠ Die lautlose Bedienung ist während der Aufnahme von High-Speed-Videos nicht verfügbar. (P.228).

🔊 Sie können die Kamera so konfigurieren, dass die lautlose Bedienung über den Touchscreen auch im Fotomodus genutzt werden kann. 🖐️ [\[Lautloser Betrieb\]](#) (P.392)

# Aufnahmeeinstellungen

## So ändern Sie die Aufnahmeeinstellungen

Die Kamera bietet zahlreiche Fotofunktionen. Abhängig davon, wie häufig Sie diese verwenden, können Sie die entsprechenden Einstellungen über Tasten, Anzeigesymbole oder Menüs für detaillierte Anpassungen aufrufen.

Methode	Beschreibung
Direkttasten	<p>Passen Sie Einstellungen direkt über Tasten an, beispielsweise über die nachfolgend aufgeführten. Häufig verwendete Funktionen werden Tasten zugewiesen, um während der Fotografie mit dem Sucher schnell auf sie zugreifen zu können (P.89).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zu den Bedienelementen, die auf diese Weise verwendet werden können, gehören die Tasten , , , , und <b>ISO</b>.</li></ul>
LV-Monitor-Funktionsanzeige/ Monitor-Funktionsanzeige	<p>Wählen Sie aus einer Liste Einstellungen aus, die den aktuellen Kamerastatus anzeigen. Sie können auch die aktuellen Kameraeinstellungen anzeigen (P.94).</p>
Menü	<p>Neben Aufnahme- und Wiedergabeoptionen bieten die Menüs Optionen, mit denen Sie die Bedienung und die Anzeige der Kamera individuell anpassen und die Kamera einrichten können. (P.102).</p>

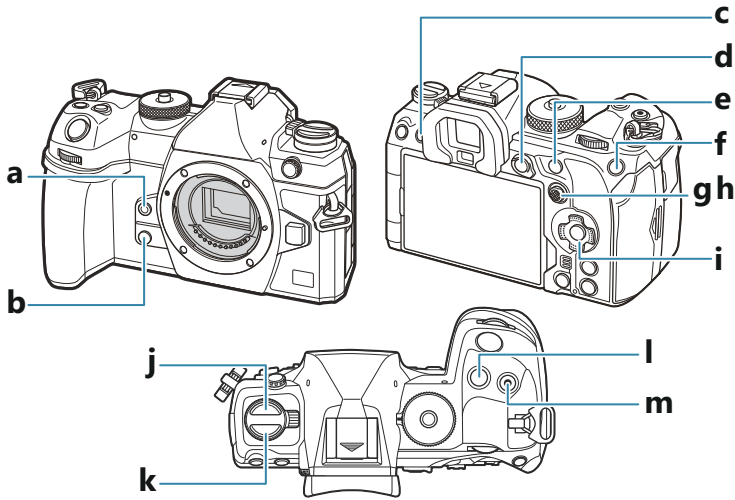


# Direkttasten

## Funktionen and Direkttasten








Häufig verwendete Fotofunktionen werden Tasten zugewiesen. Diese werden als „Direkttasten“ bezeichnet. Sie sind nützlich, wenn Sie die Einstellungen je nach Motiv häufig ändern.

Nachfolgend finden Sie die Tasten, denen Funktionen zugewiesen werden können.








### Direkttasten bei Fotoaufnahmen

Direkttaste	Zugewiesene Funktion
a  -Taste	Sofort-Weißabgleich (P.247)
b  -Taste	Vorschau (P.381)
c  (LV)-Taste	Anzeigerauswahl (Monitor/Sucher) (P.48)
d <b>AEL</b> -Taste	AEL (P.172)

Direktaste		Zugewiesene Funktion
e	<b>AF-ON</b> -Taste	AF-ON (P.125, P.126)
f	<b>ISO</b> -Taste	ISO-Empfindlichkeit (P.178)
g	Multifunktionswähler (☉)	[⋮] (AF-Feldpunkt) (P.112)
h	Multifunktionswähler (☉)	Aus <sup>1</sup>
i	Pfeiltasten (△ ▽ ◀ ▶)	Aus <sup>1</sup>
j	   -Taste <sup>2</sup>	Serienaufnahme/Selbstausröser/Blitz (P.191, P.202)
k	<b>AF</b>  -Taste <sup>2</sup>	AF/Messmodus (P.170)
l	 -Taste	Belichtungskorrektur (P.164)
m	 (  )-Taste	Hochaufgel. Aufnahme (P.255)

1 Standardmäßig ist keine Funktion zugewiesen.

2 Mit Ausnahme von    und **AF**  -Tasten, können den Tasten unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.)“ (P.352)

## Direkttasten bei Videoaufnahmen

Direktaste		Zugewiesene Funktion
a	 -Taste	P.158)
b	 -Taste	Zoom (P.119)
c	 (LV)-Taste	Anzeigeauswahl (Monitor/Sucher) (P.48)
d	<b>AEL</b> -Taste	AEL (P.172)

Direkttaste		Zugewiesene Funktion
<b>e</b>	<b>AF-ON</b> -Taste	AF-ON (P.125, P.126)
<b>f</b>	<b>ISO</b> -Taste	ISO-Empfindlichkeit (P.178)
<b>g</b>	Multifunktionswähler (☉)	[⋮] (AF-Feldpunkt) (P.112)
<b>h</b>	Multifunktionswähler (☉)	Aus <sup>1</sup>
<b>i</b>	Pfeiltasten (△ ▽ ◀ ▶)	Aus <sup>1</sup>
<b>k</b>	<b>AF</b> (☉) -Taste <sup>2</sup>	AF/Messmodus (P.170)
<b>l</b>	☒ -Taste	Belichtungskorrektur (P.164)
<b>m</b>	☉ (☒) -Taste	Videoaufnahme (P.83)

1 Standardmäßig ist keine Funktion zugewiesen.

2 Mit Ausnahme der **AF** (☉) -Taste, können den Tasten unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden. 🖱️ „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.)“ (P.352)

Informationen zur Funktionsweise der einzelnen Direkttastenfunktionen finden Sie auf der Erläuterungsseite der jeweiligen Funktion.

# Einstellung mit Direkttasten

In diesem Abschnitt wird anhand des Beispiels **[AF-Modus]** die Bedienung bei Anzeige eines Auswahlmensüs erläutert.

1. Drücken Sie die Taste der Funktion, die Sie verwenden möchten.

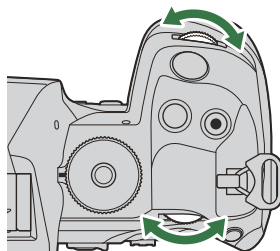
- Drücken Sie die **AF** -Taste.
- Ein Auswahlmensü wird eingeblendet.



①

① Auswahlmensü

2. Wählen Sie mit dem vorderen/hinteren Einstellrad eine Einstellung aus.



- Die Einstellwerte können auch durch Antippen des Bildschirms ausgewählt werden.
- Sie können auch die Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  verwenden.
- Wenn bei Drücken der Taste in Schritt 1 im oberen und unteren Bereich des Displays Einstellwerte eingeblendet werden, verwenden Sie die folgenden Tasten.
  - $\Delta$   $\nabla$ : Zum Auswählen von im oberen Bereich angezeigten Elementen.
  - $\triangleleft$   $\triangleright$ : Zum Auswählen von im unteren Bereich angezeigten Elementen.
- Drehen Sie in diesem Beispiel das hintere Einstellrad, um die Option **[AF-Modus]** einzustellen.
- Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um die aktuelle Einstellung zu speichern und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Sie können auch zur Aufnahmeanzeige zurückkehren, indem Sie die in Schritt 1 betätigte Taste drücken.
- Bei einigen Funktionen sind nach Auswahl der Einstellung in Schritt 2 weitere detaillierte Einstellungen verfügbar. Informationen zu deren Bedienung finden Sie in der Erläuterung der jeweiligen Funktion.

In dieser Anleitung wird das Vorgehen zum Ändern einer Einstellung über eine Direkttaste wie folgt dargestellt.

#### **Taste**

- AF [ ] -Taste → 

## **Schnelles Ändern der Einstellung bei gedrückt gehaltener Taste**

Einige Einstellungen können Sie ändern, indem Sie das vordere/hintere Einstellrad drehen, während Sie die Taste der Funktion gedrückt halten.

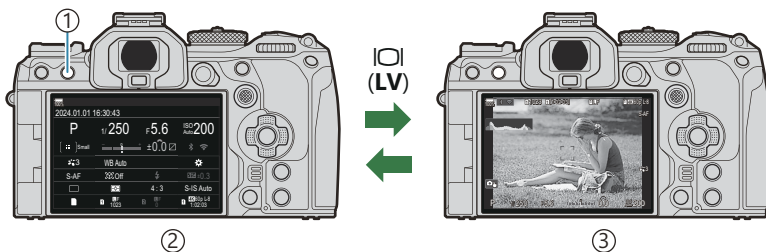
Der Einstellungsbildschirm wird geschlossen, wenn Sie die Taste loslassen.

# LV-Monitor-Funktionsanzeige/ Monitor-Funktionsanzeige

## Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige aktiviert

In der Monitor-Funktionsanzeige/LV-Monitor-Funktionsanzeige werden Aufnahmeeinstellungen und ihre aktuellen Werte angezeigt. Verwenden Sie die Monitor-Funktionsanzeige für die Wahl des Bildausschnitts im Sucher und die LV-Monitor-Funktionsanzeige für die Wahl des Bildausschnitts auf dem Monitor („Live View“).

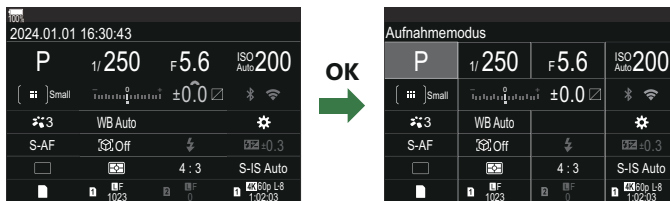
- Im Aufnahmemodus schalten Sie durch Drücken der **LV**-Taste zwischen dem Aufnehmen unter Verwendung des Suchers und dem Aufnehmen unter Verwendung der Live View-Ansicht um.



- ① **LV**-Taste
- ② Sucher-Fotografie (Monitor wird ausgeschaltet, während der Sucher eingeschaltet ist)
- ③ Live View-Fotografie

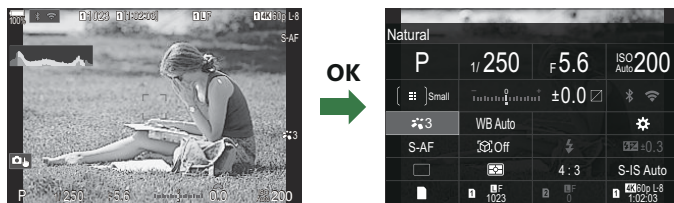
## Monitor-Funktionsanzeige (Sucher-Fotografie)

Wenn Sie den Bildausschnitt im Sucher wählen, wird die LV-Monitor-Funktionsanzeige jederzeit auf dem Monitor angezeigt. Drücken Sie die **OK**-Taste, um den Cursor zu aktivieren.



## LV-Monitor-Funktionsanzeige (Live View-Fotografie)

Drücken Sie während der Live View-Ansicht die **OK**-Taste, um die LV-Monitor-Funktionsanzeige auf dem Monitor anzuzeigen.



# Einstellungen mit der Monitor-Funktionsanzeige/LV-Monitor-Funktionsanzeige

In diesem Abschnitt wird anhand des Beispiels **[Motiverkennung]** die Bedienung der Monitor-Funktionsanzeige/LV-Monitor-Funktionsanzeige erläutert.

## 1. Drücken Sie die **OK**-Taste.

- Wenn Sie die Taste während der Live View-Ansicht drücken, wird die LV-Monitor-Funktionsanzeige auf dem Monitor angezeigt.
- Die zuletzt verwendete Einstellung wird markiert.



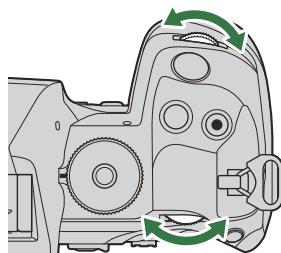
## ① Cursor

## 2. Markieren Sie mithilfe der Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ $\triangleleft$ $\triangleright$ ein Element.

- Die ausgewählte Einstellung wird markiert.
- Die Bezeichnung der ausgewählten Funktion wird eingeblendet.
- Sie können Elemente auch markieren, indem Sie auf dem Bildschirm darauf tippen.



## 3. Drehen Sie das vordere/hintere Einstellrad, um die markierte Einstellung zu ändern.



- Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um die aktuelle Einstellung zu speichern und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.



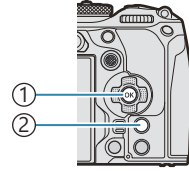
In dieser Anleitung wird das Vorgehen zum Ändern einer Einstellung über eine Direkttaste wie folgt dargestellt.

**Monitor-Funktionsanzeige**

- **OK** ➔ Motiverkennung

# Zusätzliche Optionen

Durch Drücken der **OK**-Taste oder tippen auf das Element in Schritt 2 werden Optionen für die markierte Einstellung angezeigt. Sie können Elemente auch konfigurieren, indem Sie auf dem Bildschirm direkt auf die Einstellungswerte tippen. In einigen Fällen können zusätzliche Optionen konfiguriert werden.



- ① **OK**-Taste
- ② **INFO**-Taste



①



②



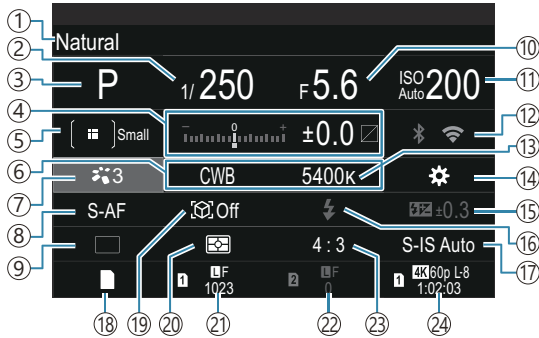
③

- ① LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige
- ② Anzeige des Auswahlmenüs
- ③ Anzeige der detaillierten Einstellungen

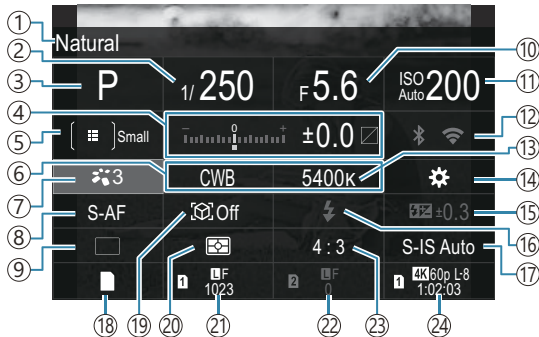
# Verfügbare Einstellungen in der Monitor-Funktions-/LV-Monitor-Funktionsanzeige

## Fotoaufnahmemodus

### Monitor-Funktionsanzeige



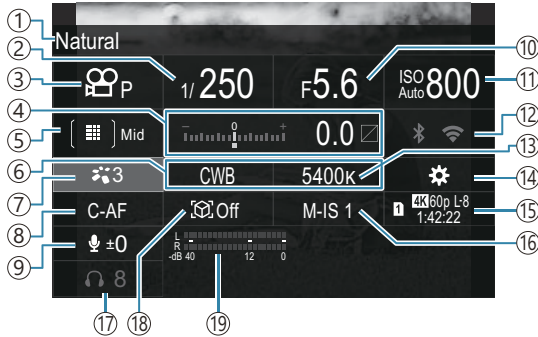
### LV-Monitor-Funktionsanzeige



- ① Bezeichnung der aktuell ausgewählten Option
- ② Verschlusszeit (P.59, P.64)
- ③ Aufnahmemodus (P.59)
- ④ Belichtungskorrektur/Licht- & Schattenkorrektur (P.164 / P.364)
- ⑤  AF-Feldmodus (P.114)
- ⑥  Weißabgleich (P.244)
- ⑦  Bildmodus (P.234)
- ⑧  AF-Modus (P.107)
- ⑨ Betrieb (Serienaufnahme/Selbstauslöser) (P.202)
- ⑩ Blendenwert (P.59, P.62)
- ⑪  ISO-Empfindlichkeit (P.178)
- ⑫ Wi-Fi/Bluetooth (P.450)
- ⑬  Farbtemperatur (P.244)
- ⑭  Tastenfunktion (P.352)
- ⑮ Blitzstärkensteuerung (P.196)
- ⑯ Blitzmodus (P.191)
- ⑰  Bildstabilisator (P.217)
- ⑱  Einstellungen speichern (P.413)
- ⑲ Motiverkennung (P.130)
- ⑳ Messmodus (P.170)
- ㉑ Slot 1  Bildqualität, Anzahl der speicherbaren Fotos (P.225, P.584)
- ㉒ Slot 2  Bildqualität, Anzahl der speicherbaren Fotos (P.225, P.584)
- ㉓ Bildseitenverhältnis (P.232)
- ㉔  Videoqualität, Verbleibende Aufnahmezeit (P.226, P.587)

# Videoaufnahmemodus

## LV-Monitor-Funktionsanzeige



- ① Bezeichnung der aktuell ausgewählten Option
- ② Verschlusszeit (P.83)
- ③ Modus (Videomodi Belichtung) (P.83)
- ④ Belichtungskorrektur/Licht- & Schattenkorrektur (P.164 / P.364)
- ⑤ AF-Feldmodus (P.114)
- ⑥ Weißabgleich (P.244)
- ⑦ Bildmodus (P.234)
- ⑧ AF-Modus (P.107)
- ⑨ Aufnahmepegel (P.86)
- ⑩ Blendenwert (P.83)
- ⑪ ISO-Empfindlichkeit (P.178)
- ⑫ Wi-Fi/Bluetooth (P.450)
- ⑬ Farbtemperatur (P.244)
- ⑭ Tastenfunktion (P.352)
- ⑮ Videoqualität, Verbleibende Aufnahmezeit (P.226, P.587)
- ⑯ Bildstabilisator (P.217)
- ⑰ Kopfhörerlautstärke (P.86)
- ⑱ Motiverkennung (P.130)
- ⑲ Aufnahmepegelmessung (P.86)

# Menübedienung

## Über die Menüs verfügbare Optionen

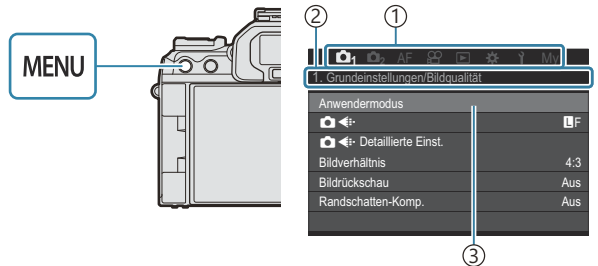
Neben Aufnahme- und Wiedergabeoptionen bieten die Menüs Optionen, mit denen Sie die Bedienung und die Anzeige der Kamera individuell anpassen und die Kamera einrichten können. Auf mehreren Registern sind die Funktionen in Kategorien zusammengefasst, innerhalb derer sich verwandte Funktionen auf derselben Seite befinden.

# So bedienen Sie die Menüs

Vorderes Einstellrad	Ein Register auswählen.
◀▶/Hinteres Einstellrad	Eine Seite auswählen.
△▽	Cursor bewegen.
OK-Taste	Einstellung bestätigen/weiter zum nächsten Bildschirm.
MENU-Taste	Vorgang abrechnen/zurück zum vorherigen Bildschirm.

In der folgenden Erläuterung dient die Option **[AF-Modus]** als Beispiel.

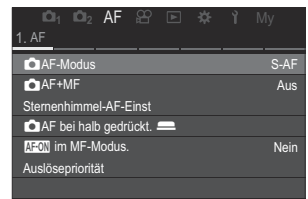
1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.



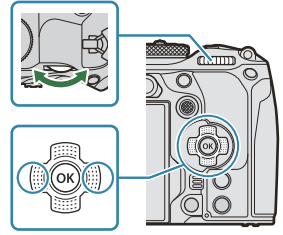
- ① Register
- ② Seitentitel
- ③ Cursor

2. Wählen Sie das gewünschte Register mit dem vorderen Einstellrad aus.

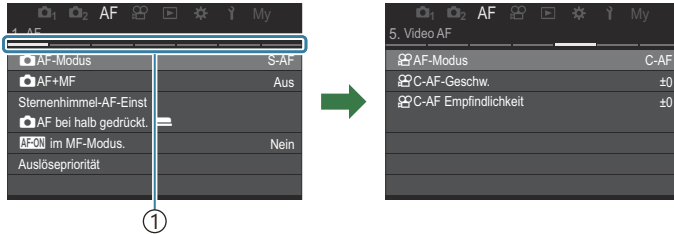
- **[AF-Modus]** finden Sie im Register **[AF]**. Drehen Sie das Einstellrad, bis das Register **[AF]** markiert ist.
- Sie können auch auf das Register-Symbol tippen, um zum Register zu wechseln.



3. Wählen Sie die gewünschte Seite mit den Pfeiltasten  $\triangleleft$   $\triangleright$  oder dem hinteren Einstellrad aus.



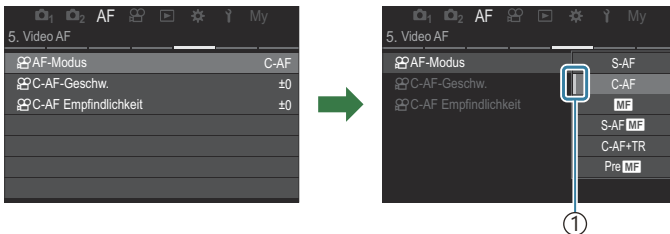
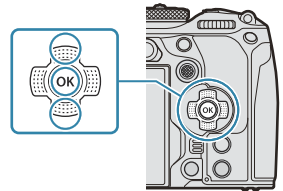
- **[AF-Modus]** finden Sie auf der 5. Seite, **[5. Video AF]**. Drücken Sie  $\triangleleft$   $\triangleright$  oder drehen Sie das hintere Einstellrad bis **[5. Video AF]** markiert ist.



① Seitennavigation

- Sie können auf die Seitennavigation tippen, um die Seite zu wechseln.

4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle$   $\nabla$  die Option **[AF-Modus]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



① Das konfigurierte Element wird eingeblendet.




5. Markieren Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  eine Option und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie auszuwählen.


- Die Einstellung wird bestätigt.
- Durch Drücken der **MENU**-Taste schließen Sie das Menü.
- Das weitere Vorgehen nach Auswahl eines Elements und Drücken der **OK**-Taste in Schritt 4 unterscheidet sich je nach Menüelement.
- Bei einigen Menüelementen sind nach der in Schritt 5 beschriebenen Auswahl einer Option weitere Einstellungen erforderlich.


In dieser Anleitung wird das Vorgehen zur Auswahl eines Menüelements wie folgt dargestellt.

### Menü

- **MENU**  $\rightarrow$  **AF**  $\rightarrow$  5. Video AF  $\rightarrow$   AF-Modus

 Anstelle der Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  können Sie zur Auswahl der Menüs auch den Multifunktionswähler verwenden.

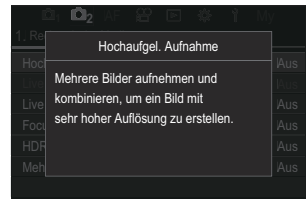
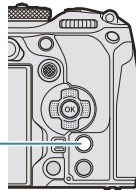
 Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Bedienung der Menüs abzubrechen.

 Die Standardeinstellungen der verschiedenen Optionen finden Sie unter „[Standardeinstellungen](#)“ (P.540).

## Anzeigen der Beschreibung eines Menüelements

Wenn Sie bei Auswahl eines Menüelements die **INFO**-Taste drücken, wird die Beschreibung des Menüs angezeigt.

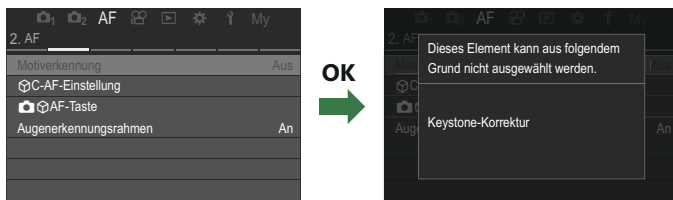
INFO



# Grau angezeigte Elemente

Ist ein Element aufgrund der Kamerakonfiguration oder anderer Einstellungen aktuell nicht verfügbar, wird es grau angezeigt.

Wenn Sie bei Markierung eines grauen Elements die **OK**-Taste drücken, wird der Grund angezeigt, aus dem das Element nicht verfügbar ist.



# Grundfunktionen zum Scharfstellen

## Auswählen eines Fokus-Modus (📷 AF-Modus / 👁 AF-Modus)

PASMB 👁

Sie können ein Fokussierungsverfahren (Fokusmodus) auswählen.

### Taste

- **AF** (📷) Taste → <|> 👁

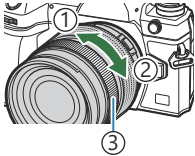
### Monitor-Funktionsanzeige

- **OK** → 📷 AF-Modus / 👁 AF-Modus

### Menü

- **MENU** → **AF** → 1. AF → 📷 AF-Modus
- **MENU** → **AF** → 5. Video AF → 👁 AF-Modus

S-AF (Einf. AF)	Die Kamera stellt nur einmal zu dem Zeitpunkt scharf, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt oder die <b>AF-ON</b> -Taste gedrückt wird. Wenn der Fokus im Fotomodus gesperrt ist, ertönt ein Signalton und die AF-Bestätigung und die Markierung des AF-Feldes leuchten auf. Wenn der Fokus im Videoaufnahmemodus gesperrt ist, werden die AF-Bestätigung und das AF-Feld angezeigt. Dieser Modus empfiehlt sich für unbewegte oder sich nur wenig bewegende Motive.
C-AF (Kontinuierlicher AF)	Im Fotoaufnahmemodus misst die Kamera den Abstand zwischen dem Motiv und der Kamera und stellt scharf, solange der Auslöser halb heruntergedrückt gehalten wird oder die <b>AF-ON</b> -Taste gedrückt wird. Wenn das Motiv im Fokus ist, leuchtet die AF-Bestätigung auf dem Monitor auf und ein Signalton ertönt, wenn der Fokus zum ersten Mal gespeichert wird. Im Videoaufnahmemodus stellt die Kamera sowohl vor als auch während der Aufnahme scharf. Dieser Modus eignet sich, wenn sich der Abstand zum Motiv laufend ändert.

<p>MF (Manueller Fokus)</p>	<p>Diese Funktion ermöglicht durch Bewegen des Fokusrings auf dem Objektiv die manuelle Einstellung des Fokus auf eine beliebige Position.</p>	 <p>① Nah ② ∞ ③ Fokusring</p>
<p>S-AF MF</p>	<p>Die Kamera stellt im S-AF-Modus scharf. Sie können die Fokusposition durch Drehen des Fokusrings am Objektiv anpassen.</p>	
<p>C-AF+TR (AF Tracking)</p>	<p>Drücken Sie zum Scharfstellen den Auslöser halb herunter oder drücken Sie die <b>AF-ON</b>-Taste; die Kamera folgt dann dem aktuellen Motiv und bleibt darauf scharfgestellt, solange die Taste an Ort und Stelle gehalten wird. Im Videoaufnahmemodus folgt die Kamera dem Motiv kontinuierlich per AF Tracking, auch wenn Sie die Taste vor dem Start der Aufnahme loslassen. Drücken Sie zum Beenden des Vorgangs die <b>OK</b>-Taste.</p> <p>Wenn Sie die Aufnahme eines Videos starten, während die Kamera dem Motiv folgt, wird das Tracking fortgesetzt.</p> <p>AF Tracking wird bei der Aufzeichnung immer fortgesetzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Während des AF Tracking wird um das verfolgte Motiv ein weißer Rahmen eingeblendet.</li> <li>• Wenn das Trackingmotiv verloren geht, dann wird der Rahmen grau angezeigt. Lassen Sie die Taste los, wählen Sie den Bildausschnitt neu und drücken Sie den Auslöser halb herunter oder drücken Sie die <b>AF-ON</b>-Taste.</li> </ul> <p>☞ Falls <b>[An2]</b> für <b>[AF-Messfeld]</b> ausgewählt wird, erscheinen die AF-Felder in den scharf gestellten Bereichen, anstelle eines weißen Rahmens.</p> <p>⌚ Bei der Verwendung von AF Tracking (P.114) kann <b>[AF-Modus]</b> nicht als AF-Feldmodus ausgewählt werden.</p> <p>⌚ AF-Tracking kann nicht verwendet werden mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keystone-Korrektur, hochaufgelöste Aufnahmen, Fokus-Belichtungsreihen, Focus Stacking, Intervallaufnahmen, HDR-Aufnahmen, Live ND Aufnahmen, Live GND Aufnahmen, Fisheye-Kompensation</li> </ul>	
<p>Voreingestellter MF (MF-Voreinstellung)</p>	<p>Die Kamera stellt bei Aufnahmen automatisch auf den voreingestellten Scharfpunkt scharf.</p>	



(Sternenhimmel-AF)  
(nur bei Fotoaufnahmen)

Verwenden Sie diesen Modus für Aufnahmen vom nächtlichen Sternenhimmel. Drücken Sie die **AF-ON**-Taste, um auf die Sterne scharfzustellen. „Verwendung des Sternenhimmel-AF“ (P.109)

**[S-AF MF]** wird nur im **[AF-Modus]** eingeblendet.

Verwenden Sie zum manuellen Scharfstellen beim Aufnehmen mit Autofokus die Option **[AF+MF]**. „Kombinierter Auto- und manueller Fokus (AF+MF)“ (P.122)

**[C-AF+TR]** wird nur dann angezeigt, wenn für **[Motiverkennung]** (P.130) **[Aus]** ausgewählt wurde.

Es ist möglich, dass die Kamera nicht scharf stellen kann, falls das Motiv schlecht beleuchtet, durch Nebel oder Rauch verdeckt oder zu kontrastarm ist.

Abhängig von der Art des Motivs oder den Aufnahmebedingungen kann die Kamera das Motiv möglicherweise nicht tracken.

Wenn Sie ein Four Thirds-Systemobjektiv verwenden, wird bei der Videoaufnahme kein AF verfügbar sein.

Die Option **[AF-Modus]** ist nicht verfügbar, wenn der Fokusring des Objektivs auf die MF-Position eingestellt und die Option **[Wirksam]** für **[MF-Kupplung]** (P.161) (P.504) ausgewählt ist.

Der **Fn**-Schalter kann zum schnellen Wechseln des AF-Modus verwendet werden. „Anpassung des Fn-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.373)

Sie können festlegen, ob die Kamera scharfstellen soll, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. „Konfiguration des AF-Betriebs bei Drücken des Auslösers (AF bei halb gedrückt)“ (P.124)

## Verwendung des Sternenhimmel-AF

**1.** Wählen Sie **[AF]** für AF-Modus aus.


**2.** Drücken Sie die **AF-ON**-Taste, um den Sternenhimmel-AF zu starten.

- Drücken Sie die **AF-ON**-Taste erneut, um den Sternenhimmel-AF zu beenden.
- Sie können die Kamera so konfigurieren, dass der Sternenhimmel-AF gestartet wird, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. „Ändern der Einstellungen von Sternenhimmel-AF (Sternenhimmel-AF-Einst)“ (P.128)
- Während der Ausführung des Sternenhimmel-AF wird an der Kamera **[Sternenhimmel-AF aktiv]** angezeigt. Die Fokusanzeige (●) wird für etwa zwei Sekunden angezeigt, nachdem die Kamera scharfgestellt hat; wenn die Kamera nicht scharfstellen kann, blinkt die Fokusanzeige stattdessen zwei Sekunden lang.

3. Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um das Bild aufzunehmen.

- ⓘ Die Kamera kann an hellen Standorten nicht scharfstellen.
- ⓘ Sternenhimmel-AF kann nicht zusammen mit Pro-Aufnahme verwendet werden.
- ⓘ Sternenhimmel-AF kann ausschließlich verwendet werden, wenn für **[Motiverkennung]** (P.130) die Einstellung **[Aus]** ausgewählt wird.
- ⓘ **[📷 Orientierung verknüpft [::]]** (P.148), **[:::] Durchlauf-Einstellungen]** (P.153), **[📷 AF-Begrenzung]** (P.140), **[AF-Hilfslicht]** (P.146) und **[📷 AF-Scanner]** (P.143) sind auf **[Aus]** festgelegt und **[Bildfolge]** (P.385) ist auf **[Normal]** festgelegt.
- ⓘ Der manuelle Fokus wird ausgewählt, wenn ein Four Thirds-Objektiv angebracht ist.
- ⓘ Sternenhimmel-AF ist bei Verwendung von Micro Four Thirds-Objektiven von OM Digital Solutions oder OLYMPUS verfügbar. Er kann nicht mit Objektiven verwendet werden, die eine maximale Blende von mehr als F5.6 haben. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.
- 🔗 **[AF-Priorität]** (P.128) in **[Sternenhimmel-AF-Einst]** bietet eine Auswahl an **[Genauigkeit]** und **[Geschwindigkeit]**. Befestigen Sie die Kamera auf einem Stativ, bevor Sie Aufnahmen mit der Einstellung **[Genauigkeit]** machen.
- 🔗 Ihre Auswahl an AF-Feldmodi ist begrenzt auf **[#]** Small, **[#]** Middle und **[#]** Large (P.114).
- 🔗 Die Kamera stellt automatisch auf unendlich scharf, wenn Sternenhimmel-AF ausgewählt ist.
- 🔗 Wenn in **[Sternenhimmel-AF-Einst]** unter **[Auslösepriorität]** die Option **[An]** ausgewählt ist, kann die Kamera selbst dann auslösen, wenn das Motiv nicht scharfgestellt ist.

## Einstellen einer Fokusposition für MF-Voreinstell.

1. Wählen Sie mit der **AF** -Taste **[PreMF]** aus und drücken Sie die **INFO**-Taste.
2. Drücken Sie den Auslöser halb hinunter, um scharf zu stellen.
  - Mithilfe des Fokusrings können Sie die Scharfstellung nachstellen.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste.

- 🔗 Der Abstand für den voreingestellten Scharfstellungspunkt kann unter **[Eingestellt. MF-Abstand]** (P.160) festgelegt werden.
- 🔗 Die Kamera stellt ebenfalls in folgenden Situationen auf den voreingestellten Abstand scharf:
  - beim Einschalten und
  - beim Verlassen der Menüs und Zurückkehren zur Aufnahmeanzeige.

# Manuelles Anpassen des Autofokus

- Wählen Sie im Voraus **[Ein]** für **[AF+MF]** (P.122) aus. **[MF]** wird neben **[S-AF]**, **[C-AF]**, **[C-AF+TR]** oder **[AF]** angezeigt.

- 1.** Wählen Sie einen Fokus-Modus aus, der mit einem **[MF]**-Symbol markiert ist (P.107).
  - Wenn Sie Videos aufnehmen möchten, wählen Sie **[S-AF MF]** aus.
- 2.** Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um per Autofokus scharfzustellen.
  - Wenn Sie **[AF MF]** verwenden, drücken Sie die **AF-ON**-Taste, um Sternenhimmel-AF zu starten.
- 3.** Halten Sie den Auslöser halb gedrückt und drehen Sie den Fokusring, um den Fokus manuell anzupassen.
  - Lassen Sie den Auslöser los und drücken Sie ihn ein zweites Mal halb herunter, um erneut per Autofokus scharfzustellen.

ⓘ Im Modus **[AF MF]** steht der Autofokus mit manueller Anpassung nicht zur Verfügung.

🔧 Die manuelle Anpassung des Autofokus erfolgt mithilfe des Fokusrings an M.ZUIKO PRO (Micro Four Thirds PRO) Objektiven. Informationen zu anderen Objektiven finden Sie auf unserer Website.

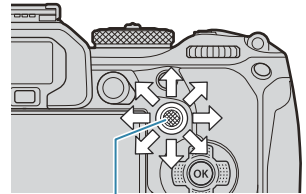
- 4.** Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um das Bild aufzunehmen.

# Auswählen eines Fokusfeldes (AF-Feldpunkt)

**PASMB** 

Der Rahmen, der die Position des Scharfstellungspunkts angibt, wird als „AF-Feld“ bezeichnet. Sie können das Feld über dem Motiv positionieren. In der Standardeinstellung wird der Multifunktionswähler zum Positionieren des AF-Feldes verwendet.

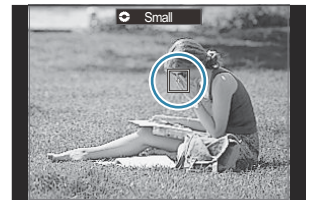
## 1. Positionieren Sie das AF-Feld mit dem Multifunktionswähler.




①

① Multifunktionswähler

- Zu Beginn des Vorgangs wird das AF-Feld angezeigt.
- Um das AF-Feld in der Mitte auszuwählen, drücken Sie den Multifunktionswähler oder halten Sie die **OK**-Taste gedrückt.





 Sie können auswählen, ob die AF-Feld-Auswahl in einem „Verlauf“ um die Kanten des Displays erfolgen soll. (P.153).

## 2. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Der Bildschirm für die AF-Feld-Auswahl wird nicht mehr auf dem Monitor angezeigt, wenn Sie den Auslöser halb herunterdrücken.
- In der Position des ausgewählten AF-Feldes wird der AF-Rahmen angezeigt.

 Sie können das AF-Feld während des Scharfstellens neu positionieren, wenn im Fotomodus **[C-AF]** oder **[C-AF MF]** ausgewählt ist.

 Während einer Videoaufnahme kann das AF-Feld ebenfalls neu positioniert werden.

 Die Größe und Anzahl der AF-Felder ändern sich abhängig von den Aufnahmeeinstellungen.





☞ Wenn für **[AF-Sucherfeld]** (P.155) die Option **[An]** ausgewählt ist, können Sie das AF-Feld über die Touchscreen-Bedienung neu positionieren, während Sie im Sucher den Bildausschnitt für das Motiv wählen.

# Auswählen eines AF-Feldmodus (AF-Feldmodus)

PASMB 

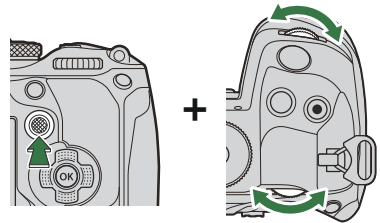
## Taste

-  (gedrückt gehalten) und 

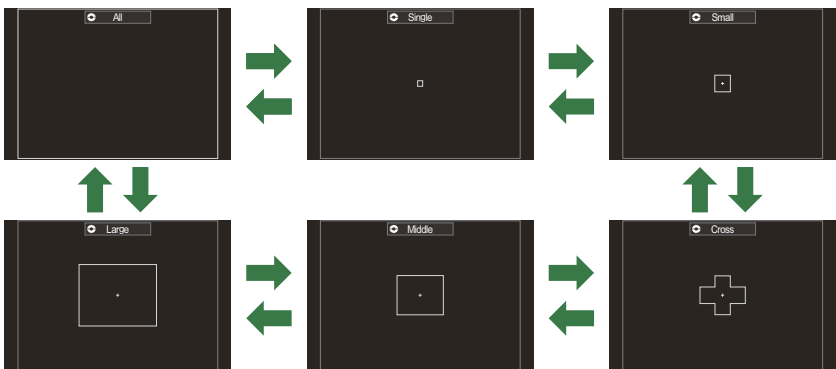
## Monitor-Funktionsanzeige










- OK → AF-Feldmodus

1. Halten Sie den Multifunktionswähler gedrückt, während Sie das vordere oder hintere Einstellrad drehen.



- Die Kamera blättert wie abgebildet durch die AF-Feldmodi.

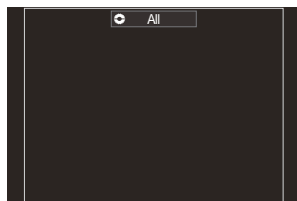


- ⓘ Bei der Verwendung von  AF (P.107) können nur  Small,  Middle und  Large ausgewählt werden.
- ⓘ Bei Videoaufnahmen sind nur die Optionen  Small,  Middle,  Large und  All verfügbar.
- ⓘ Unter  **AF-Feldmodus Einst.** (P.117) können Sie die anzuzeigenden AF-Feldmodi auswählen.

## All

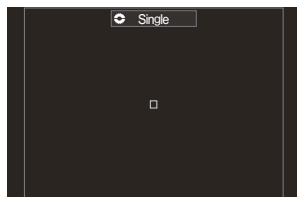
Die Kamera wählt das Feld zum Scharfstellen unter allen verfügbaren Feldern aus.

- Im Fotomodus stehen 1053 (39 × 27) Felder und im Videomodus 741 (39 × 19) Felder zur Auswahl.



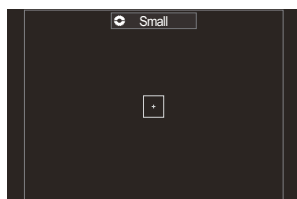
## Single

Wählen Sie ein einzelnes Fokusbild aus.



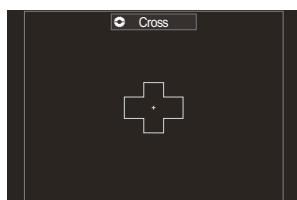
## Small

Wählen Sie eine kleine Gruppe von Feldern aus. Die Kamera wählt das Feld zum Scharfstellen unter den Feldern der ausgewählten Gruppe aus.



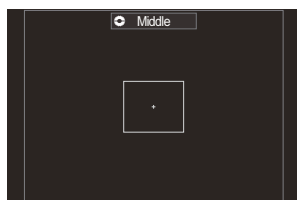
## Cross

Wählen Sie eine Gruppe von Feldern aus, die kreuzförmig angeordnet sind. Die Kamera wählt das Feld zum Scharfstellen unter den Feldern der ausgewählten Gruppe aus.



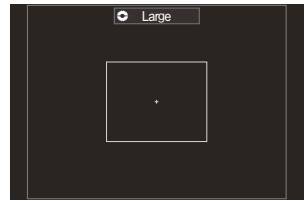
## Middle

Wählen Sie eine mittelgroße Gruppe von Feldern aus. Die Kamera wählt das Feld zum Scharfstellen unter den Feldern der ausgewählten Gruppe aus.




## Large


Wählen Sie eine große Gruppe von Feldern aus. Die Kamera wählt das Feld zum Scharfstellen unter den Feldern der ausgewählten Gruppe aus.






## C1- C4 benutzerdefiniertes Feld

Sie können die Größe des AF-Feldes und den Schritt (den Abstand, um den es jeweils versetzt wird) ändern. Benutzerdefinierte Feldmodi können ausgewählt werden, wenn das entsprechende benutzerdefinierte Feld unter  **AF-Feldmodus Einst.** (P.117) mit einem Häkchen (✓) versehen ist.


2. Lassen Sie den Multifunktionswähler los, wenn der gewünschte Modus angezeigt wird.
  - Die Optionen für den AF-Feldmodus werden nicht mehr angezeigt.

 Abhängig von den Aufnahmeeinstellungen verringert sich unter Umständen die Anzahl der verfügbaren AF-Felder.



 Die Anzeige des AF-Feldes kann durch Drücken des Multifunktionswählers aufgerufen werden. Der Multifunktionswähler kann mithilfe der Option  **Mitteltaste** (P.372) konfiguriert werden.

 Abhängig von der Ausrichtung der Kamera können verschiedene AF-Feldmodi ausgewählt werden.


 „AF-Feld-Auswahl passend zur Kameraausrichtung ( Orientierung verknüpft[:::])“ (P.148)

 Die folgenden Fokuseinstellungen können mit dem **Fn**-Schalter gleichzeitig erneut aufgerufen werden. Den Positionen 1 und 2 des **Fn**-Schalters können separate Positionen zugewiesen werden. Nutzen Sie diese Option, um Einstellungen schnell an die Aufnahmebedingungen anzupassen.

- **[AF-Modus]** (P.107), **[AF-Feldmodus]** (P.114) und **[AF-Feldpunkt]** (P.112)

Der Fn-Schalter kann mit der Option  **Fn-Schalterfunktion** (P.374) oder der Option  **Fn-Schalterfunktion** (P.375) konfiguriert werden.

 Sie können die AF-Feld-Einstellungen für **[C-AF]** anpassen.  **[C-AF Mitte Priorität]** (P.137)

 Sie können unterschiedliche Optionen für den Fotomodus und den Videomodus auswählen.

# Einstellen der Optionen für AF-Feldmodi ( AF-Feldmodus Einst.)

PASMB 

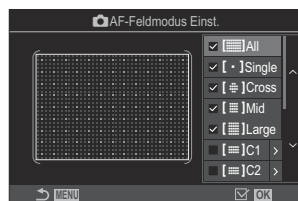
Legen Sie fest, welche Optionen einblendet werden, wenn Sie den  AF-Feldmodus einstellen.


## Menü

- MENU → AF → 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion →  AF-Feldmodus Einst.

1. Wählen Sie die AF-Feldmodi aus, die als Optionen angezeigt werden sollen, und versehen Sie diese jeweils mit einem Häkchen (✓).

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.  
Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



 AF-Feldmodus Einst.-  
Bildschirm

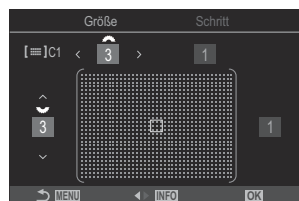
## All, [ · ] Single, [ ] Cross, [ ] Mid, [ ] Large

Wenn Sie eine Option mit einem Häkchen (✓) versehen, wird diese bei der Auswahl des AF-Feldes als Option einblendet.

## [ ] C1–[ ] C4

Wenn Sie eine Option mit einem Häkchen (✓) versehen, wird diese bei der Auswahl des AF-Feldes als Option einblendet.

Drücken Sie die Pfeiltaste  $\triangleright$ , um die Größe des AF-Feldes und den Schritt (den Abstand, um den es jeweils versetzt wird) zu konfigurieren.



Element	Horizontal	Vertikal
Größe	12 Typen (1 / 3 / 5 / 7 / 9 / 11 / 15 / 19 / 23 / 27 / 33 / 39) Wechseln mit ◀▶ oder dem vorderen Einstellrad.	10 Typen (1 / 3 / 5 / 7 / 9 / 11 / 15 / 19 / 23 / 27) Wechseln mit ▲▼ oder dem hinteren Einstellrad.
Schritt	8 Typen (1 bis 8) Wechseln mit ◀▶ oder dem vorderen Einstellrad.	5 Typen (1 bis 5) Wechseln mit ▲▼ oder dem hinteren Einstellrad.

Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen Größe und Schritt zu wechseln.


# Zoom-Rahmen AF/Zoom AF (Super Spot AF)

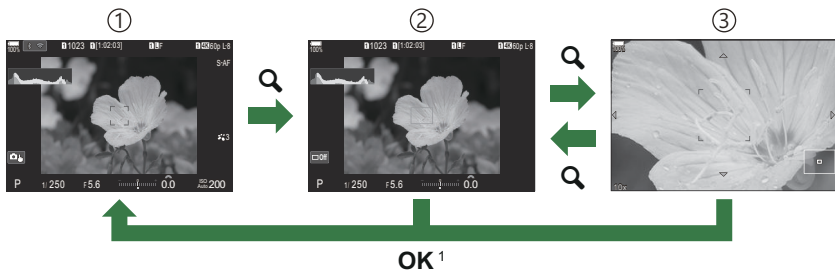
PASMB 

Während der Aufnahme können Sie das angezeigte Bild heranzoomen. Zoomen Sie zum präziseren Scharfstellen an den Fokusbereich heran. Bei höheren Zoomverhältnissen können Sie auf Bereiche scharfstellen, die kleiner sind als das Standard-Fokusfeld. Während des Zoomvorgangs können Sie den Fokusbereich nach Bedarf neu positionieren.


## Taste


- Eine Taste, der die Funktion  zugewiesen wurde

⚠ Bevor Sie Super-Spot-AF verwenden, müssen Sie zunächst mittels **[Tastenfunktion]** (P.352) die Funktion **[]** (P.354) einem Bedienelement an der Kamera zuweisen.



- ① Aufnahmeanzeige
- ② Zoomrahmen-AF-Anzeige
- ③ Zoom-AF-Anzeige

1 Sie können auch zur Aufnahmeanzeige zurückkehren, indem Sie anstelle der **OK**-Taste die Taste gedrückt halten, der Sie **[]** (Vergrößern) zugewiesen haben.

**1.** Drücken Sie die Taste, der die Funktion **[]** (Vergrößern) zugewiesen wurde.

- Der Zoomrahmen wird angezeigt.



**2.** Positionieren Sie den Rahmen mit dem Multifunktionswähler.

- Um den Rahmen wieder in der Mitte zu positionieren, drücken Sie den Multifunktionswähler oder halten Sie die **OK**-Taste gedrückt.
- Der Rahmen kann auch mit den Pfeiltasten ( $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$ ) positioniert werden.



**3.** Passen Sie die Größe des Zoomrahmens an, um das Zoomverhältnis festzulegen.

- Drücken Sie die **INFO**-Taste und passen Sie anschließend mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  oder dem vorderen oder hinteren Einstellrad die Größe des Zoomrahmens an.
- Drücken Sie zum Übernehmen der Einstellung und zum Verlassen des Menüs die **OK**-Taste.



**4.** Drücken Sie nochmals die Taste, der die Funktion [Q] zugewiesen wurde.

- Die Kamera zoomt so an den ausgewählten Bereich heran, dass er die Anzeige ausfüllt.
- Mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad können Sie die Ansicht vergrößern oder verkleinern.
- Mit dem Multifunktionswähler können Sie in der Anzeige scrollen.
- Mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  können Sie in der Anzeige scrollen.
- Wenn im Aufnahmemodus **M** (manuell) oder **B** (Bulb) die Option [ISO Auto] nicht ausgewählt ist, können Sie während des Zoomvorgangs die **INFO**-Taste drücken, um die Blende oder Verschlusszeit auszuwählen.
- Drücken Sie die **Q**-Taste, um zum Zoomrahmen zurückzukehren.
- Drücken Sie zum Beenden des Fokuszooms die **OK**-Taste.
- Sie können den Fokuszoom auch beenden, indem Sie die **Q**-Taste gedrückt halten.



Anzeige für die Anpassung der  
Belichtung für die Modi **M**  
und **B**

- ① Der Fokuszoom wirkt sich ausschließlich auf die Anzeige aus. Die mit der Kamera aufgenommenen Bilder werden nicht verändert.
- ① Der Zoom-AF funktioniert während der Zoomanzeige und bei Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs nicht.
- ① Wenn im Videoaufnahmemodus unter [ Dig. Tele-Konverter] die Option [**An**] ausgewählt ist, kann die Kamera nicht zoomen.



📷 Bilder können auch während der Zoomrahmen-AF-Anzeige und der Zoom-AF-Anzeige aufgenommen werden.

📷 Zur Steuerung des Fokuszooms kann die Touchscreen-Bedienung verwendet werden.

👉 „Aufnehmen mit den Touchscreen-Funktionen“ (P.55)


📷 Sie können die Kamera so konfigurieren, dass die Fokuszoom-Anzeige beendet wird, wenn der Auslöser zum Scharfstellen halb heruntergedrückt wird. 👉 „Auswählen der Reaktion auf das Herunterdrücken des Auslösers während des Live View-Zooms(LV Makro-Modus)“ (P.380)

# Funktionen zur Konfiguration der Fokusverfahren

## Kombinierter Auto- und manueller Fokus ( AF+MF)


PASMB 

Nach dem Scharfstellen per Autofokus können Sie den Fokus manuell anpassen, indem Sie den Auslöser weiterhin halb herunterdrücken und den Fokusring drehen. Schalten Sie nach Bedarf von Autofokus auf manuellen Fokus um oder stellen Sie im Anschluss an den Autofokus manuell besonders präzise scharf.



 Das Verfahren hängt vom ausgewählten AF-Modus aus (P.107).

### Menü

- MENU → AF → 1. AF →  AF+MF



Die manuelle Scharfstellung ist während des Autofokus aktiviert. **MF** wird neben **[S-AF]**, **[C-AF]**, **[C-AF+TR]** oder **[ AF]** angezeigt.

An

- Bei Auswahl von **[S-AF MF]** können Sie nach dem Scharfstellen mit dem einfachen AF den Auslöser weiterhin halb herunterdrücken oder die **AF-ON**-Taste gedrückt halten und den Fokus manuell anpassen. Alternativ können Sie auf den manuellen Fokus umschalten, indem Sie den Fokusring drehen, während die Kamera scharfstellt. Der Fokus kann auch manuell angepasst werden, während der Verschluss offen ist und während Serienaufnahmen ausgeführt werden.
- Bei Auswahl von **[C-AF MF]** oder **[C-AF+TR MF]** können Sie durch Drehen des Fokusrings auf den manuellen Fokus umschalten, während die Kamera in den Modi für kontinuierlichen AF und kontinuierliches Tracking scharfstellt. Drücken Sie den Auslöser ein zweites Mal halb herunter oder drücken Sie die **AF-ON**-Taste ein zweites Mal, um erneut per Autofokus scharfzustellen. Der Fokus kann auch manuell angepasst werden, während der Verschluss offen ist und während Serienaufnahmen ausgeführt werden.
- Bei Auswahl von **[ AF MF]** können Sie nach dem Scharfstellen oder vor Beginn des Scharfstellens per **[ AF]** den Fokus manuell anpassen.

Aus

Die manuelle Scharfstellung ist während des Autofokus deaktiviert.

- ⓘ Der manuelle Fokus steht während Serienaufnahmen in den Modi [SH1] oder [ProCap SH1] nicht zur Verfügung.
- 🔗 Der Autofokus in Kombination mit dem manuellen Fokus ist auch verfügbar, wenn der Autofokus anderen Bedienelementen der Kamera zugewiesen wurde.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.)“ (P.352)
- 🔗 Der Fokusring am Objektiv kann nur bei M.ZUIKO PRO (Micro Four Thirds PRO) Objektiven zum Unterbrechen des Autofokus verwendet werden. Informationen zu anderen Objektiven finden Sie auf unserer Website.
- 🔗 Im **B**-Modus (Bulb) wird der manuelle Fokus über die unter [\[Bulb/Time Fokus.\]](#) (P.285) ausgewählte Option gesteuert.

# Konfiguration des AF-Betriebs bei Drücken des Auslösers (📷 AF bei halb gedr. 📷)

PASMB 

Sie können festlegen, ob die Kamera scharfstellen soll, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.

## Menü

- MENU → AF → 1. AF → 📷 AF bei halb gedr. 📷

S-AF	<p>Konfigurieren Sie den AF-Betrieb für den AF-Modus <b>[S-AF]</b>.</p> <p><b>[Nein]:</b> Die Kamera startet den AF-Betrieb nicht, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.</p> <p><b>[Ja]:</b> Die Kamera startet den AF-Betrieb, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Wenn Sie den Auslöser halb herunterdrücken, während Sie die <b>AF-ON</b>-Taste drücken, wird der Autofokusvorgang kontinuierlich fortgesetzt.</p>
C-AF/ C-AF+TR	<p>Konfigurieren Sie den AF-Betrieb für den AF-Modus <b>[C-AF]</b> oder <b>[C-AF+TR]</b>.</p> <p><b>[Nein]:</b> Die Kamera startet den AF-Betrieb nicht, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.</p> <p><b>[Ja]:</b> Die Kamera startet den AF-Betrieb, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Wenn Sie den Auslöser halb herunterdrücken, während Sie die <b>AF-ON</b>-Taste drücken, wird der Autofokusvorgang kontinuierlich fortgesetzt.</p>


# Autofokus bei Verwendung der AF-ON-Taste

**P A S M B** 

Die Kamera startet den AF-Betrieb, wenn Sie die **AF-ON**-Taste drücken. Der Autofokusvorgang wird beendet, wenn Sie die **AF-ON**-Taste loslassen. Wenn Sie die **AF-ON**-Taste drücken, während die Kamera den Autofokus durchführt, da der Auslöser halb heruntergedrückt wurde, wird der Autofokusvorgang kontinuierlich fortgesetzt.

## **Taste**

- **AF-ON**-Taste

 Bei Auswahl der Option **[C-AF]** unter **[AF-Modus]** läuft die Kamera im S-AF-Modus, wenn die **AF-ON**-Taste während der Videoaufnahme gedrückt wird. Bei Auswahl der Option **[C-AF+TR]** folgt die Kamera dem Motiv per AF Tracking, wenn die **AF-ON**-Taste gedrückt wird.

# Verwendung des Autofokus im Modus für manuellen Fokus (**AF-ON** im MF-Modus)

**PASMB** 

Sie können die Kamera so konfigurieren, dass sie bei Drücken der **AF-ON**-Taste per Autofokus scharfstellt, auch wenn als AF-Modus **[MF]** oder **[PreMF]** ausgewählt ist.

## Menü

- **MENU** → **AF** → 1. AF → **AF-ON** in MF-Modus

Nein	Wenn als AF-Modus <b>[MF]</b> oder <b>[PreMF]</b> ausgewählt ist, stellt die Kamera nicht per Autofokus scharf, auch wenn die <b>AF-ON</b> -Taste gedrückt wird.
Ja	Wenn als AF-Modus <b>[MF]</b> oder <b>[PreMF]</b> ausgewählt ist, stellt die Kamera im Modus <b>[S-AF]</b> per Autofokus scharf, wenn die <b>AF-ON</b> -Taste gedrückt wird.

# Konfiguration der Kamerafunktion, wenn die Kamera nicht auf das Motiv fokussieren kann (Auslösepriorität)

P A S M B 

Sie können festlegen, ob die Kamera ein Bild aufnimmt, wenn das Motiv per Autofokus nicht scharfgestellt werden kann.

## Menü

- MENU → AF → 1. AF → Auslösepriorität

S-AF	<p>Legen Sie die Kamerafunktion für den Fall fest, dass als AF-Modus <b>[S-AF]</b> ausgewählt ist und die Kamera per Autofokus nicht auf das Motiv scharfstellen kann.</p> <p><b>[Aus]:</b> Wenn die Kamera per Autofokus nicht auf das Motiv scharfstellen kann, lässt sich der Verschluss nicht auslösen, auch wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Falls ein Auslösen des Blitzes konfiguriert wurde, lässt sich der Verschluss nicht auslösen, bevor der Blitz vollständig geladen wurde.</p> <p><b>[An]:</b> Der Verschluss wird ausgelöst, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, auch wenn die Kamera per Autofokus nicht auf das Motiv scharfstellen kann.</p>
C-AF/ C-AF+TR	<p>Legen Sie die Kamerafunktion für den Fall fest, dass als AF-Modus <b>[C-AF]</b> oder <b>[C-AF+TR]</b> ausgewählt ist und die Kamera per Autofokus nicht auf das Motiv scharfstellen kann.</p> <p><b>[Aus]:</b> Wenn die Kamera per Autofokus nicht auf das Motiv scharfstellen kann, lässt sich der Verschluss nicht auslösen, auch wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Falls ein Auslösen des Blitzes konfiguriert wurde, lässt sich der Verschluss nicht auslösen, bevor der Blitz vollständig geladen wurde.</p> <p><b>[An]:</b> Der Verschluss wird ausgelöst, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, auch wenn die Kamera per Autofokus nicht auf das Motiv scharfstellen kann.</p>


# Änderung der Einstellungen für Sternenhimmel-AF (Sternenhimmel-AF- Einstellung)

PASMB 

Sie können die Sternenhimmel-AF-Funktion konfigurieren.

## Menü


- MENU → AF → 1. AF → Sternenhimmel-AF-Einstellung

AF-Priorität	<p><b>[Genauigkeit]:</b> Die Genauigkeit des Fokus hat Vorrang vor der Geschwindigkeit. Verwenden Sie ein Stativ.</p> <p><b>[Geschwindigkeit]:</b> Die Geschwindigkeit des Fokus hat Vorrang vor der Genauigkeit.</p>
AF-Betrieb	<p><b>[]:</b> Scharfstellung per Autofokus, während der Auslöser halb heruntergedrückt ist.</p> <p><b>[AF-ON]:</b> Scharfstellung per Autofokus, während die <b>AF-ON</b>-Taste gedrückt gehalten wird.</p> <p><b>[AF-ON Start/Stop]:</b> Scharfstellung wird gestartet, wenn die <b>AF-ON</b>-Taste gedrückt wird. Erneut drücken, um Scharfstellung zu beenden.</p>



## Auslösepriorität

### [Aus]:

- Wenn unter **[AF-Betrieb]** die Option **[**] ausgewählt ist, lässt sich der Verschluss nicht auslösen, solange die Kamera nicht scharfstellen kann, auch wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.
- Wenn unter **[AF-Betrieb]** die Option **[AF-ON]** ausgewählt ist und die **AF-ON**-Taste gedrückt wird, lässt sich der Verschluss nicht auslösen, solange die Kamera nicht scharfstellen kann, auch wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.

Wird die **AF-ON**-Taste nicht gedrückt, können Sie jederzeit aufnehmen, indem Sie den Auslöser vollständig herunterdrücken.

- Wenn unter **[AF-Betrieb]** die Option **[AF-ON Start/Stop]** ausgewählt ist und die Sternenhimmel-AF-Funktion ausgeführt wird, können Sie nicht aufnehmen, auch wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wird Sternenhimmel-AF nicht ausgeführt, können Sie jederzeit aufnehmen, indem Sie den Auslöser vollständig herunterdrücken.

**[An]:** Die Aufnahme wird unabhängig von der Einstellung unter **[AF-Betrieb]** gestartet, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.

# Funktionen zur motivgerechten Anpassung des AF-Betriebs







## Tracking des Fokus auf ausgewählte Motive (Motiverkennung)

**PASMB** 

Beim Fokussieren kann die Kamera Gesichter und Augen von Personen sowie sich schnell bewegende Motive erkennen. Bei Aufnahmen von sich schnell bewegenden Motiven, wie z. B. Motorsportfahrzeugen oder Flugzeugen, kann die Fokussierung schwierig sein. Diese Funktion ermöglicht es der Kamera, bestimmte Bereiche wie den Fahrer oder das Cockpit zu verfolgen und zu fokussieren.

### Menü

- MENU → AF → 2. AF → Motiverkennung


 Mensch	Die Kamera erkennt Personen. Sie stellt auf Elemente wie Gesicht, Kopf, Augen oder Oberkörper scharf und verfolgt diese.
 Motorsport	Die Kamera erkennt Autos oder Motorräder. Sie stellt auf Elemente wie die Karosserie (hauptsächlich die im Motorsport üblichen Varianten) oder den Fahrer scharf und verfolgt diese.
 Flugzeuge	Die Kamera erkennt Flugzeuge und Hubschrauber. Sie stellt auf Elemente wie den Rumpf oder das Cockpit scharf und verfolgt diese.
 Züge	Die Kamera erkennt Züge. Sie stellt auf Elemente wie die Waggons oder die Zugführerkabine scharf und verfolgt diese.
 Vögel	Die Kamera erkennt Vögel. Sie stellt auf Elemente wie den Kopf oder die Augen scharf und verfolgt diese.
 Hunde & Katzen	Die Kamera erkennt Katzen, Hunde und ähnliche Tiere. Sie stellt auf Elemente wie den Kopf oder die Augen scharf und verfolgt diese.
Aus	Die Motivauswahl ist deaktiviert.

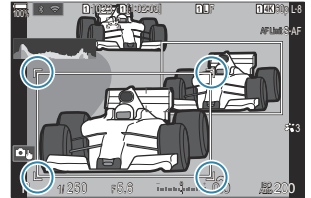
- ☞ Wenn eine andere Option als **[Aus]** ausgewählt ist, wird **[\*]AF** (**[\*]AF MF**) auf **[S-AF]** (**[S-AF MF]**) und **[C-AF+TR]** (**[C-AF+TR MF]**) auf **[C-AF]** (**[C-AF MF]**) eingestellt.
- ☞ Diese Funktion ist während der Aufnahme von High Speed Videos deaktiviert ([P.228](#)).

## Aufnahmen von Fotos mit [Motiverkennung]



---

### 1. Richten Sie die Kamera auf Ihr Motiv.

- Wenn die Kamera Motive erkennt, wird um das fokussierte Motiv ein weißer Rahmen eingeblendet. Um die anderen Motive werden graue Rahmen eingeblendet. Um das fokussierte Motiv wird rund um den weißen Rahmen ein weiterer Rahmen eingeblendet.
- Wird der weiße Rahmen zur Kennzeichnung des fokussierten Motivs nicht eingeblendet, passen Sie die Größe und/oder Position des AF-Feldes so an, dass es das Motiv erfasst. Bei Auswahl von  All als AF-Feldmodus wird auf das Motiv scharf gestellt, das der Mitte des Displays am nächsten liegt.
- Erkennt die Kamera bestimmte Elemente wie Augen oder das Cockpit, werden um diese Elemente kleinere weiße Rahmen eingeblendet. Diese Rahmen können mithilfe des Menüs ausgeblendet werden ([P.136](#)).




## Motivauswahl

- Wenn sich das Motiv außerhalb des konfigurierten AF-Felds bewegt oder wenn mehrere Motive erkannt werden, kann der weiße Rahmen, der das zu fokussierende Motiv anzeigt, verschwinden oder zu einem anderen Motiv wechseln.
- Das Motiv, auf das scharf gestellt werden soll, kann durch Drücken der Taste, der die Funktion [ **Motivauswahl**] (P.354) in den [**Tasten Einst.**] (P.352) zugewiesen wurde, festgelegt werden. Wenn der weiße Rahmen für die Scharfstellung angezeigt wird, wird die Kamera durch Drücken der Taste auf dieses Motiv scharf gestellt. Wenn der weiße Rahmen für die Scharfstellung nicht angezeigt wird, wählt die Kamera durch Drücken der Taste ein Motiv in der Nähe des AF-Felds aus und stellt es scharf.
- Wenn mehrere Motive erkannt werden, können Sie durch Drehen des vorderen oder hinteren Einstellrads durch Drücken der Taste das Motiv auswählen, auf das scharf gestellt werden soll.
- Wenn Augen erkannt werden, während [ **Mensch**] ausgewählt ist, können Sie auswählen, auf welches Auge scharf gestellt werden soll, indem Sie das vordere oder hintere Einstellrad bei gedrückter Taste drehen.
- Wenn ein Motiv oder Auge festgelegt ist, erscheint das Wort „Sperrn“ auf dem Bildschirm. Während der Sperrung können Sie schnell zwischen den Motiven oder Augen wechseln, indem Sie den Multifunktionswähler bewegen oder  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  drücken.
- Um die Fokussierung aufzuheben, drücken Sie erneut auf die Taste, der die Funktion zugewiesen ist, oder drücken Sie die **OK**-Taste. Wenn das festgelegte Motiv verloren geht, wird die Fokussierung wieder freigegeben.
- Sie können auch tippen, um das zu fokussierende Motiv auszuwählen und es zu sperren oder zu entsperren (P.55).

## 2. Drücken Sie den Auslöser halb hinunter, um scharf zu stellen.

- Sie können auch scharf stellen, indem Sie die **AF-ON**-Taste drücken (P.125).
- Wenn die Kamera auf ein Motiv scharf stellt, wird um die Fokusposition ein grüner Rahmen eingeblendet.
- Erkennt die Kamera bestimmte Elemente wie den Fahrer oder das Cockpit, stellt sie auf diese Elemente scharf.
- Wenn [**C-AF**] oder [**C-AF MF**] als AF-Modus ausgewählt ist, verfolgt die Kamera das Motiv und stellt es mit dem weißen Rahmen auf dem gesamten Bildschirm scharf, auch wenn sich das Motiv bewegt, bis die Taste losgelassen wird. Der Trackingbereich kann geändert werden (P.134).

## 3. Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um das Bild aufzunehmen.

- ① Abhängig vom Motiv und vom ausgewählten Art Filter kann die Kamera das Motiv möglicherweise nicht erkennen.
- ① Abhängig von der Art des Motivs oder den Aufnahmebedingungen kann die Kamera das Motiv möglicherweise nicht erkennen.
- ① Wenn Fotos aufgenommen werden, während der Fokus des Motivs gesperrt ist und SH1 oder ProCap SH1 im Auslösermodus ausgewählt ist ([P.202](#)), kann der Fokus des Motivs entsperrt werden.

# Konfigurieren Sie den C-AF-Betrieb bei Aufnahmen mit aktivierter Motiverkennung (C-AF Einstellung)

PASMB 


Konfigurieren Sie den C-AF-Betrieb bei Aufnahmen mit aktivierter Motiverkennung.

## Menü

- MENU → AF → 2. AF →  C-AF Einstellungen


## C-AF-Bereich

Legen Sie den Bereich fest, in dem das C-AF-Tracking erfolgt, wenn ein bestimmtes Motiv erkannt und für Fotoaufnahmen scharfgestellt wird.

Alle	Nach der einmaligen Scharfstellung auf das Motiv fokussiert und verfolgt die Kamera das Motiv während der gesamten Aufnahmeanzeige.
	Die Kamera verfolgt das fokussierte Motiv im ausgewählten AF-Feld und stellt weiterhin auf das Motiv scharf.

## C-AF-Bereich

Legt Sie den Bereich fest, in dem das C-AF-Tracking erfolgt, wenn ein bestimmtes Motiv erkannt und für Filmaufnahmen scharfgestellt wird.

Alle	Nach der einmaligen Scharfstellung auf das Motiv fokussiert und verfolgt die Kamera das Motiv während der gesamten Aufnahmeanzeige.
	Die Kamera verfolgt das fokussierte Motiv im ausgewählten AF-Feld und stellt weiterhin auf das Motiv scharf.

# Zuweisung der Fokuspriorität zu Tasten







## ( AF-Taste)

**PASMB** 

Für den Auslöser und die **AF-ON**-Taste können getrennte Fokuspunkte konfiguriert werden, wenn ein Motiv erkannt wird.

### Menü

- MENU → AF → 2. AF →   AF-Taste

	<p>Wählen Sie aus, welcher AF-Betrieb verwendet wird, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.</p> <p> <b>Priorität</b>: Verfolgt den Fokus des Motivs, wenn es am ausgewählten AF-Feldpunkt erkannt wird.</p> <p> <b>Priorität</b>: Verfolgt den Fokus immer auf den ausgewählten AF-Feldpunkt.</p>
	<p>Wählen Sie aus, welcher AF-Betrieb verwendet wird, wenn die <b>AF-ON</b>-Taste gedrückt wird.</p> <p> <b>Priorität</b>: Verfolgt den Fokus des Motivs, wenn es am ausgewählten AF-Feldpunkt erkannt wird.</p> <p> <b>Priorität</b>: Verfolgt den Fokus immer auf den ausgewählten AF-Feldpunkt.</p>

# Konfiguration der Rahmeneinblendungen für erkannte Augen (Augenerkennungsrahmen)

**P A S M B** 

Sie können festlegen, ob kleine Rahmen eingeblendet werden sollen, wenn die Kamera kleine Elemente wie die Augen und Cockpits erkennt.

## **Menü**

- **MENU** → **AF** → 2. AF → Augenerkennungsrahmen

<b>Aus</b>	Um kleine Elemente wie die Augen oder Cockpits werden keine Rahmen eingeblendet.
<b>An</b>	Um kleine Elemente wie die Augen oder Cockpits werden Rahmen eingeblendet.

- Auch wenn die Funktion **[Augenerkennungsrahmen]** auf **[Aus]** gestellt ist, stellt die Kamera auf die Augen oder bestimmte Elemente wie das Cockpit scharf, wenn diese erkannt werden.



# Mittelfeldpriorität für C-AF (C-AF Mitte Priorität)

PASMB 

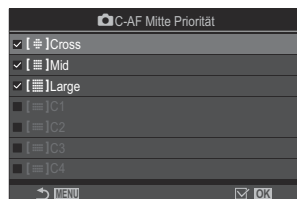
Beim Scharfstellen unter Verwendung des Felder-Gruppen-AF in den Modi **[C-AF]** und **[C-AF MF]** ordnet die Kamera bei wiederholten Fokussiervorgängen dem Feld in der Mitte der ausgewählten Gruppe stets die höchste Priorität zu. Nur wenn die Kamera mithilfe des mittleren Fokusfeldes nicht scharfstellen kann, verwendet sie die umliegenden Felder der ausgewählten Fokusgruppe zum Scharfstellen. Diese Funktion eignet sich zum Verfolgen von Motiven, die sich schnell aber relativ vorhersehbar bewegen. Die Mittenpriorität wird für die meisten Aufnahmesituationen empfohlen.

## Menü






- **MENU** → **AF** → 4. AF →  C-AF Mitte Priorität

1. Wählen Sie einen AF-Feldmodus aus, für den die Kamera bei wiederholten Fokussiervorgängen dem Feld in der Mitte stets die höchste Priorität zuordnet, und versehen Sie diesen Modus mit einem Häkchen (✓).






- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.  
Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



 C-AF Mitte Priorität-  
Einstellungsbildschirm

 Cross	
 Mid	
 Large	
 C1 –	
 C4	

Wenn Sie eine Option mit einem Häkchen (✓) versehen, ordnet die Kamera bei Verwendung des AF-Feldmodus dem Feld in der Mitte bei wiederholten Fokussiervorgängen stets die höchste Priorität zu.

ⓘ  C1 –  C4 können nur mit einem Häkchen (✓) versehen werden, wenn unter  C1 –  C4 unter  AF-Feldmodus Einst. (P.117) entweder die horizontale oder die vertikale **[Größe]** auf mindestens 5 festgelegt ist.

# Tracking-Empfindlichkeit für C-AF (📷C-AF Empfindlichkeit / 👤C-AF Empfindlichkeit)

P A S M B 👤

Legen Sie fest, wie schnell die Kamera beim Scharfstellen auf Änderungen der Entfernung zum Motiv reagiert, wenn unter [📷AF-Modus] eine der Optionen [C-AF], [C-AF MF], [C-AF+TR] oder [C-AF+TR MF] oder unter [👤AF-Modus] eine der Optionen [C-AF] oder [C-AF+TR] ausgewählt ist. Mithilfe dieser Einstellung können Sie ein sich schnell bewegendes Motiv besser per Autofokus verfolgen; außerdem lässt sich ein erneutes Scharfstellen der Kamera verhindern, wenn ein Objekt kurzzeitig zwischen dem Motiv und der Kamera auftaucht.

## Menü

- MENU → AF → 4. AF → 📷C-AF Empfindlichkeit
- MENU → AF → 5. Video AF → 👤C-AF Empfindlichkeit

- Sie können bei der Tracking-Empfindlichkeit unter fünf Stufen ([📷C-AF Empfindlichkeit]) bzw. drei Stufen ([👤C-AF Empfindlichkeit]) auswählen.
- Je höher der Wert, desto höher die Empfindlichkeit. Wählen Sie positive Werte für Motive aus, die plötzlich im Bildausschnitt erscheinen, sich schnell von der Kamera weg bewegen, ihre Geschwindigkeit ändern oder plötzlich anhalten, während sie sich auf die Kamera zu oder von ihr weg bewegen.
- Je niedriger der Wert, desto niedriger die Empfindlichkeit. Wählen Sie negative Wert aus, um ein erneutes Scharfstellen der Kamera zu verhindern, wenn ein Motiv kurzzeitig von anderen Objekten verdeckt wird, oder um ein Scharfstellen der Kamera auf den Hintergrund zu verhindern, wenn sich ein Motiv nicht durchgängig im AF-Feld positionieren lässt.

# Fokusgeschwindigkeit für C-AF (📷 C-AF-Geschw.)

PASMB 

Legen Sie fest, wie schnell die Kamera auf Änderungen der Entfernung zum Motiv reagiert, wenn als Fokusmodus eine der Optionen **[C-AF]** oder **[C-AF+TR]** ausgewählt ist. Diese Einstellung kann zum Anpassen der Zeit verwendet werden, nach der die Kamera neu scharfstellt, wenn Sie beispielsweise das Motiv wechseln.

## Menü

- **MENU** ➔ **AF** ➔ 5. Video AF ➔ 📷 C-AF-Geschw.

- Wählen Sie für die Fokusgeschwindigkeit eine von drei Stufen aus.
- Das neue Scharfstellen erfolgt bei +1 schneller und bei -1 langsamer. Wählen Sie -1 aus, um bei einem Wechsel zu einem anderen Motiv langsam neu scharfzustellen.

# Funktionen zum Ändern der Kamerakonfiguration für das Fokussieren

## Objektiv-Fokusbereich (📷 AF-Begrenzung)

P A S M B 

Legen Sie den Bereich fest, in dem die Kamera per Autofokus scharfstellt. Diese Option eignet sich für Situationen, in denen während des Scharfstellens ein Hindernis zwischen dem Motiv und der Kamera auftaucht, sodass der Fokus stark verändert wird. Sie können mit dieser Option auch verhindern, dass die Kamera auf Objekte im Vordergrund scharfstellt, etwa bei Aufnahmen durch einen Zaun, ein Fenster oder dergleichen.

## Verwenden der unter [AF-Begrenzung] gespeicherten Einstellungen

### Menü

- MENU → AF → 4. AF → 📷 AF-Begrenzung

1. Markieren Sie mit  $\Delta \nabla$  [AF-Begrenzung] und drücken Sie die **OK**-Taste.
2. Markieren Sie [An1], [An2] oder [An3] mit den Tasten  $\Delta \nabla$  und drücken Sie die **OK**-Taste.


📷 AF-Begrenzung	
AF-Begrenzung	Aus
Abstand für An1	5,0–999,9m
Abstand für An2	10,0–999,9m
Abstand für An3	50,0–999,9m
Auslösepriorität	An

→ [MENU]      [OK]



📷 AF-Begrenzung-  
Einstellungsbildschirm

**Aus** Die Kamera verwendet die gespeicherten Werte für Fokusbereiche nicht.

An1	<b>Die Kamera verwendet den unter [Abstand für An1] gespeicherten Fokusbereich.</b>
An2	<b>Die Kamera verwendet den unter [Abstand für An2] gespeicherten Fokusbereich.</b>
An3	<b>Die Kamera verwendet den unter [Abstand für An3] gespeicherten Fokusbereich.</b>


**3.** Kehren Sie zum  AF-Begrenzung-Einstellungsbildschirm zurück.

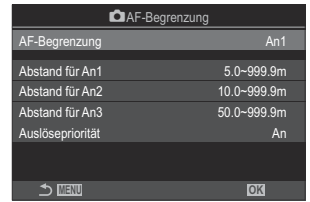
ⓘ Die AF-Begrenzung steht in folgenden Fällen nicht zur Verfügung:

- Wenn die Fokus-Begrenzung des Objektivs aktiviert ist
- Wenn Fokus-Belichtungsreihen und Focus Stacking verwendet werden
- Wenn der Videomodus verwendet oder ein Video aufgezeichnet wird
- Wenn als Fokusmodus eine der Optionen [ AF] oder [ AF MF] ausgewählt ist

# Konfiguration von [AF-Begrenzung]

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie die **OK**-Taste erneut, um zum  AF-Begrenzung-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



<b>Abstand für An1</b>	Legen Sie den Fokusbereich fest, der bei Auswahl von <b>[An1]</b> verwendet werden soll. Ändern Sie die Zahlenangaben mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ . Wechseln Sie mit den Pfeiltasten $\triangleleft$ $\triangleright$ zwischen den Ziffern hin und her. <b>[000.0] – [999.9m/ft]</b>
<b>Abstand für An2</b>	Legen Sie den Fokusbereich fest, der bei Auswahl von <b>[An2]</b> verwendet werden soll. Ändern Sie die Zahlenangaben mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ . Wechseln Sie mit den Pfeiltasten $\triangleleft$ $\triangleright$ zwischen den Ziffern hin und her. <b>[000.0] – [999.9m/ft]</b>
<b>Abstand für An3</b>	Legen Sie den Fokusbereich fest, der bei Auswahl von <b>[An3]</b> verwendet werden soll. Ändern Sie die Zahlenangaben mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ . Wechseln Sie mit den Pfeiltasten $\triangleleft$ $\triangleright$ zwischen den Ziffern hin und her. <b>[000.0] – [999.9m/ft]</b>
<b>Auslösepriorität</b>	<b>[Aus]:</b> Stimmt mit der Einstellung <b>[Auslösepriorität]</b> (P.127) überein. <b>[An]:</b> Der Verschluss kann auch ausgelöst werden, falls die Kamera nicht scharfstellen kann, wenn unter <b>[AF-Begrenzung]</b> eine andere Option als <b>[Aus]</b> gewählt ist.

ⓘ Die unter **[Abstand für An1]** – **[Abstand für An3]** angezeigten Werte dienen nur als Richtwerte.

# Objektiv-Scanning für C-AF (📷AF-Scanner)

P A S M B 

Legen Sie fest, ob die Kamera einen Fokusscan durchführen soll. Wenn die Kamera nicht scharfstellen kann, sucht sie per Scan nach der Fokusposition, indem das Objektiv von der minimalen Fokussentfernung bis auf die Unendlich-Position eingestellt wird. Sie können den Scanvorgang bei Bedarf einschränken. Diese Option wirkt sich aus, wenn unter **[📷AF-Modus] (P.107)** eine der Optionen **[C-AF]**, **[C-AF+TR]**, **[C-AF MF]**, or **[C-AF+TR MF]** ausgewählt ist.

## Menü

- MENU → AF → 4. AF → 📷AF-Scanner

Aus

Wenn die Kamera nicht scharfstellen kann, wird kein Scan durchgeführt. So wird verhindert, dass der Fokus so stark geändert wird, dass Sie beim Verfolgen kleiner Objekte und dergleichen das Motiv aus dem Blick verlieren.

An

Wenn die Kamera nicht scharfstellen kann, wird der Scan nur einmalig durchgeführt. Die Kamera führt keinen erneuten Scan durch, solange der Fokussivvorgang fortgesetzt wird.

- Unabhängig von der für **[📷AF-Scanner]** ausgewählten Option führt die Kamera einmalig einen Scan durch, wenn sie bei Auswahl von **[S-AF]** oder **[S-AF MF]** unter **[📷AF-Modus]** nicht scharfstellen kann.

# Feinabstimmung des Autofokus ( Autofokus-Justierung)

PASMB 

Nehmen Sie eine Feinabstimmung des Autofokus per Phasenerkennung vor. Die Feinabstimmung des Fokus kann in einem Umfang von bis zu  $\pm 20$  Schritten erfolgen.

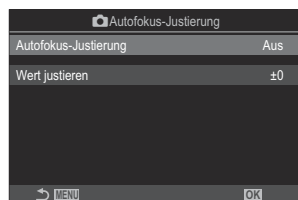
## Menü


- MENU → AF → 4. AF →  Autofokus-Justierung

- ⓘ In der Regel ist es nicht nötig, eine Feinabstimmung des Autofokus mithilfe dieses Modus vorzunehmen. Eine Feinabstimmung des Autofokus verhindert unter Umständen das normale Scharfstellen der Kamera.
- ⓘ Die Feinabstimmung des Fokus wirkt sich in den Modi **[S-AF]** und **[S-AFMF]** nicht aus.

## Verwenden des gespeicherten Werts für die Fokus-Justierung


1. Markieren Sie mit  $\Delta \nabla$  **[Autofokus-Justierung]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



 Autofokus-Justierung-Einstellungsbildschirm


Aus	Die Kamera verwendet den gespeicherten Wert für die Fokus-Justierung nicht.
An	Die Kamera verwendet den gespeicherten Wert für die Fokus-Justierung.

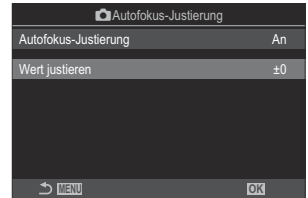


3. Kehren Sie zum  Autofokus-Justierung-Einstellungsbildschirm zurück.

## Konfiguration von [Autofokus-Justierung]


1. Konfigurieren Sie die Optionen.


- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungs Menü anzuzeigen.
- Drücken Sie die **OK**-Taste erneut, um zum  Autofokus-Justierung-Begrenzung-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



### Wert justieren

Hiermit nehmen Sie eine Feinabstimmung des Fokus für alle Objektive vor. Die Feinabstimmung des Fokus kann in einem Umfang von bis zu  $\pm 20$  Schritten erfolgen.  
**[-20] – [±0] – [+20]**

 Mit dem vorderen Einstellrad oder der  $\odot$ -Taste können Sie das angezeigte Bild heranzoomen, um die Ergebnisse zu überprüfen.

 Sie können ein Testbild zur Überprüfung der Ergebnisse aufnehmen, indem Sie zunächst den Auslöser und anschließend die **OK**-Taste drücken.

# AF-Hilfslicht als Autofokus-Assistent (AF-Hilfslicht)

**P A S M B** 

Das AF-Hilfslicht erleichtert das Fokussieren im Fall von schlechten Lichtverhältnissen.

## **Menü**

- **MENU** ➔ **AF** ➔ 3. AF ➔ AF-Hilfslicht

<b>An</b>	Das AF-Hilfslicht leuchtet während des Autofokus, wenn das Motiv schlecht ausgeleuchtet ist.
<b>Aus</b>	Das AF-Hilfslicht leuchtet nicht, auch wenn das Motiv schlecht ausgeleuchtet ist.

🔗 Zur Verwendung dieser Funktion im lautlosen Modus müssen Sie die Einstellung **[Lautlos [♥] Einst.]** konfigurieren (P.211).

# AF-Feld-Anzeigemodus (AF-Messfeld)

**P A S M B** 

Im Autofokusmodus wird die Position des Motivs, auf das die Kamera scharfgestellt hat, mit einem grünen Fokusfeld gekennzeichnet. Mithilfe dieses Modus wird die Anzeige des Fokusfeldes gesteuert.

## Menü

- **MENU** → **AF** → 3. AF → AF-Messfeld

Aus	Das Fokusfeld wird nicht angezeigt.
An1	Das Fokusfeld wird nach dem Scharfstellen der Kamera nur kurz angezeigt.
An2	Nach dem Scharfstellen der Kamera wird das Kombinieren von AF-Feldern aktiviert und die Kamera zeigt AF-Felder für alle scharfgestellten Bereiche an, solange der Auslöser halb heruntergedrückt oder die <b>AF-ON</b> -Taste gedrückt gehalten wird.

# Funktionen zum Einstellen der Fokusposition

## AF-Feld-Auswahl passend zur Kameraausrichtung (📷Orientierung verknüpft [⋮])

**PASMB** 

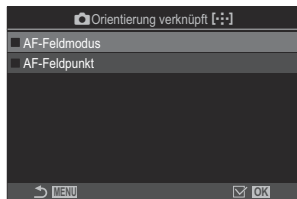
Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass die AF-Feld-Position und der AF-Feldmodus automatisch geändert werden, wenn eine Kameradrehung vom Querformat (Landschaft) zum Hochformat (Porträt) oder umgekehrt erkannt wird. Durch Drehen der Kamera wird die Bildkomposition und folglich auch die Position des Motivs im Bildausschnitt verändert. Die Kamera kann den AF-Feldmodus und die AF-Feld-Position je nach Kameraausrichtung separat speichern. Wenn diese Option aktiviert ist, kann **[📷⋮] Voreinstellung** (P.150) zum Speichern separater Ausgangspositionen für das Querformat und das Hochformat verwendet werden.

### Menü

- **MENU** ➔ **AF** ➔ 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion ➔ 📷Orientierung verknüpft [⋮]

1. Wählen Sie eine Funktion zur Speicherung unterschiedlicher Einstellungen für das Quer- und Hochformat aus und versehen Sie diese Option mit einem Häkchen (✓).

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.  
Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



Orientierung verknüpft  
[:::]-Einstellungsbildschirm

<b>AF-Feldmodus</b>	Wenn Sie diese Option mit einem Häkchen (✓) versehen, speichert die Kamera separate AF-Feldmodi (z. B.  All,  Small) für das Querformat und das Hochformat.
<b>AF-Feldpunkt</b>	Wenn Sie diese Option mit einem Häkchen (✓) versehen, speichert die Kamera separate AF-Feld-Positionen für das Querformat und das Hochformat.

2. Es wird wieder der Orientierung verknüpft [:::]-Einstellungsbildschirm angezeigt.



3. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

4. Halten Sie die Kamera zum Festlegen des AF-Feldmodus und der AF-Feld-Position erst in der einen und dann in der anderen Ausrichtung.



- Es werden separate Einstellungen für die Ausrichtung der Kamera im Querformat, im Hochformat bei nach rechts gedrehter Kamera und im Hochformat bei nach links gedrehter Kamera gespeichert.

# Auswählen der AF-Ausgangsposition ( [] Voreinstellung)

PASMB 

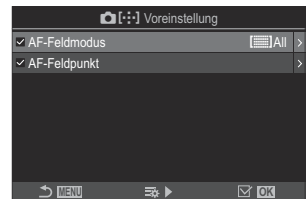
Legen Sie die Ausgangsposition für die Funktion []Home fest. Mithilfe der Funktion []Home können Sie eine zuvor gespeicherte „Ausgangsposition“ für ein AF-Feld einfach per Tastendruck erneut aufrufen. Dieser Modus wird zum Festlegen der Ausgangsposition verwendet.


## Menü



- MENU → AF → 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion →  [] Voreinstellung

1. Wählen Sie eine Einstellung aus, die zusammen mit der Ausgangsposition gespeichert werden soll, und versehen Sie diese mit einem Häkchen (✓).

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.  
Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.







AF-Feldmodus	Legen Sie den AF-Feldmodus für die Ausgangsposition fest. Es stehen nur unter <a href="#">[]AF-Feldmodus Einst.] (P.117)</a> ausgewählte Optionen zur Verfügung.
AF-Feldpunkt	Legen Sie die Fokusfeld-Position für die Ausgangsposition fest.

2. Drücken Sie die Pfeiltaste  $\triangleright$ , um Optionen für das ausgewählte Element zu konfigurieren.
  - Legen Sie die Einstellungen für die Ausgangsposition fest.
  - Bei Aktivierung der Option []Orientierung verknüpft [] werden Sie aufgefordert, Querformat oder Hochformat (Kamera nach links/rechts gedreht) als Kameraausrichtung auszuwählen, bevor Sie durch Drücken der **OK**-Taste Optionen anzeigen.

# Verwenden der Funktion Home

---

Die Funktion Home kann folgendermaßen verwendet werden.


- Weisen Sie die Funktion Home unter Tastenfunktion (P.352) einer Taste zu. Das AF-Feld wird an der gespeicherten Ausgangsposition positioniert, wenn Sie die Taste drücken.
- Wählen Sie unter Mitteltaste (P.372) die Option HP. Das AF-Feld wird an der gespeicherten Ausgangsposition positioniert, wenn Sie den Multifunktionswähler drücken.















# AF-Feld-Auswahl ([]Bildschirmeinst. auswähl.)

PASMB 

Legen Sie die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads oder der Pfeiltasten während der AF-Feld-Auswahl fest. Die verwendeten Bedienelemente können entsprechend der Kameranutzung oder nach persönlichen Vorlieben ausgewählt werden.

## Menü


- MENU → AF → 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion → [] Bildschirmeinst. auswähl.

 Einstellrad	<p>Weisen Sie dem vorderen und hinteren Einstellrad Funktionen zu.</p> <p><b>[Aus]:</b> Keine.</p> <p><b>[ Pos]:</b> Wählen Sie ein AF-Feld aus. <a href="#">P.112</a>).</p> <p><b>[]Mode]:</b> Wählen Sie den AF-Feldmodus (z. B. []All, []Small Feld) aus. <a href="#">(P.114)</a></p>
 Taste	<p>Weisen Sie den Pfeiltasten     Funktionen zu.</p> <p><b>[Aus]:</b> Keine.</p> <p><b>[ Pos]:</b> Wählen Sie ein AF-Feld aus. <a href="#">P.112</a>).</p> <p><b>[]Mode]:</b> Wählen Sie den AF-Feldmodus (z. B. []All, []Small Feld) aus. <a href="#">(P.114)</a></p>




# Durchlauf der AF-Feld-Auswahl aktivieren ([⋮⋮] Durchlauf-Einstellungen)

PASMB 

Sie können auswählen, ob die AF-Feld-Auswahl in einem „Verlauf“ um die Kanten des Displays erfolgen soll. Außerdem können Sie festlegen, ob die Möglichkeit zur Auswahl von  **Alle** (Alle Felder) bestehen soll, bevor die AF-Feld-Auswahl auf die gegenüberliegende Kante des Displays umgebrochen wird.

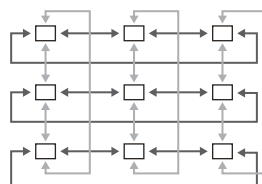
## Menü

- **MENU** → **AF** → 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion →  Durchlauf-Einstellungen

## Durchlauf-Einstellungen

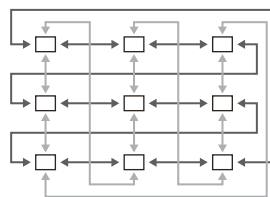
**[Aus]:** Der Verlauf ist deaktiviert. Die Feld-Auswahl bleibt innerhalb der Begrenzungen des Displays.

**[Durchlauf 1]:** Wenn Sie den Rand des Displays erreicht haben und den Multifunktionswähler weiter in die gleiche Richtung drücken, wird das Feld in der gleichen Zeile oder Spalte auf der gegenüberliegenden Seite ausgewählt.




„Durchlauf 1“



**[Durchlauf 2]:** Wenn Sie den Rand des Displays erreicht haben und den Multifunktionswähler weiter in die gleiche Richtung drücken, wird das Feld in der nächsten Zeile oder Spalte auf der gegenüberliegenden Seite ausgewählt.












„Durchlauf 2“

## Über All

**[Nein]:** Die Feld-Auswahl durchläuft vor dem Umbruch nicht All (Alle Felder).

**[Ja]:** Wenn **[Durchlauf 1]** oder **[Durchlauf 2]** unter **[ Durchlauf-Auswahl]** festgelegt wurde, durchläuft die Feld-Auswahl All (Alle Felder), bevor sie auf die gegenüberliegende Kante umgebrochen wird.

 Wenn Sie All (Alle Felder) in den ** AF-Feldmodus Einst.** (P.117) ausblenden, wird **[Über All]** auf **[Nein]** eingestellt.

-  AF-Felder werden während der Aufnahme nicht umgebrochen, z. B. bei Serienaufnahmen.
-  Während Videoaufnahmen und bei Auswahl von **[ AF]** oder **[ AF MF]** als Fokusmodus ist **[ Durchlauf-Auswahl]** fest auf **[Aus]** eingestellt.



# AF-Feld-Auswahl per Touchscreen-Bedienung bei Aufnahmen mit dem Sucher (AF-Sucherfeld)


PASMB 

Wählen Sie bei Aufnahmen mit dem Sucher das AF-Feld per Touchscreen-Bedienung auf dem Monitor aus. Gleiten Sie mit einem Finger über den Monitor, um das Fokusfeld zu positionieren, während Sie das Motiv im Sucher betrachten.

## Menü

- MENU → AF → 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion → AF-Sucherfeld

Aus	Die Touchscreen-Bedienung auf dem Monitor kann nicht für die AF-Feld-Auswahl bei Aufnahmen mit dem Sucher verwendet werden.
An	Die Touchscreen-Bedienung auf dem Monitor kann für die AF-Feld-Auswahl bei Aufnahmen mit dem Sucher verwendet werden. Tippen Sie leicht doppelt auf den Monitor, um die AF-Feld-Auswahl per Touchscreen-Bedienung zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn das Feld den Rand des Displays erreicht und Sie den Finger anheben und dann erneut damit über den Monitor gleiten, wird das AF-Feld je nach Einstellung unter [  ] <b>Durchlauf-Auswahl</b> (P.153) auf der gegenüberliegenden Seite positioniert oder wechselt in den Modus [  ] Alle (Alle Felder).

 Bei Auswahl von **[An]** kann die Touchscreen-Bedienung auch zum Positionieren des Zoomrahmens verwendet werden (P.119).

# Weitere nützliche Funktionen zum Scharfstellen



## Assistent für den manuellen Fokus (MF-Assistent)

PASMB 

Dies ist eine Fokus-Hilfsfunktion für MF. Durch Drehen des Fokusrings werden die Kanten des Motivs betont bzw. ein Teil der Bildschirmanzeige wird vergrößert.

### Menü

- MENU → AF → 7. MF → MF-Assistent

Vergrößern	<p>Vergrößert einen Teil des Bildschirms.</p> <p><b>[Aus]:</b> Normale Anzeige.</p> <p><b>[An]:</b> Vergrößert einen Teil des Bildschirms. Der zu vergrößerte Teil kann im Voraus über das AF-Feld eingestellt werden.  „Auswählen eines Fokusbereiches (AF-Feldpunkt)“ (P.112)</p>
Fokus Peaking	<p>Es erscheinen klare Umrisse mit Kantenbetonung.</p> <p><b>[Aus]:</b> Normale Anzeige.</p> <p><b>[An]:</b> Es erscheinen klare Umrisse mit Kantenbetonung. Sie können die Farbe und Intensität der Betonung wählen.  „Fokus Peaking-Optionen (Fokus Peaking-Einstell.)“ (P.158)</p>
Fokusanzeige	<p>Bei Drehen des Fokusrings zum manuellen Fokussieren wird eine Anzeige eingeblendet, die angibt, in welche Richtung und wie weit der Fokusring ungefähr gedreht werden muss, um auf das Motiv scharfzustellen.</p> <p><b>[Aus]:</b> Normale Anzeige.</p> <p><b>[An]:</b> Bei Drehen des Fokusrings zum manuellen Fokussieren wird eine Anzeige eingeblendet, die angibt, in welche Richtung und wie weit der Fokusring ungefähr gedreht werden muss, um auf das Motiv scharfzustellen.</p>

- ⓘ Wenn Fokus Peaking verwendet wird, werden die Kanten kleiner Motive tendenziell stärker betont. Dies ist keine Garantie für genaue Scharfeinstellung.
- ⓘ Unter folgenden Umständen steht der Fokuszoom nicht zur Verfügung:
  - Bei Videoaufnahmen / wenn **[C-AF MF]** oder **[C-AF+TR MF]** als Fokusmodus ausgewählt ist / bei Mehrfachbelichtungen / wenn im Videoaufnahmemodus die Option **[📷 Dig. Tele-Konverter]** auf **[An]** gestellt ist
- ⓘ Bei Verwendung von Drittanbieter-Objektiven mit Fokus-Kupplungs-Mechanismus werden die Fokusrichtung und die Einblendung der Fokusanzeige unter Umständen umgekehrt angezeigt. Ist dies der Fall, ändern Sie die Einstellung unter **[Fokusring]** (P.162).
- ⓘ Bei Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs kann die Fokusanzeige nicht eingeblenet werden.
- 🔧 Drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um die Ansicht während des Fokuszooms zu vergrößern oder zu verkleinern.
- 🔧 Drücken Sie die **INFO**-Taste, um während der Anzeige von Fokus Peaking die Farbe und Intensität anzupassen.

# Fokus Peaking-Optionen (Fokus Peaking-Einstell.)

PASMB 

Heben Sie Objekte mithilfe farbiger Konturen hervor. So sind scharfgestellte Objekte beim manuellen Fokussieren und dergleichen besser erkennbar.


## Taste

- Eine Taste, der die Funktion **[Fokus Peaking]** zugewiesen wurde ➔ **INFO**-Taste

## Menü

- **MENU** ➔ **AF** ➔ 7. MF ➔ Fokus Peaking-Einstell.

Peaking Farbe	Legen Sie die Fokus Peaking-Farbe fest. <b>[Weiß]</b> / <b>[Schwarz]</b> / <b>[Rot]</b> / <b>[Gelb]</b>
Intensität Hervorheb.	Legen Sie den Fokus Peaking-Umfang fest. <b>[Niedrig]</b> / <b>[Normal]</b> / <b>[Hoch]</b>
Bildhelligkeit anpassen	Passen Sie die Hintergrundhelligkeit so an, dass Fokus Peaking-Hervorhebungen besser erkennbar sind. <b>[Aus]</b> : Normale Anzeige. <b>[An]</b> : Die Hintergrundhelligkeit wird angepasst.

 Bei Auswahl von **[An]** unter **[Bildhelligkeit anpassen]** erscheint das Bild in der Live View-Ansicht unter Umständen heller oder dunkler als das finale Foto.

# Verwenden von Fokus Peaking

---

Für die Verwendung von Fokus Peaking stehen die nachfolgend aufgeführten Optionen zur Verfügung.

- **Zuweisen von [Fokus Peaking-Einstell.] an ein Bedienelement über [📷Tastenfunktion] oder [🔍Tastenfunktion]:**

Die Fokus Peaking-Funktion kann durch Auswahl der Option **[Fokus Peaking]** unter **[📷Tastenfunktion]** (P.352) oder **[🔍Tastenfunktion]** (P.352) an ein Bedienelement zugewiesen werden. Durch Drücken der Taste wird die Fokus Peaking-Funktion aktiviert. Die Option **[Fokus Peaking]** kann ebenfalls unter **[Multifunktion]** (P.364) ausgewählt werden.

- **Verwenden von [Fokus Peaking] unter [MF-Assistent]:**

Bei Auswahl von **[Fokus Peaking]** unter **[MF-Assistent]** wird die Fokus Peaking-Funktion automatisch aktiviert, wenn der Fokusring am Objektiv gedreht wird.

🔊 Drücken Sie zum Anzeigen der Fokus Peaking-Optionen die **INFO**-Taste.

# Festlegen einer Fokussentfernung als MF-Voreinstellung (Eingestellt. MF-Abstand)

**PASMB** 

Legen Sie die Fokusposition für die MF-Voreinstellung fest.  
Legen Sie einen Zahlenwert und die Maßeinheit (m oder ft) fest.

## **Menü**

- **MENU** → **AF** → 7. MF → Eingestellt. MF-Abstand

- ⓘ Wenn das Objektiv über eine Fokus-Begrenzung verfügt, deaktivieren Sie diese, bevor Sie fortfahren.
- ⓘ Die angezeigten Werte dienen nur als Richtwerte.




# Deaktivieren der MF-Kupplung (MF-Kupplung)

PASMB 

Deaktivieren Sie die MF-Kupplung, mit der manche Objektive ausgestattet sind. So können Sie verhindern, dass der Autofokus durch ein versehentliches Drehen des Fokusrings deaktiviert wird.

## Menü

- MENU → AF → 7. MF → MF-Kupplung

Wirksam	Die Kamera reagiert auf die Position des Fokusrings am Objektiv.
Unwirksam	Die Kamera stellt entsprechend der unter  <b>AF-Modus</b> /  <b>AF-Modus</b> gewählten Option scharf, unabhängig von der Position des Fokusrings am Objektiv.

ⓘ Wenn unter **[MF-Kupplung]** die Option **[Unwirksam]** ausgewählt ist, steht der manuelle Fokus mit dem Fokusring des Objektivs auch dann nicht zur Verfügung, wenn sich der Fokusring am Objektiv in der Position für den manuellen Fokus befindet.

🔗 Informationen zu Objektiven mit MF-Kupplung finden Sie unter „[Objektive mit MF-Kupplung](#)“ (P.504).

# Objektiv-Fokusrichtung (Fokusring)

**P A S M B** 

Legen Sie die Richtung fest, in die der Fokusring zum Anpassen des Fokus gedreht wird.

## Menü

- **MENU** → **AF** → 7. MF → Fokusring



Drehen Sie den Ring gegen den Uhrzeigersinn, um die Fokuserweiterung zu vergrößern.



Drehen Sie den Ring im Uhrzeigersinn, um die Fokuserweiterung zu vergrößern.

# Zurücksetzen der Objektivposition bei Ausschalten (Objektiv zurücksetzen)

**P A S M B** 

Sie können festlegen, dass das Objektiv nicht zurück in die Ausgangsfokusposition gebracht wird, wenn die Kamera ausgeschaltet wird. So können Sie die Kamera ausschalten, ohne dass die Fokusposition geändert wird.

## **Menü**

- **MENU** → **AF** → 7. MF → Objektiv zurücksetzen

**Aus**

Die Fokusposition des Objektivs wird nicht zurückgesetzt, wenn die Kamera ausgeschaltet wird. Powerzoom-Objektive kehren ebenfalls zu der Zoom-Position zurück, in der sie sich vor dem Ausschalten der Kamera befanden.

**An**

Die Fokusposition des Objektivs wird zurückgesetzt, wenn die Kamera ausgeschaltet wird.







# Messung und Belichtung

## Belichtungskontrolle (Belichtungskorrektur)

PASMB 

Die automatisch von der Kamera gewählte Belichtung kann gemäß Ihren künstlerischen Absichten angepasst werden. Wählen Sie positive Werte aus, um die Bilder heller zu machen, und negative Werte, um sie dunkler zu machen.

### Taste

- In anderen Aufnahmemodi als **M**:  (Belichtungskorrektur)-Taste →    
- Im Aufnahmemodus **M**: Drehen Sie am vorderen oder hinteren Einstellrad, während Sie die  (Belichtungskorrektur)-Taste drücken.

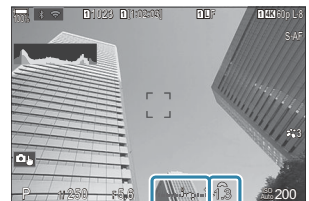
### Monitor-Funktionsanzeige

- **OK** → Belichtungskorrektur



- ① Negativ (-)
- ② Keine Korrektur (0)
- ③ Positiv (+)

- Bei Fotoaufnahmen kann die Belichtungskorrektur um bis zu  $\pm 5,0$  EV angepasst werden. Im Sucher und in der Live View-Ansicht werden die Effekte von Werten bis  $\pm 3,0$  EV angezeigt. Die Belichtungsleiste blinkt, wenn der Wert  $\pm 3,0$  EV übersteigt.
- Während der Aufnahme von Videos kann die Belichtungskorrektur um  $\pm 3,0$  EV angepasst werden.
- Während der Aufnahme von Videos kann die Belichtung mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder per Touchscreen-Bedienung angepasst werden.



- ① Belichtungsleiste
- ② Belichtungskorrekturwert

☞ Wählen Sie zur Vorschau der Effekte der Belichtungskorrektur in der Live View-Ansicht die Option **[Standard]** unter **[📷 LV-Modus]** (P.383) und die Option **[Aus]** unter **[📷 Nachtmodus]** (P.384) aus.

## Anpassen der Belichtungskorrektur

---

### Modi P, A und S

Im Video-Modus kann die Belichtungskorrektur angepasst werden, wenn eine der Optionen **[P]**, **[A]** oder **[S]** unter **[📷 -Modus]** (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist. ☞ „Auswählen eines Belichtungsmodus (📷-Modus (Videomodus Belichtung))“ (P.83)

1. Ändern Sie die Belichtungskorrektur mit dem vorderen Einstellrad.
  - Sie können auch einen Wert auswählen, indem Sie die **[Z]** drücken und die Pfeiltasten **<|>** verwenden.
2. Lösen Sie die Aufnahme aus.

### Modus M

Wählen Sie im Fotomodus **[P/A/S/M]** unter **[📷 ISO-Auto]** (P.183) und **[Auto]** unter **[📷 ISO]** (P.178) aus.

Im Video-Modus kann die Belichtungskorrektur angepasst werden, wenn die Option **[M]** unter **[📷 Modus]** (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist. (P.83). Zuvor müssen Sie jedoch **[An]** unter **[📷 M ISO-Auto]** (P.183) und **[Auto]** unter **[📷 ISO]** (P.178) auswählen.

1. Drücken Sie die **[Z]**-Taste und passen Sie die Belichtungskorrektur mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad an.
2. Lösen Sie die Aufnahme aus.

## Zurücksetzen der Belichtungskorrektur

---


Halten Sie zum Zurücksetzen der Belichtungskorrektur die **OK**-Taste gedrückt.

# EV-Stufen zur Belichtungssteuerung (EV-Stufe)

**P A S M B** 

Wählen Sie die Schrittgröße für die Abstufungen aus, die beim Anpassen von Verschlusszeit, Blende, Belichtungskorrektur und anderen belichtungsbezogenen Einstellungen verwendet wird. Wählen Sie eine der Optionen 1/3, 1/2 oder 1 EV aus.

## Menü

- MENU →  → 4. Belichtung → EV-Stufe

# Feinabstimmen der Belichtung (Belichtungsjustage)







PASMB 

Nehmen Sie eine Feinabstimmung der Belichtung vor. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie mit der automatischen Belichtung dauerhaft hellere oder dunklere Ergebnisse erzielen möchten.

- ① In der Regel ist keine Feinabstimmung erforderlich. Verwenden Sie diese nur bei Bedarf. Unter normalen Umständen kann die Belichtung mithilfe der Belichtungskorrektur (P.164) angepasst werden.
- ① Durch eine Feinabstimmung der Belichtung steht die Belichtungskorrektur in der Richtung (+ oder -), in der die Feinabstimmung vorgenommen wurde, nur noch in geringerem Umfang zur Verfügung.

## Menü

- MENU →  → 4. Belichtung → Belichtungsjustage

 (digitale ESP-Messung)	Legen Sie den Umfang der Feinabstimmung für das Messverfahren  fest. [-1] – [±0] – [+1]
 (mittengewichtete Integralmessung)	Legen Sie den Umfang der Feinabstimmung für das Messverfahren  fest. [-1] – [±0] – [+1]
 (Spotmessung)	Legen Sie den Umfang der Feinabstimmung für das Messverfahren  fest. [-1] – [±0] – [+1]

# Reduzieren von Flimmern bei LED-Beleuchtung (📷 Flimmer-Scan / 🎥 Flimmer-Scan)

PASMB 🎥

Bei Aufnahmen in Umgebungen mit LED-Beleuchtung kann auf Fotos Banding auftreten. Verwenden Sie die Option [📷 Flimmer-Scan] bzw. [🎥 Flimmer-Scan], um die Verschlusszeit während des Betrachtens von Banding auf dem Display zu optimieren.

🕒 📷: Dieses Element kann bei der Verwendung der Aufnahmemodi **S** oder **M** in den Modi für lautlose und Pro-Aufnahmen verwendet werden.

🕒 🎥: Dieses Element kann verwendet werden, wenn [🎥 Modus] (Videomodus Belichtung) als [S] oder [M] ausgewählt ist.

🕒 Der Bereich verfügbarer Verschlusszeiten wird beschränkt.

## Menü

- MENU → 📷<sub>1</sub> → 4. Belichtung → 📷 Flimmer-Scan
- MENU → 🎥 → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität → 🎥 Flimmer-Scan

- Bei der Einstellung [An] wird „Flimmer-Scan“ eingeblendet.



🕒 Fokus Peaking und die LV-Monitor-Funktionsanzeige stehen in der Flimmer-Scan-Anzeige nicht zur Verfügung. Drücken Sie zum Aufrufen dieser Elemente zunächst die **INFO**-Taste, um die Flimmer-Scan-Anzeige zu verlassen.



## Auswählen der Verschlusszeit

---

- Legen Sie mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Verschlusszeit fest. Falls gewünscht, können Sie zum Festlegen der Verschlusszeit die Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  gedrückt halten.
- Sie können außerdem das vordere Einstellrad drehen, um die Verschlusszeit in den Belichtungsschritten zu ändern, die für **[EV-Stufe]** (P.166) ausgewählt sind.
- Passen Sie die Verschlusszeit weiter an, bis kein Banding mehr in der Anzeige sichtbar ist.
- Die vergrößerte Ansicht (P.119) erleichtert eine Überprüfung auf Banding.
- Drücken Sie die **INFO**-Taste; die Anzeige ändert sich und „Flimmer-Scan“ wird nicht mehr angezeigt. Sie können Blende und Belichtungskorrektur anpassen. Hierzu können Sie das vordere oder hintere Einstellrad oder die Pfeiltasten verwenden.
- Drücken Sie die **INFO**-Taste wiederholt, um zur Flimmerscan-Anzeige zurückzukehren.

# Messung der Motivhelligkeit (Messung)

PASMB 

Sie können auswählen, wie die Kamera die Motivhelligkeit misst.

## Taste







- AF  Taste →   

## Monitor-Funktionsanzeige


- OK → Messung

## Menü

- MENU →  → 5. Messung → Messung

	Digitale ESP-Messung	Diese Option eignet sich für die meisten Aufnahmesituationen, einschließlich Motive mit Gegenlicht. Die Kamera führt eine Messung in 324 Bereichen des Bildausschnitts durch und errechnet unter Berücksichtigung der Art des Motivs die optimale Belichtung.	
	Mittengewichtete Integralmessung	Diese Option eignet sich für Bildkompositionen, bei denen sich das Hauptmotiv in der Mitte des Bildausschnitts befindet. Die Kamera wählt die Belichtung auf Grundlage der durchschnittlichen Lichtstärke im gesamten Bildausschnitt, wobei der Bereich in der Mitte am stärksten gewichtet wird.	
	Spotmessung	Bei Wahl dieser Option wird ein bestimmter Motivbereich für die Belichtungsmessung verwendet. Die Kamera führt eine Messung in einem kleinen Teil (circa 2 %) des Bildausschnitts durch.	
	Spotmessung (Spitzlichter)	Erhöht die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass helle Motive hell erscheinen.	

---

	<b>Spotmessung (Schatten)</b>	Verringert die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass dunkle Motive dunkel erscheinen.
--	-----------------------------------	---

---

☞ Die Position für die Spotmessung kann beim ausgewählten AF-Feld eingestellt werden.

 „Messen des Fokusfeldes ([]-Spotmessung)“ (P.177)

# Belichtungssperre (AE-Speicher)


**P A S M B** 

Sie können die Belichtung speichern, indem Sie die **AEL**-Taste drücken. Nutzen Sie dies, wenn Sie Fokus und Belichtung getrennt voneinander einstellen möchten oder wenn Sie mehrere Aufnahmen mit der gleichen Belichtung machen möchten.

## **Taste**

- **AEL**-Taste

ⓘ Wenn der **AEL**-Taste eine andere Funktion zugewiesen wurde, müssen Sie die Funktion **[AEL]** (P.354) mittels **[Tastenfunktion]** (P.352) einem Bedienelement zuweisen.

🔗 Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass der Speicher nach der Aufnahme automatisch deaktiviert wird.  **[AEL Auto zurücksetzen]** (P.174)

- Wenn die AEL-Taste einmal gedrückt wird, wird die Belichtung gespeichert und „**AEL**“ angezeigt.
- Drücken Sie die Taste erneut, um den AE-Speicher zu deaktivieren.
- Der Speicher wird deaktiviert, wenn die Programmwählscheibe, die **MENU**-Taste oder die **OK**-Taste betätigt wird.

# Belichtungsmessung für den AE-Speicher (Messung bei **AEL**)

**PASMB** 

Legen Sie fest, welches Messverfahren zum Messen der Belichtung verwendet wird, wenn die Belichtung unter Verwendung der AEL-Taste gespeichert wird.

## Menü

- **MENU** →  → 5. Messung → Messung bei **AEL**

- Weitere Informationen zum AE-Speicher finden Sie in „[Belichtungssperre \(AE-Speicher\)](#)“ (P.172).



Auto	Die Belichtung wird mit dem Verfahren gemessen, das unter <a href="#">[Messung] (P.170)</a> ausgewählt ist.
<input checked="" type="checkbox"/> (Mittengewichtete Integralmessung)	Die Kamera wählt die Belichtung auf Grundlage der durchschnittlichen Lichtstärke im gesamten Bildausschnitt, wobei der Bereich in der Mitte am stärksten gewichtet wird.
<input type="checkbox"/> (Spotmessung)	Die Kamera führt eine Messung in einem kleinen Teil (circa 2 %) des Bildausschnitts durch.
<input type="checkbox"/> Hi (Spotmessung Spitzlichter)	Bei Wahl dieser Option wird die Helligkeit im Bereich der Spotmessung gesteigert, sodass Lichter aufgehellt werden.
<input type="checkbox"/> Sh (Spotmessung Schatten)	Bei Wahl dieser Option wird die Helligkeit im Bereich der Spotmessung gesenkt, sodass Lichter abgedunkelt werden.

# Deaktivieren des AE-Speichers nach der Aufnahme ( Auto zurücksetzen)


**PASMB** 

Konfigurieren Sie die Kamera so, dass der Speicher nach der Aufnahme automatisch deaktiviert wird, wenn die Belichtung unter Verwendung der **AEL**-Taste gespeichert wird.

## Menü

- **MENU** →  → 5. Messung →  Auto zurücksetzen

<b>Nein</b>	Die Belichtung bleibt nach der Aufnahme gespeichert. Drücken Sie die <b>AEL</b> -Taste, um den Speicher zu deaktivieren.
<b>Ja</b>	Nach der Aufnahme wird der Belichtungsspeicher deaktiviert.



 Wenn mehrere Einzelbilder aufgenommen werden, etwa bei Serien- oder Intervallaufnahmen oder unter Verwendung der Funktion „Selbstausröser definieren“, wird der Belichtungsspeicher nach Aufnahme der entsprechenden Fotoserie deaktiviert.





# Speichern der Belichtung bei halb heruntergedrücktem Auslöser (AEL bei halb gedr. )



PASMB 


Konfigurieren Sie die Kamera so, dass die Belichtung gespeichert wird, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.

## Menü

- MENU →  → 5. Messung → AEL bei halb gedr. 

Nein	Die Belichtung wird nicht gespeichert, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Die Belichtung wird anhand der Aufnahmebedingungen bestimmt, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.
Ja	Die Belichtung wird gespeichert, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.
Nur S-AF	Wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird, wird die Belichtung nur dann gespeichert, wenn als AF-Modus eine der Optionen [S-AF], [S-AF  ], [  AF] oder [  AF  ] ausgewählt ist.


- ⓘ Wird die Belichtung durch Drücken der **AEL**-Taste gespeichert, bleibt der Speicher unabhängig von dieser Einstellung aktiviert, wenn Sie den Auslöser halb herunterdrücken.
- 🔗 Wenn Sie die Kamera so konfigurieren, dass sie die Belichtung bei halb heruntergedrücktem Auslöser nicht speichert, können Sie festlegen, ob die Kamera die Helligkeit für jedes Einzelbild innerhalb einer Serienaufnahme messen soll.  „Einstellen von Messoptionen für Serienaufnahmen (Messung bei 

175 Speichern der Belichtung bei halb heruntergedrücktem Auslöser (AEL bei halb gedr. )

# Einstellen von Messoptionen für Serienaufnahmen (Messung bei )


PASMB 



## Menü

- MENU →  → 5. Messung → Messung bei 

Nein	Die Kamera misst die Belichtung bei Aufnahme des ersten Einzelbildes und die Belichtung bleibt während der Serienaufnahme gespeichert.
------	--

Ja	Die Kamera misst die Helligkeit und ermittelt die Belichtung für jedes Einzelbild.
----	--

ⓘ Wird die Belichtung durch Drücken der **AEL**-Taste (P.172) oder bei halb heruntergedrücktem Auslöser (P.175) gespeichert, bleibt der Belichtungsspeicher während der Serienaufnahme aktiviert, auch wenn **[Messung bei **] auf die Option **[Ja]** eingestellt ist.

ⓘ In den Modi **[SH1]** und **[ProCap SH1]** ist unter **[Messung bei **] die Option **[Nein]** festgelegt.




# Messen des Fokusfeldes ([···]-Spotmessung)

PASMB 

Legen Sie fest, ob die Kamera das aktuelle AF-Feld misst, wenn die Option [] unter **[Messung]** ausgewählt ist. Die Einstellungen können für die Spotmessung, die Spotmessung Lichter und die Spotmessung Schatten separat angepasst werden.

## Menü

- MENU →  → 5. Messung → []-Spotmessung

1. Wählen Sie ein Messverfahren aus, mit dem die Kamera das aktuelle AF-Feld messen soll, und versehen Sie dieses mit einem Häkchen (✓).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen. Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.

Spot	Wird angewendet, wenn unter <b>[Messung]</b> die Option [ <input type="checkbox"/> ] (Spotmessung) ausgewählt ist.
Spot Spitzlichter	Wird angewendet, wenn unter <b>[Messung]</b> die Option [ <input type="checkbox"/> Hi] (Spotmessung Spitzlichter) ausgewählt ist.
Spot Schatten	Wird angewendet, wenn unter <b>[Messung]</b> die Option [ <input type="checkbox"/> Sh] (Spotmessung Schatten) ausgewählt ist.


- ⓘ Die ausgewählte Option wirkt sich aus, wenn [] Einzeln oder [] Klein als AF-Feldmodus ausgewählt ist (P.114).
- ⓘ Die Kamera zoomt während des Fokuszooms an das ausgewählte AF-Feld heran (P.119).
- ⓘ Wird ausschließlich angewendet, wenn die Einstellung **[Aus]** für **[Motiverkennung]** ausgewählt ist.
- ⓘ Wird nicht angewendet, wenn für den AF-Modus **[C-AF+TR]** oder **[C-AF+TRME]** ausgewählt ist.

# Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)

P A S M B 







Wählen Sie einen Wert entsprechend der Motivhelligkeit aus. Bei höheren Werten können Sie dunklere Szenen aufnehmen, es tritt jedoch auch mehr „Bildrauschen“ (wolkige Muster) auf. Wählen Sie die Option **[Auto]** aus, wenn die Kamera die Empfindlichkeit den Lichtverhältnissen entsprechend anpassen soll.

## **Taste**

- ISO Taste →   

## **Monitor-Funktionsanzeige**

- OK → ISO





 Die ISO-Empfindlichkeit ist bei Videoaufnahmen fest auf **[Auto]** eingestellt, wenn **[P]**, **[A]** oder **[S]** unter **[ Modus]** (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist. Indem Sie **[ Modus]** auf **[M]** einstellen, können Sie andere Optionen auswählen.  „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad ( Einstellfunktion /  Einstellfunktion)“ (P.368)

## Auto

Die Empfindlichkeit wird automatisch den Aufnahmebedingungen entsprechend angepasst.

Im Fotomodus können Sie die Standard- und Höchstwerte für die ISO-Empfindlichkeit festlegen (P.181).

Sie können die Verschlusszeit ändern, bei der die Kamera in den Modi **P** und **A** beginnt, die ISO-Empfindlichkeit zu steigern (P.182).

 Während der Videoaufnahme wird die ISO-Empfindlichkeit auf Werte zwischen ISO 200 und 12800 eingestellt. Wenn **[M]** unter **[ Modus]** (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist, können Sie die automatische Steuerung der ISO-Empfindlichkeit aktivieren, indem Sie **[An]** unter **[ ISO-Auto]** auswählen. Sie können außerdem die Standard- und Höchstwerte für die ISO-Empfindlichkeit festlegen.  (P.181).

<p>L80, L100, 200–102400 (Standbild)</p>	<p>Legen Sie einen Wert für die ISO-Empfindlichkeit fest. Der Wert ISO 200 bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Rauschen und Dynamikbereich. Wählen Sie <b>[L100]</b> oder <b>[L80]</b> für größere Blendenöffnungen (größere f/-Nummern) oder längere Verschlusszeiten. Die Option <b>[L80]</b> entspricht dem Wert ISO 80, die Option <b>[L100]</b> dem Wert ISO 100.</p> <p>ⓘ Die Optionen <b>[L80]</b> und <b>[L100]</b> stehen bei allen Belichtungsstufen-Werten zur Verfügung.</p> <p>ⓘ Bei den Optionen <b>[L80]</b> und <b>[L100]</b> wird der Dynamikbereich reduziert.</p>
<p>200–12800 (Videoaufnahme)</p>	<p>Legen Sie einen Wert für die ISO-Empfindlichkeit fest. Der Wert ISO 200 bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Rauschen und Dynamikbereich.</p>


- ⓘ Bei einer Kombination von **[ISO]**-Werten über ISO 16000 mit Einstellungen, bei denen ein elektronischer Verschluss zum Einsatz kommt (etwa Lautlos-Modi oder Fokus-Belichtungsreihen), wird die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit auf 1/50 Sek. eingestellt.
- ⓘ Unabhängig von dem für die ISO-Empfindlichkeit ausgewählten Wert liegt die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit für Fotos, die im Rahmen von ISO-Belichtungsreihen im Lautlos-Modus aufgenommen werden, bei 1/50 Sek.
- ⓘ Bei Auswahl von **[M]** unter **[Modus]** (Videomodus Belichtung) kann die ISO-Empfindlichkeit während der Aufnahme per Touchscreen-Bedienung (P86) oder mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad angepasst werden.
- ⓘ Wenn im Fotomodus **[Dramatischer Ton]** oder **[Aquarell]** als Bildmodus ausgewählt ist, beträgt die maximale ISO-Empfindlichkeit im Modus **[Auto]** ISO 1600.
- ⓘ Abhängig vom Bildmodus gelten folgende Einschränkungen, wenn die Option **[M]** unter **[Modus]** (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist:
  - **[2 OM-Log400], [3 HLG]:**
    - Wenn die unter **[FPS]** gewählte Bildfolgerate bei 23,98p, 24,00p, 25,00p oder 29,97p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 400–6400 beschränkt.
    - Wenn die unter **[FPS]** gewählte Bildfolgerate bei 50,00p oder 59,94p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 400–12800 beschränkt.
    - Der niedrigste manuell wählbare Wert liegt bei ISO 400.
  - **[Dramatischer Ton] / [Aquarell]:**
    - Die Option **[Auto]** wird auf Empfindlichkeiten von ISO 200–3200 beschränkt.
  - **Andere Art Filter als [Dramatischer Ton] / [Aquarell]:**
    - Wenn die unter **[FPS]** gewählte Bildfolgerate bei 23,98p, 24,00p, 25,00p oder 29,97p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 200–3200 beschränkt.
    - Wenn die unter **[FPS]** gewählte Bildfolgerate bei 50,00p oder 59,94p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 200–6400 beschränkt.
  - **Andere Bildmodi:**
    - Wenn die unter **[FPS]** gewählte Bildfolgerate bei 23,98p, 24,00p, 25,00p oder 29,97p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 200–6400 beschränkt.

# EV-Stufen zur ISO-Empfindlichkeitsregelung (ISO-Stufe)

**P A S M B** 



Wählen Sie die Schrittgröße für die Abstufungen aus, die beim Anpassen der ISO-Empfindlichkeit verwendet wird. Wählen Sie eine der Optionen 1/3 oder 1 EV aus.

## Menü





- MENU →  → 3. ISO/Rauschminderung → ISO-Stufe

# Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs ( ISO-A Max./Std. / ISO-A Max./Std.)

## P A S M B



Legen Sie den Bereich von der Kamera wählbarer ISO-Empfindlichkeitswerte fest, wenn die Option [Auto] unter [ ISO] or [ ISO] ausgewählt ist.

### Menü

- MENU →  → 3. ISO/Rauschminderung →  ISO-A Max./Std.
- MENU →  → 3. ISO/Rauschminderung →  ISO-A Max./Std.

Maximalwert	Legen Sie die maximale von der Kamera automatisch wählbare Empfindlichkeit fest. Stellen Sie den Wert mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ oder dem vorderen/hinteren Einstellrad ein.
Standard	Legen Sie die Standardempfindlichkeit fest. Stellen Sie den Wert mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ oder dem vorderen/hinteren Einstellrad ein.


- Wechseln Sie mit den Pfeiltasten  $\triangleleft$   $\triangleright$  zwischen [Maximalwert] und [Standard].

⚠ Die Einstellungen für den Maximalwert und den Standard unterscheiden sich zwischen [ ISO] und [ ISO]. Wenn unter den Bedingungen der gewählten Blende und Verschlusszeit keine optimale Belichtung erzielt werden kann, wird eine niedrigere Empfindlichkeit angewendet.



# Festlegen der Verschlusszeit für das automatische Erhöhen der ISO-Empfindlichkeit

## ( ISO-A Min. S/S)

P A S M B 

Legen Sie die Verschlusszeit fest, bei der die Kamera beginnt, die ISO-Empfindlichkeit zu steigern, wenn die Option **[Auto]** unter **[ ISO]** ausgewählt ist.

### Menü

- MENU →  1 → 3. ISO/Rauschminderung →  ISO-A Min. S/S

Auto	Die Kamera stellt den Wert automatisch ein.
1/8000– 60 Sek.	Die Kamera beginnt bei der festgelegten Verschlusszeit, die ISO-Empfindlichkeit zu steigern. Drücken Sie die <b>OK</b> -Taste und stellen Sie mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ die Verschlusszeit ein.

# Auswählen der Modi, in denen [Auto] für die ISO-Empfindlichkeit verfügbar ist (📷ISO-Auto / 📷MISO-Auto)

P A S M B 📷

Wählen Sie die Modi aus, in denen die Option **[Auto]** für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden kann.

## Menü

- MENU → 📷<sub>1</sub> → 3. ISO/Rauschminderung → 📷ISO-Auto
- MENU → 📷M → 3. ISO/Rauschminderung → 📷MISO-Auto

## 📷ISO-Auto

P/A/S	<b>[Auto]</b> kann in den Aufnahmemodi <b>P</b> , <b>A</b> oder <b>S</b> für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden.
P/A/S/M	<b>[Auto]</b> kann in den Aufnahmemodi <b>P</b> , <b>A</b> , <b>S</b> oder <b>M</b> für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden.

## 📷MISO-Auto

Aus	<b>[Auto]</b> kann nicht für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden, wenn unter <b>[📷Modus] (P.83)</b> die Option <b>[M]</b> ausgewählt ist.
An	<b>[Auto]</b> kann für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden, wenn unter <b>[📷Modus] (P.83)</b> die Option <b>[M]</b> ausgewählt ist.

# Optionen für die Rauschminderung bei hohen ISO-Werten (📷 Rauschfilter / 🎥 Rauschfilter)

**PASMB** 🎥

Reduzieren Sie Bildartefakte („Rauschen“) in Videomaterial, das bei hohen ISO-Empfindlichkeiten aufgenommen wurde. So lässt sich unter Umständen die „körnige“ Wirkung von bei schlechten Lichtverhältnissen gefilmten Videos reduzieren. Sie können festlegen, in welchem Umfang die Rauschminderung angewendet werden soll.

## Menü

- **MENU** → 📷<sub>1</sub> → 3. ISO/Rauschminderung → 📷 Rauschfilter
- **MENU** → 🎥 → 3. ISO/Rauschminderung → 🎥 Rauschfilter

Aus	Rauschminderung deaktiviert.
Niedrig/Standard/Hoch	Legen Sie fest, in welchem Umfang die Rauschminderung angewendet werden soll.




# Optionen für die Bildverarbeitung (Niedr. ISO-Verarb.)

**PASMB** 

Wählen Sie aus, welche Art von Bildverarbeitung bei Serienaufnahmen mit geringen ISO-Empfindlichkeiten angewendet werden soll.

## **Menü**

- **MENU** ➔  ➔ 3. ISO/Rauschminderung ➔ Niedr. ISO-Verarb.

<b>Serienaufn. Prio.</b>	Die Bildverarbeitung wird so angepasst, dass die Anzahl von Bildern innerhalb einer Serienaufnahme nicht eingeschränkt wird.
<b>Detail Priorität</b>	Bei der Bildverarbeitung hat die Bildqualität Vorrang.


 Einzelbildaufnahmen werden im Modus **[Detail Priorität]** verarbeitet, auch wenn die Option **[Serienaufn. Prio.]** ausgewählt ist.

# Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen (Rauschminderung)

PASMB 

Legen Sie fest, ob bei langen Verschlusszeiten aufgenommene Fotos so verarbeitet werden sollen, dass Bildartefakte („Rauschen“) reduziert werden. Bei langen Verschlusszeiten wird Rauschen von der Wärme hervorgerufen, die die Kamera selbst erzeugt. Im Anschluss an jede Fotoaufnahme nimmt die Kamera ein zweites Bild für die Rauschminderung auf, wodurch Sie das nächste Foto erst nach einer Verzögerung aufnehmen können, die der ausgewählten Verschlusszeit entspricht.

## Menü

- MENU →  → 3. ISO/Rauschminderung → Rauschminderung

Aus	Die Rauschminderung wird nicht angewendet.
An	Die Rauschminderung wird bei allen Verschlusszeiten angewendet.
Auto	Die Rauschminderung wird automatisch angewendet, wenn die Innentemperatur der Kamera erhöht ist.

- ⓘ Während der Rauschminderung zeigt die Kamera die verbleibende Zeit bis zum Abschluss des Vorgangs an.
- ⓘ Während Serienaufnahmen wird automatisch die Option **[Aus]** gewählt und die Rauschminderung wird nicht angewendet.
- ⓘ Abhängig vom Motiv und von den Aufnahmebedingungen können mit der Rauschminderung unter Umständen nicht die gewünschten Effekte erzielt werden.
- 🔊 Zur Verwendung dieser Funktion im lautlosen Modus müssen Sie die Einstellung **[Lautlos [♥] Einst.]** konfigurieren (P.211).

# Blitzfotografie

## Verwendung des Blitzes (Blitzaufnahmen)

Wenn ein Blitzgerät zum Einsatz kommt, das für die Verwendung mit der Kamera bestimmt ist, können Sie entsprechend Ihren Anforderungen zwischen unterschiedlichen Aufnahmemodi wählen.

### Blitzgeräte, die für die Verwendung mit der Kamera bestimmt sind

---

Wählen Sie ein Blitzgerät entsprechend Ihren Anforderungen aus und berücksichtigen Sie dabei Faktoren wie die erforderliche Leistung und ob das Gerät Makroaufnahmen unterstützt. Blitzgeräte, die mit der Kamera kommunizieren können, unterstützen verschiedenste Blitzmodi einschließlich TTL-Auto und Super FP. Blitzgeräte können am Blitzschuh der Kamera oder mithilfe eines Kabels (separat erhältlich) und einer Blitzhalterung angeschlossen werden. Die Kamera unterstützt außerdem die folgenden Systeme zur drahtlosen Blitzsteuerung:

### Blitzaufnahmen per Funksteuerung: Modi CMD, ⚡CMD, RCV- und X-RCV

Die Kamera steuert eines oder mehrere ferngesteuerte Blitzgeräte über Funksignale. So wird der Reichweitenbereich vergrößert, in dem Blitzgeräte positioniert werden können. Blitzgeräte können andere kompatible Geräte steuern oder mit einer Funksteuerungseinheit/Funkempfängern ausgestattet werden, um die Verwendung von Geräten zu ermöglichen, die eine Blitzsteuerung per Funk ansonsten nicht unterstützen.

### Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung: RC-Modus

Die Kamera steuert eines oder mehrere ferngesteuerte Blitzgeräte über optische Signale. Der Blitzmodus kann mithilfe der Bedienelemente der Kamera ausgewählt werden ([P.197](#)).

# Zur Verfügung stehende Funktionen kompatibler Blitzgeräte

Blitzgerät	Blitzsteuermodus	GN (Leitzahl, ISO 100)	Unterstützte Drahtlosysteme
<b>FL-700WR</b>	TTL-AUTO, MANUELL, FP TTL AUTO, FP MANUELL, MULTI, RC, SL MANUELL	GN 42 (75/150 mm <sup>1</sup> ) GN 21 (12/24 mm <sup>1</sup> )	CMD, ⚡CMD, RCV, X-RCV, RC
<b>FL-900R</b>	TTL-AUTO, AUTO, MANUELL, FP TTL AUTO, FP MANUELL, MULTI, RC, SL AUTO, SL MANUELL	GN 58 (100/200 mm <sup>1</sup> ) GN 27 (12/24 mm <sup>1</sup> )	RC
<b>STF-8</b>	TTL-AUTO, MANUELL, RC <sup>2</sup>	GN8.5	RC <sup>2</sup>
<b>FL-LM3</b>	Variiert je nach Kameraeinstellungen.	GN 9.1 (12/24 mm <sup>1</sup> )	RC <sup>2</sup>

1 Maximale Brennweite des Objektivs, bei der das Gerät eine angemessene Blitzausleuchtung erzielen kann (Zahlen, die Schrägstrichen folgen, sind 35-mm-Format entsprechende Brennweiten).

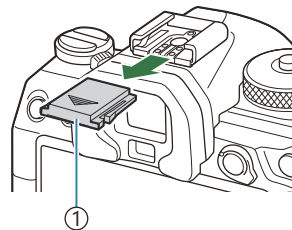
2 Dient nur als Funksteuerungseinheit (Sender).

## Anbringen kompatibler Blitzgeräte

Die Verfahren zum Anbringen und zum Bedienen externer Blitzgeräte unterscheiden sich je nach Blitzgerät. Detaillierte Informationen finden Sie in der zum Blitzgerät gehörigen Benutzerdokumentation. Die hier aufgeführten Anweisungen gelten für den FL-LM3.

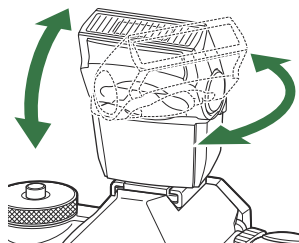
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass sowohl die Kamera als auch das Blitzgerät ausgeschaltet sind. Durch Anbringen oder Abnehmen eines Blitzgeräts, während die Kamera oder das Blitzgerät eingeschaltet sind, kann die Ausrüstung beschädigt werden.

- 1.** Nehmen Sie die Blitzschuhabdeckung ab und bringen Sie den Blitz an.
- Schieben Sie den Blitz hinein, bis der Gerätefuß hinten am Blitzschuh hörbar einrastet.



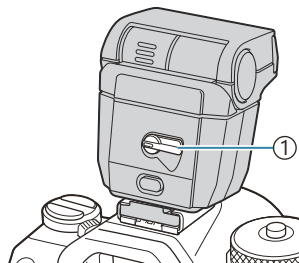
① Blitzschuhabdeckung

- 2.** Positionieren Sie den Blitzkopf für Aufnahmen mit indirektem oder direktem Blitz.
- Der Blitzkopf kann nach oben und nach links oder rechts gedreht werden.



⚠ Beachten Sie, dass die Blitzleistung bei Aufnahmen mit indirektem Blitz unter Umständen zu schwach für eine angemessene Belichtung sein kann.

- 3.** Drehen Sie den **ON/OFF**-Schalter des Blitzes in die Position **ON**.



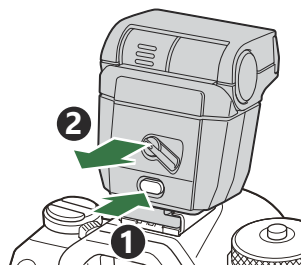
① ON/OFF-Schalter

- Drehen Sie den Schalter in die Position **OFF**, wenn der Blitz nicht verwendet wird.

# Abnehmen von Blitzgeräten

---


1. Halten Sie die **UNLOCK**-Taste gedrückt und schieben Sie das Blitzgerät vom Blitzschuh.



# Auswählen eines Blitzmodus (Blitzmodus)

P A S M B 

## Taste





-   Taste →   

## Monitor-Funktionsanzeige

- **OK** → Blitzmodus

## Blitzmodi

Welche Blitzmodi eingeblendet werden, hängt von der Konfiguration unter [\[Blitzmodus-Einstellungen\]](#) (P.195) ab.

	<b>Aufhellblitz</b>	<p>Der Blitz ist aktiviert.</p> <p>⌚ Die Verschlusszeit kann auf Werte zwischen den unter <a href="#">[⚡ Zeit Limit]</a> (P.199) und <a href="#">[⚡ X-Sync.]</a> (P.198) ausgewählten Werten eingestellt werden.</p>
	<b>Blitz Aus</b>	<p>Der Blitz ist deaktiviert.</p> <p>⌚ Der Blitz wird nicht ausgelöst, auch wenn das Blitzgerät eingeschaltet ist.</p>
	<b>Langsam</b>	<p>Lange Verschlusszeiten werden verwendet, um sowohl das Hauptmotiv als auch den Hintergrund zu erfassen.</p> <p>⌚ Die Verschlusszeit wird entsprechend dem von der Kamera gemessenen Belichtungswert eingestellt und nicht durch die unter <a href="#">[⚡ Zeit Limit]</a> ausgewählte Option beschränkt.</p>
 <b>Manuell</b>	<b>Manuell</b>	<p>Der Blitz wird in der ausgewählten Stärke abgegeben.</p> <p>Wird nur eingeblendet, wenn das FL-LM3 angebracht ist.</p>


# Blitzmodi und Einstellungskombinationen

Die Blitzmodi und die erforderlichen Einstellungskombinationen für jeden Modus sehen folgendermaßen aus.



## Blitzmodus: Aufhellblitz

Diese Einstellung steht nur bei den **P/A/S/M/B**-Modi zur Verfügung.

[Rote Augen reduzieren] <sup>1</sup>	[Synchronisation] <sup>1</sup>	Monitor-Funktionsanzeige	Rote Augen reduzieren	Blitzabgabezeitpunkt
[Nein]	[Erster Vorhang]		Nein	Synchronisation erster Verschlussvorhang
	[Zweiter Vorhang]			Synchronisation zweiter Verschlussvorhang <sup>2</sup>
[Ja]	[Erster Vorhang]		Ja	Synchronisation erster Verschlussvorhang
	[Zweiter Vorhang]			Synchronisation zweiter Verschlussvorhang <sup>2</sup>

1 Die Vorblitzabgabe zur Reduzierung des Rote-Augen Effektes wird unter **[Rote Augen reduzieren]** und der Blitzabgabezeitpunkt unter **[Synchronisation]** eingestellt.  **[Blitzmodus-Einstellungen]** (P.195)

2 Auch wenn **[zweiter Verschlussvorhang]** für **[Synchronisation]** ausgewählt ist, wird der Blitz mit der Synchronisation auf den ersten Verschlussvorhang ausgelöst, wenn **[Live Comp]** (P.74) im Modus **B** eingestellt ist.


 In den Modi **P/A/S/M** beträgt der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten 60 Sek. bis 1/250 Sek. Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten kann mit den Optionen im Menü weiter eingeschränkt werden.  **[⚡ X-Sync.]** (P.198), **[⚡ Zeit Limit]** (P.199)





## Blitzmodus: SLOW

Diese Einstellung steht nur bei den **P/A**-Modi zur Verfügung.

[Rote Augen reduzieren] <sup>1</sup>	[Synchronisation] <sup>1</sup>	Monitor-Funktionsanzeige	Rote Augen reduzieren	Blitzabgabezeitpunkt
[Nein]	[Erster Vorhang]	⚡ Slow	Nein	Synchronisation erster Verschlussvorhang
	[Zweiter Vorhang]	⚡ Slow2		Synchronisation zweiter Verschlussvorhang
[Ja]	[Erster Vorhang]	⚡👁️ Slow	Ja	Synchronisation erster Verschlussvorhang
	[Zweiter Vorhang]	⚡👁️ Slow2		Synchronisation zweiter Verschlussvorhang



<sup>1</sup> Die Vorblitzabgabe zur Reduzierung des Rote-Augen Effektes wird unter **[Rote Augen reduzieren]** und der Blitzabgabezeitpunkt unter **[Synchronisation]** eingestellt.  **[Blitzmodus-Einstellungen]** (P.195)



 Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten beträgt 60 s bis 1/250 s. Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten kann mit den Optionen im Menü weiter eingeschränkt werden.  **[⚡ X-Sync.]** (P.198), **[⚡ Zeit Limit]** (P.199)

## Blitzmodus: Manuell

Diese Option wird nur eingeblendet, wenn das FL-LM3 angebracht ist. Diese Einstellung steht nur bei den **P/A/S/M/B**-Modi zur Verfügung.

[Rote Augen reduzieren]	[Synchronisation]	Monitor-Funktionsanzeige	Rote Augen reduzieren	Blitzabgabezeitpunkt
(Einstellung irrelevant)	(Einstellung irrelevant)	⚡ Manuell	Nein	Synchronisation erster Verschlussvorhang

 In den Modi **P/A/S/M** beträgt der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten 60 Sek. bis 1/250 Sek. Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten kann mit den Optionen im Menü weiter eingeschränkt werden.  **[⚡ X-Sync.]** (P.198), **[⚡ Zeit Limit]** (P.199)

☞ Sie können die Blitzleistung auswählen, indem Sie [**Manuell**] mit der  -Taste auswählen und die **INFO**-Taste drücken oder indem Sie [**Manuelle Blitzsteuerung**] in der Monitor-Funktionsanzeige auswählen.

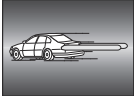
- ① Im Modus für die Rote-Augen-Effekt-Reduzierung wird der Verschluss circa eine Sekunde nach dem ersten Vorblitz zur Reduzierung des Rote-Augen-Effekts ausgelöst. Bewegen Sie die Kamera nicht, bis die Aufnahme beendet ist. Beachten Sie außerdem, dass die Rote-Augen-Effekt-Reduzierung unter manchen Umständen nicht die gewünschten Ergebnisse erzielt.
- ① Die kürzeste verfügbare Verschlusszeit bei Auslösen des Blitzes liegt bei 1/250 Sek. Bei hellen Hintergründen von mit Blitz aufgenommenen Bildern können Überbelichtungen auftreten.
- ① Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit für die Modi Lautlos (P.211, Hochaufgel. Aufnahme (P.255 und Fokus-Belichtungsreihen (P.294) ist auf 1/100 Sek. eingestellt. Bei einer Kombination von Werten für [**ISO**] über ISO 8000 mit Einstellungen, bei denen ein elektronischer Verschluss zum Einsatz kommt (etwa Lautlos-Modi oder Fokus-Belichtungsreihen), wird die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit auf 1/20 Sek. eingestellt. Während ISO-Belichtungsreihen wird die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit ebenfalls auf 1/20 Sek. eingestellt (P.291).
- ① Auf kurze Distanz kann der abgegebene Blitz selbst bei minimaler verfügbarer Blitzleistung zu hell sein. Wählen Sie zum Vermeiden von Überbelichtungen bei auf kurzer Distanz aufgenommenen Bildern den Modus **A** oder **M** aus und stellen Sie eine kleinere Blendenöffnung (große f/-Nummer) ein oder wählen Sie einen niedrigeren Wert für [**ISO**] aus.

# Konfigurieren der Blitzmodi (Blitzmodus-Einstellungen)

Wählen Sie aus, welche Modi im Auswahlbildschirm für den Blitzmodus eingeblendet werden.

## Menü

- MENU →  → 6. Blitz → Blitzmodus-Einstellungen

<b>Rote Augen reduzieren</b>	<p>Der Rote-Augen-Effekt in Porträts wird reduziert.</p> <p><b>[Nein]:</b> Die Kamera blendet Modi zur Reduzierung des Rote-Augen-Effekts nicht ein.</p> <p><b>[Ja]:</b> Die Kamera blendet Modi zur Reduzierung des Rote-Augen-Effekts ein.</p>
<b>Synchronisation</b>	<p>Wählen Sie aus, wann der Blitz ausgelöst wird.</p> <p><b>[Erster Vorhang]:</b> Der Blitz wird ausgelöst, wenn der Verschluss vollständig geöffnet ist.</p> <p><b>[Zweiter Vorhang]:</b> Der Blitz wird unmittelbar vor Schließen des Verschlusses abgegeben. Bewegte Objekte scheinen Lichtspuren zu hinterlassen.</p> 

# Anpassung der Blitzleistung (Blitzbelichtungskorr.)

**PASMB** 

Sie können die Blitzstärke anpassen, falls Ihr Motiv über- oder unterbelichtet erscheint, obwohl die Belichtung im Rest des Bilds korrekt ist.

ⓘ Die Blitzkorrektur steht in allen Modi außer dem manuellen Modus zur Verfügung.

## **Monitor-Funktionsanzeige**

- **OK** ➔ Blitzbelichtungskorr.

⚙ Die am externen Blitzgerät vorgenommene Änderung der Blitzstärke wird zu der Kameraeinstellung addiert.

# Drahtlose Blitzfernsteuerung (⚡ RC-Modus)

**PASMB** 

Passen Sie die Einstellungen für drahtlose Blitzaufnahmen per Fernbedienung an. Die Fernbedienung steht bei Verwendung optionaler Blitzgeräte zur Verfügung, die eine drahtlose Fernbedienung („drahtloser RC-Blitz“) unterstützen. Informationen zur Verwendung der drahtlosen Blitzfernsteuerung finden Sie unter „[Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung](#)“ (P.512).

## Menü

- **MENU** →  → 6. Blitz → ⚡ RC-Modus

<b>Aus</b>	Drahtlose Blitzaufnahmen per Fernbedienung sind deaktiviert.
<b>An</b>	Drahtlose Blitzaufnahmen per Fernbedienung sind aktiviert. Die Kamera zeigt die Einstellungen für drahtlose Blitzaufnahmen per Fernbedienung an.

- Durch Auswählen von **[An]** und Drücken auf **OK** im Aufnahme-Standby-Bildschirm wird die RC-Modus-Monitor-Funktionsanzeige auf dem Kameramonitor angezeigt. Drücken Sie zum Anzeigen der normalen Monitor-Funktionsanzeige die **INFO**-Taste.

# Auswählen einer Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit (⚡ X-Sync.)

**PASMB** 

Legen Sie die kürzeste verfügbare Verschlusszeit für Blitzaufnahmen fest.

Legen Sie die kürzeste verfügbare Verschlusszeit für Blitzaufnahmen unabhängig von der Motivhelligkeit fest.

## Menü

- MENU →  → 6. Blitz → ⚡ X-Sync.

# Auswählen der längsten Verschlusszeit (⚡ Zeit Limit)


P A S M B 

Legen Sie die längste verfügbare Verschlusszeit für Blitzaufnahmen in den Modi **P/A** fest. Diese Funktion wird zum Festlegen der längsten Einstellung verwendet, die der Kamera bei der automatischen Wahl der Verschlusszeit für Blitzaufnahmen zur Verfügung steht, unabhängig davon, wie dunkel das Motiv unter Umständen ist.

- **Verfügbare Werte:** 60 Sek. bis zu dem für **[X-Sync.]** ausgewählten Wert

ⓘ Die Option wird nicht wirksam in Modi mit Langzeitsynchronisation (⚡ Slow, ⚡ Slow2, ⚡ Slow and ⚡ Slow2).

## Menü

- MENU →  → 6. Blitz → ⚡ Zeit Limit

# Blitz- und Belichtungskorrektur (⚡ + ☒)

PASMB 

Legen Sie fest, ob die Belichtungskorrektur zum Wert für die Blitzkorrektur hinzugerechnet wird. Weitere Informationen zur Belichtungskorrektur finden Sie unter „[Blitzstärke anpassen \(Blitzbelichtungskorr.\)](#)“ (P.196).

## Menü

- MENU →  → 6. Blitz →  + 

Aus	Die Blitz- und die Belichtungskorrektur werden unabhängig voneinander eingestellt.
An	Der Wert für die Belichtungskorrektur wird zum Wert für die Blitzkorrektur hinzugerechnet.



# Einstellen des Belichtungsausgleichs für die TTL-Messung (Blitzausgleichsmessung)


**PASMB** 

Legen Sie eine Einstellung für den Belichtungsabgleich fest, die verwendet wird, wenn ein externer Blitz im TTL-Messmodus zum Einsatz kommt.

## **Menü**

- **MENU** →  → 6. Blitz → Blitzausgleichsmessung

<b>Aus</b>	Während der Messung hat das Motiv Vorrang.
<b>An</b>	Während der Messung hat der Abgleich zwischen dem Motiv und dem Hintergrund Vorrang.


 Bei Auswahl von **[An]** wird empfohlen, unter **[ISO]** die Option **[Auto]** einzustellen.

# Serienaufnahme/Selbstauslöser





## Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstauslöser

PASMB 

Passen Sie die Einstellungen für Serienaufnahmen und Aufnahmen mit dem Selbstauslöser an. Wählen Sie eine Option entsprechend des Motivs. Weitere Optionen, darunter Anti-Schock-Modus und Lautlos-Modi, können ebenfalls ausgewählt werden.

 Zum Fotografieren mit dem Selbstauslöser sollte die Kamera auf ein Stativ montiert werden.




### Direkttaste




-   Taste →   








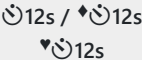
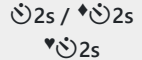

### Monitor-Funktionsanzeige



















- **OK** → Betriebsart (/)




### Menü

- **MENU** →  → 7. Betriebsart → Betriebsart (/)

	Einzel	Auslösung eines Einzelbildes. Die Kamera nimmt jedes Mal ein Foto auf, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.
	Serienaufnahme	Die Kamera nimmt Fotos mit circa 20 Bildern pro Sekunde (fps) auf, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wenn unter <a href="#">[AF-Modus] (P.107)</a> eine der Optionen <b>[C-AF]</b> , <b>[C-AF MF]</b> , <b>[C-AF+TR]</b> oder <b>[C-AF+TR MF]</b> ausgewählt ist, stellt die Kamera vor jeder Aufnahme scharf. Wenn unter <a href="#">[Messung bei ] (P.176)</a> die Option <b>[Ja]</b> ausgewählt ist, misst die Kamera die Helligkeit und ermittelt die Belichtung vor jeder Aufnahme.

	<b>High-Speed-Serienbild SH1</b>	<p>Die Kamera nimmt Fotos mit circa 120 Bildern pro Sekunde (fps) auf, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Für Fokus, Belichtung und Weißabgleich werden die bei der ersten Aufnahme jeder Serie gespeicherten Werte verwendet.</p>
	<b>High-Speed-Serienbild SH2</b>	<p>Die Kamera nimmt Fotos mit circa 50 Bildern pro Sekunde (fps) auf, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wenn unter  <b>AF-Modus</b> (P.107) eine der Optionen <b>[C-AF]</b>, <b>[C-AF MF]</b>, <b>[C-AF+TR]</b> oder <b>[C-AF+TR MF]</b> ausgewählt ist, stellt die Kamera vor jeder Aufnahme scharf.</p> <p>Wenn unter <b>[Messung bei ]</b> (P.176) die Option <b>[Ja]</b> ausgewählt ist, misst die Kamera die Helligkeit und ermittelt die Belichtung vor jeder Aufnahme.</p>
<b>ProCap ProCap SH1 ProCap SH2</b>	<b>Pro-Aufnahme</b>	<p>Die Aufnahme wird gestartet, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Wird der Auslöser vollständig heruntergedrückt, beginnt die Kamera Bilder zu speichern, einschließlich Aufnahmen, die bei halb heruntergedrücktem Auslöser gemacht wurden (P.213). In den Modi für Pro-Aufnahmen entsprechen Fokus und Belichtung den jeweiligen Optionen in den Modi <b>[]</b> (♥Serienaufnahme), <b>[SH1]</b> (♥High-Speed-Serienbild SH1) und <b>[SH2]</b> (♥High-Speed-Serienbild SH2).</p>
	<b>Selbstausröser 12 Sek.</b>	<p>Der Verschluss wird erst 12 Sekunden, nachdem der Auslöser vollständig heruntergedrückt wurde, ausgelöst. Die Selbstauslöseranzeige leuchtet etwa 10 Sekunden lang durchgängig und blinkt dann etwa 2 Sekunden lang, bevor der Verschluss ausgelöst wird. Die Kamera stellt scharf, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.</p>
	<b>Selbstausröser 2 Sek.</b>	<p>Wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, beginnt die Selbstauslöseranzeige zu blinken und nach etwa 2 Sek. wird ein Foto aufgenommen. Die Kamera stellt scharf, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.</p>
	<b>Selbstausröser definieren</b>	<p>Passen Sie die Einstellungen für den Selbstauslöser an, einschließlich der Zeitspanne bis zur Aufnahme und der Anzahl der Aufnahmen nach Ablauf des Timers (P.208).</p>

- ☞ Sie können die Bildfolgerate und die maximale Anzahl von Bildern jeder Serie festlegen (P.206).
- ☞ Mit  gekennzeichnete Funktionen ermöglichen Ihnen, die leichte Bewegungsunschärfe auszugleichen, die durch das Betätigen des Auslösers entsteht. Verwenden Sie diese Option, wenn bereits geringe Kamerabewegungen zu Unschärfe führen können, z. B. bei Makro- oder Teleaufnahmen. Dies wird konfiguriert, wenn **[Anti-Schock **] unter **[Anti-Schock ** **Einst.]** (P.210) auf **[An]** eingestellt ist.
- ☞ Mit  gekennzeichnete Elemente verwenden den elektronischen Verschluss. Verwenden Sie dies für Verschlusszeiten, die kürzer sind als 1/8000 Sekunde, oder in Umgebungen, in denen das Geräusch des Verschlusses störend wirkt.
- ☞   SH2 und Pro-Aufnahme SH2 können nur mit bestimmten Objektiven verwendet werden. Details finden Sie auf unserer Website.
- ☞ Soll der aktivierte Selbstauslöser deaktiviert werden, drücken Sie .
- ☞ In den Modi , ,  and Pro-Aufnahme zeigt die Kamera die Sicht durch das Objektiv während der Aufnahme. In den Modi  SH1,  SH2, Pro-Aufnahme SH1 und Pro-Aufnahme SH2 wird die Aufnahme unmittelbar vor dem aktuellen Einzelbild angezeigt.
- ⚠ Bei Verwendung von  SH2 oder Pro-Aufnahme SH2, wenn eine der Optionen **[C-AF]**, **[C-AF **], **[C-AF+TR]** oder **[C-AF+TR **] im AF-Modus (P.107) ausgewählt und der Blendenwert größer als F8 ist, sinkt die Genauigkeit des Fokus. Auf dem Bildschirm wird  F angezeigt.
- ⚠ In den Modi  SH1 und Pro-Aufnahme SH1 liegt die untere Grenze der Verschlusszeit bei 1/15 Sek.
- ⚠ In den Modi  SH2 und Pro-Aufnahme SH2 liegt die untere Grenze der Verschlusszeit bei 1/640 Sek., wenn für die Option **[Max. Bilder p. S.]** unter **[Serienaufnahme Einst.]** der Wert **[50fps]** eingestellt ist, und bei 1/160 Sek., wenn die Werte **[25fps]**, **[16.7fps]** oder **[12.5fps]** eingestellt sind.
- ⚠ Die Aufnahmegeschwindigkeit nimmt ab, wenn unter **[ ISO]** ein Wert von 16000 oder höher eingestellt ist.
- ⚠ Wenn im Modus  unter **[ ISO]** ein Wert von 16000 oder höher eingestellt ist, liegt die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit bei 1/50 Sek. und die Aufnahmegeschwindigkeit wird auf maximal 10 Bilder pro Sekunde (fps) begrenzt.
- ⚠ Wenn Sie beim Benutzen des Selbstauslösers vor der Kamera stehen, um den Auslöser zu drücken, wird das Bild eventuell nicht scharf gestellt.
- ⚠ Die Geschwindigkeit von Serienaufnahmen hängt vom verwendeten Objektiv und vom Fokus des Zoomobjektivs ab.
- ⚠ Wenn während der Serienaufnahme die Akkuladestandsanzeige infolge nachlassender Akkuleistung blinkt, bricht die Kamera die Serienaufnahme ab. Je nach Akkuladestatus können ggf. nicht alle Bilder gespeichert werden.
- ⚠ Im lautlosen und Pro-Aufnahmemodus aufgenommene Bilder sind unter Umständen verzerrt, wenn sich das Motiv oder die Kamera während der Aufnahme schnell bewegt.
- ⚠ Wählen Sie zur Verwendung des Blitzes in lautlosen Aufnahmemodi für die Einstellung **[Lautlos ** **Einst.]** (P.211) unter **[Blitzmodus]** die Option **[Zulassen]** aus.

- ⚠ Die Aufnahmegeschwindigkeit nimmt unter Umständen ab, wenn Sie in einer dunklen Umgebung aufnehmen. Sie können die Aufnahmegeschwindigkeit möglicherweise steigern, indem Sie die Option [ **Nachtmodus**] auf [**Aus**] stellen.  „Optimieren der Displayanzeige für dunkle Umgebungen ( **Nachtmodus**)“ (P.384)

## Anzahl der aufnehmbaren Bilder

Unter folgenden Umständen zeigt die Kamera die Anzahl der Bilder an, die noch im Pufferspeicher gespeichert werden können:

- Wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, wenn auf SD-Karte geschrieben wird





Wechselt die Einblendung auf **[00]** (rot), kann die Kamera das folgende Bild nicht mehr speichern. Werden die Bilder im Pufferspeicher auf die Karte geschrieben, steigt die eingblendete Anzahl und die Kamera kann wieder Bilder speichern.

- ⚠ Es erfolgt keine Einblendung, wenn sich keine Karte in der Kamera befindet.
- ⚠ Abhängig von den verwendeten Funktionen wird unter Umständen keine Anzahl eingblendet.
- ⚠ Die Anzahl ist keine exakte Angabe, sondern ein Näherungswert. Sie kann sich je nach den Aufnahmebedingungen ändern.

# Konfiguration der Serienaufnahmefunktionen (Serienaufnahme Einst.)

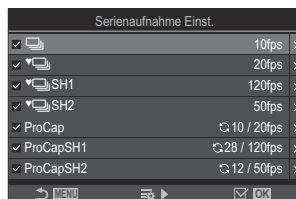
PASMB 











Sie können auswählen, welche Arten von Serienaufnahmen bei Drücken der  -Taste eingeblendet werden und wie hoch die Aufnahmegeschwindigkeit/Anzahl Einzelbilder für den jeweiligen Serienaufnahmemodus maximal sein darf.

## Menü


- MENU →  → 7. Betriebsart → Serienaufnahme Einst.

1. Wählen Sie einen Serienaufnahmemodus aus, der angezeigt werden soll, und versehen Sie ihn mit einem Häkchen (✓).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.  
Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



Serienaufnahme Einst.	
<input checked="" type="checkbox"/> 	10fps >
<input checked="" type="checkbox"/> 	20fps >
<input checked="" type="checkbox"/>  SH1	120fps >
<input checked="" type="checkbox"/>  SH2	50fps >
<input checked="" type="checkbox"/> ProCap	 10 / 20fps >
<input checked="" type="checkbox"/> ProCapSH1	 28 / 120fps >
<input checked="" type="checkbox"/> ProCapSH2	 12 / 50fps >
MENU   	

Serienaufnahme Einst.-  
Bildschirm

  wird angezeigt, wenn **[Anti-Schock[**] unter **[Anti-Schock [ Einst.] (P.210)** auf **[An]** eingestellt ist.




2. Drücken Sie  $\blacktriangleright$ .
3. Konfigurieren Sie die Optionen.

<p>Max. Bilder p. S.</p>	<p>Legen Sie die Aufnahmegeschwindigkeit für Serienaufnahmen fest. Die Werte geben die ungefähren Höchstgeschwindigkeiten an.</p> <p>/ : 1–10 fps (Bilder pro Sekunde)</p> <p>: 5, 10, 15, 20 fps</p> <p> SH1: 60, 100, 120 fps</p> <p> SH2: 12,5, 16,7, 25, 50 fps</p> <p>Pro-Aufnahme: 5, 10, 15, 20 fps</p> <p>Pro-Aufnahme SH1: 60, 100, 120 fps</p> <p>Pro-Aufnahme SH2: 12,5, 16,7, 25, 50 fps</p>
<p>Bilder vor Auslösen (nur Pro-Aufnahme/Pro-Aufnahme SH1/Pro-Aufnahme SH2)</p>	<p>Legen Sie für die Anzahl aufzunehmender Einzelbilder vor dem vollständigen Herunterdrücken des Auslösers einen Wert zwischen 0 und 99 fest.</p>
<p>Bildzahl-Begrenzung</p>	<p>Legen Sie für die Gesamtzahl aufzunehmender Einzelbilder einen Wert zwischen 2 und 99 (einschließlich der Bilder vor dem Auslösen) fest. Sie können die Anzahl der Einzelbilder begrenzen, die nach dem vollständigen Herunterdrücken des Auslösers aufgenommen werden. Die Aufnahme endet automatisch, sobald die maximale Anzahl erreicht ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie die Option <b>[Aus]</b>, wenn Sie die Anzahl der Einzelbilder nicht begrenzen möchten.</li> <li>• Wählen Sie zum Begrenzen der Anzahl der Einzelbilder den gewünschten Wert aus und drücken Sie die <b>OK</b>-Taste. Der Einstellungsbildschirm wird angezeigt. Sie können die Zahlenangabe mit den Pfeiltasten <math>\Delta</math> <math>\nabla</math> ändern.</li> <li>• Bei Pro-Aufnahmen umfasst die Anzahl der Einzelbilder die Bilder vor dem Auslösen.  „Aufnahmen ohne Auslöseverzögerung (Pro-Aufnahme)“ (P.213)</li> </ul>

- ⓘ Bei Aktivierung von **[HDR]**, **[Focus Stacking]** oder **[Fokus BKT]** ist die Option **[Bildzahl-Begrenzung]** auf **[Aus]** gestellt.
- ⓘ Bei SH2 und Pro-Aufnahme SH2 kann die Aufnahmegeschwindigkeit von **[50fps]** nur mit bestimmten Objektiven konfiguriert werden. Informationen zu kompatiblen Objektiven finden Sie auf unserer Website.

# Konfiguration der Selbstausslöserfunktionen (Selbstausslöser Einst.)

PASMB 

Sie können auswählen, welche Arten von Selbstausslösermodi bei Drücken der   -Taste eingeblendet werden, und die Selbstausslöser-Einstellungen ändern, etwa wie lange die Kamera vor einer Aufnahme wartet und wie viele Einzelbilder aufgenommen werden.




## Menü

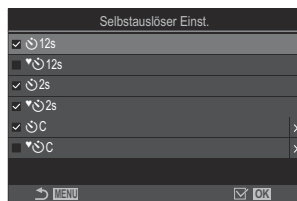
- MENU →  → 7. Betriebsart → Selbstausslöser Einst.




1. Wählen Sie einen Selbstausslösermodus aus, der angezeigt werden soll, und versehen Sie ihn mit einem Häkchen (✓).

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.


Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.

 [ 12s], [ 2s] und [ C] wird angezeigt, wenn [**Anti-Schock** []] unter [**Anti-Schock** [] Einst.] (P210) auf [**Ein**] eingestellt ist.



2. Wählen Sie bei der Einstellung des benutzerdefinierten Selbstausslösers [ C] / [ C] / [ C] (Selbstausslöser definieren) aus und drücken Sie auf  $\triangleright$ .

3. Konfigurieren Sie die Optionen.

Anzahl Einzelbilder	Legen Sie fest, welche Anzahl Aufnahmen nach Ablauf des Timers gemacht werden soll.
 Wartezeit	Legen Sie fest, nach welcher Zeitspanne die Kamera mit der Aufnahme beginnen soll, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.
Intervallzeit	Legen Sie bei einer Anzahl von 2 oder mehr Aufnahmen fest, in welchem Intervall die Aufnahmen nach Ablauf des Timers erfolgen sollen.



**Jede Aufnahme  
AF**

**[Aus]:** Bei einer Anzahl von 2 oder mehr Aufnahmen wird der Fokus bei der ersten Aufnahme gespeichert.


**[An]:** Die Kamera stellt vor jeder Aufnahme scharf.





# Aufnahmen ohne durch die Verwendung des Auslösers entstehende Vibrationen (Anti-Schock [◆] Einst.)

PASMB 

Sie können die Anti-Schock-Aufnahmemodi verwenden, um die leichte Unschärfe zu reduzieren, die von der Bewegung des Verschlusses verursacht wird. Verwenden Sie diese Option, wenn bereits geringe Kamerabewegungen zu Unschärfe führen können, z. B. bei Makro- oder Teleaufnahmen.

## Menü

- MENU →  → 7. Betriebsart → Anti-Schock [◆] Einst.

Anti-Schock [◆]	<p><b>[Aus]:</b> Die Anti-Schock-Aufnahmemodi ([◆□], [◆] usw.) werden im Auswahlbildschirm für die Betriebsart nicht eingeblendet. Normale Aufnahmemodi ([□], [] usw.) werden angezeigt.</p> <p><b>[An]:</b> Die Anti-Schock-Aufnahmemodi ([◆□], [◆] usw.) werden im Auswahlbildschirm für die Betriebsart eingeblendet. Die normalen Aufnahmemodi ([□], [] usw.) werden nicht eingeblendet.</p>
Wartezeit	<p>Legen Sie fest, nach welcher Zeitspanne die Kamera in den Anti-Schock-Aufnahmemodi mit der Aufnahme beginnen soll, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.</p> <p><b>[0Sek.], [1/8Sek.], [1/4Sek.], [1/2Sek.], [1Sek.], [2Sek.], [4Sek.], [8Sek.], [15Sek.], [30Sek.]</b></p>


- Achten Sie darauf, dass Sie unter [\[Serienaufnahme Einst.\] \(P.206\)](#) einen Serienaufnahmemodus mit ◆ mit einem Häkchen (✓) versehen haben.
- Wählen Sie einen Modus mit ◆ [\(P.202\)](#) aus, drücken Sie die **OK**-Taste und nehmen Sie dann auf. Nach Ablauf der angegebenen Zeit wird der Verschluss ausgelöst und Bilder werden aufgenommen.



# Aufnahmen ohne Verschlussgeräusch (Lautlos [♥] Einst.)


PASMB 



In Situationen, in denen kein Verschlussgeräusch hörbar sein soll, können Sie mithilfe der lautlosen Aufnahmemodi Aufnahmen ohne Verschlussgeräusch machen. Ein elektronischer Verschluss wird verwendet, um die winzige Verwacklung der Kamera durch die Bewegung des mechanischen Verschlusses zu reduzieren, wie es bei der Anti-Schock-Fotografie der Fall ist.

## Menü

- MENU →  → 7. Betriebsart → Lautlos [♥] Einstellungen

Wartezeit	Legen Sie fest, nach welcher Zeitspanne die Kamera in den lautlosen Aufnahmemodi mit der Aufnahme beginnen soll, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. <b>[0Sek.], [1/8Sek.], [1/4Sek.], [1/2Sek.], [1Sek.], [2Sek.], [4Sek.], [8Sek.], [15Sek.], [30Sek.]</b>
Rauschminderung	<b>[Aus]:</b> Normaler Aufnahmemodus. <b>[Auto]:</b> Das Bildrauschen bei Aufnahmen mit langer Belichtungszeit im Lautlos-Modus wird reduziert. Bei aktivierter Rauschminderung kann das Geräusch des Verschlusses hörbar sein.
	Legen Sie fest, ob der Signalton <b>[]</b> (P.427) den Einstellungen entsprechend ertönen darf.
AF-Hilfslicht	Legen Sie fest, ob das <b>[AF-Hilfslicht]</b> (P.146) den Einstellungen entsprechend leuchten darf.
Blitzmodus	Legen Sie fest, ob der Blitz den Einstellungen entsprechend funktioniert.

ⓘ Bei hochaufgelösten Aufnahmen (P.255) werden die Optionen **[]**, **[AF-Hilfslicht]** und **[Blitzmodus]** wie bei Aktivierung der Option **[Zulassen]** verwendet, auch wenn sie auf **[Nicht zulassen]** gestellt sind.

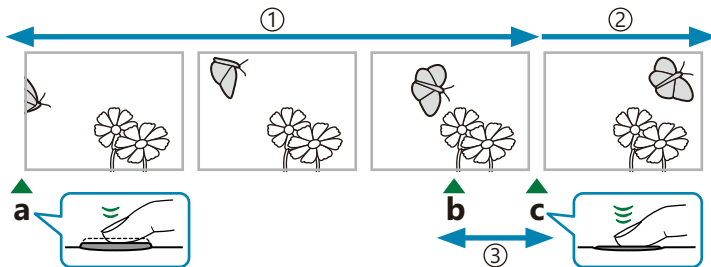
Ist unter **[Hochaufgel. Aufnahme]** jedoch die Option **[An ]** ausgewählt, ist **[Blitzmodus]** fest auf **[ Blitz Aus]** eingestellt.

- Achten Sie darauf, dass Sie unter **[Serienaufnahme Einst.]** (P.206) einen Serienaufnahmemodus mit ♥ mit einem Häkchen (✓) versehen haben.
  - Wählen Sie einen Modus mit ♥ (P.202) aus, drücken Sie die **OK**-Taste und nehmen Sie dann auf. Der Monitor verdunkelt sich für einen Moment, wenn der Verschluss ausgelöst wird. Das Verschlussgeräusch ertönt nicht.
- ⓘ Bei flackernden Lichtquellen wie Fluoreszent- oder LED-Lampen oder abrupten Bewegungen des Motivs während der Aufnahme werden möglicherweise nicht die gewünschten Ergebnisse erzielt.
- ⓘ Die kürzeste verfügbare Auslösezeit beträgt 1/32000 Sek.
- ⓘ Die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit liegt bei 1/50 Sek., wenn unter **[ISO]** ein Wert von 16000 oder höher eingestellt ist.

# Aufnahmen ohne Auslöseverzögerung (Pro-Aufnahme)

PASMB 

Die Aufnahme wird gestartet, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird; sobald der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, beginnt die Kamera die vorausgegangenen  $n$  Aufnahmen auf der Speicherkarte zu speichern, wobei es sich bei  $n$  um eine vor Beginn der Aufnahme festgelegte Anzahl handelt. Solange der Auslöser vollständig heruntergedrückt bleibt, nimmt die Kamera weiter Bilder auf, bis die ausgewählte Bilderanzahl gespeichert wurde. Verwenden Sie diese Option zum Aufnehmen von Momenten, die Sie ansonsten aufgrund der Reaktionen des Motivs oder der Auslöseverzögerung verpassen würden.



① Bis zu 99 Bilder

② Serienaufnahme wird fortgesetzt

③ Auslöseverzögerung

a Auslöser halb heruntergedrückt

b Aufzunehmender Moment

c Auslöser vollständig heruntergedrückt

## Pro-Aufnahme (ProCap)

Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie davon ausgehen, dass sich die Entfernung zum Motiv während der Aufnahme ändert. Die Kamera nimmt Fotos mit bis zu 20 Bildern pro Sekunde (fps) auf. Es können maximal 99 Einzelbilder aufgenommen werden, bevor der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wenn unter **[AF-Modus]** (P.107) eine der Optionen **[C-AF]**, **[C-AF $\overline{MF}$ ]**, **[C-AF+TR]** oder **[C-AF+TR $\overline{MF}$ ]** ausgewählt ist, stellt die Kamera vor jeder Aufnahme scharf.

## Pro-Aufnahme SH1 (ProCap SH1)

Wählen Sie diese Option aus, wenn sich die Entfernung zum Motiv während der Aufnahme voraussichtlich nicht sehr stark ändert. Die Kamera nimmt Fotos mit bis zu 120 Bildern pro Sekunde (fps) auf. Es können maximal 99 Einzelbilder aufgenommen werden, bevor der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Die Kamera verwendet **[S-AF]**, wenn eine der Optionen **[C-AF]** oder **[C-AF+TR]** unter **[AF-Modus]** (P.107) und **[S-AFMF]** ausgewählt ist, wenn eine der Optionen **[C-AFMF]** oder **[C-AF+TRMF]** ausgewählt ist.

🕒 Im Modus **[Pro-Aufnahme SH1]** liegt die untere Grenze der Verschlusszeit bei 1/15 Sek.

## Pro-Aufnahme SH2 (ProCap SH2)

Die Kamera nimmt Fotos mit bis zu 50 Bildern pro Sekunde (fps) auf. Es können maximal 99 Einzelbilder aufgenommen werden, bevor der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wenn unter **[AF-Modus]** (P.107) eine der Optionen **[C-AF]**, **[C-AFMF]**, **[C-AF+TR]** oder **[C-AF+TRMF]** ausgewählt ist, stellt die Kamera vor jeder Aufnahme scharf.

🕒 Der Modus **[ProCap SH2]** steht nur bei spezifischen Objektiven zur Verfügung.. Details finden Sie auf unserer Website.

🕒 Bei Verwendung von **[C-AF]**, **[C-AFMF]**, **[C-AF+TR]** oder **[C-AF+TRMF]** AF-Modus (P.107) und eines Blendenwerts von über F8 im Modus **[ProCap SH2]** sinkt die Genauigkeit des Fokus. Auf dem Bildschirm wird **●F** angezeigt.

🕒 Im Modus **[ProCap SH2]** liegt die untere Grenze der Verschlusszeit bei 1/640 Sek., wenn für die Option **[Max. Bilder p. S.]** unter **[Serienaufnahme Einst.]** der Wert **[50fps]** eingestellt ist, und bei 1/160 Sek., wenn einer der Werte **[25fps]**, **[16.7fps]**, oder **[12.5fps]** eingestellt ist.

### Taste

-   Taste →   

### Monitor-Funktionsanzeige

- **OK** → Betriebsart (/)

### Menü

- **MENU** →  → 7. Betriebsart → Betriebsart /

1. Wählen Sie Pro-Aufnahme, Pro-Aufnahme SH1 oder Pro-Aufnahme SH2 aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

**2.** Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um mit der Aufnahme zu beginnen.

- Wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird, wird ein Aufnahmesymbol (📷) eingeblendet. Wenn der Auslöser länger als eine Minute halb heruntergedrückt wird, wird die Aufnahme beendet und das Symbol 📷 wird nicht mehr auf dem Display angezeigt. Drücken Sie den Auslöser erneut halb herunter, um die Aufnahme fortzusetzen.
- Solange der Auslöser vollständig heruntergedrückt bleibt, wird die Aufnahme fortgesetzt, bis die unter **[Bildzahl-Begrenzung]** gewählte Anzahl Aufnahmen erreicht ist.



- ☞ Die Optionen **[Max. Bilder p. S.]**, **[Bilder vor Auslösen]** und **[Bildzahl-Begrenzung]** können unter **[Serienaufnahme Einst.] (P.206)** angepasst werden.

**3.** Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um mit dem Speichern von Bildern auf der Speicherkarte zu beginnen.

- ⚠ Pro-Aufnahmen stehen nicht zur Verfügung, während die Kamera mit einem Smartphone verbunden ist (Wi-Fi).
- ⚠ Wenn aufgrund von Fluoreszenzbeleuchtung, eines großen Bewegungsbereichs des Motivs oder aus anderen Gründen Flackern auftritt, werden Bilder möglicherweise verzerrt.
- ⚠ Während der Aufnahme erlischt der Monitor nicht und das Geräusch des Verschlusses ist nicht hörbar.
- ⚠ Die langsamste Verschlusszeit ist begrenzt.
- ⚠ Je nach Motivhelligkeit und den für die Option **[ISO]** und die Belichtungskorrektur ausgewählten Optionen fällt die Bildfolge rate der Anzeige möglicherweise unter den für die Option **[Bildfolge] (P.385)** ausgewählten Wert.

# Reduzieren von Flimmern auf Fotos (Antiflimmer-Aufnahme)

PASMB 

Bei Aufnahmen in Umgebungen mit flimmernden Lichtquellen kann eine ungleichmäßige Belichtung auf Fotos erkennbar sein. Wenn diese Option aktiviert ist, erkennt die Kamera die Flimmerfrequenz und passt den Zeitpunkt für das Auslösen des Verschlusses entsprechend an.

## Menü

- MENU →  → 7. Betriebsart → Antiflimmer-Aufnahme

- Bei Auswahl von **[An]** wird „FLK“ auf dem Display angezeigt.



- ⚠ Bei bestimmten Einstellungen kann die Kamera Flimmern unter Umständen nicht erkennen. Wenn die Kamera Flimmern nicht erkennt, wird der Verschluss zum normalen Zeitpunkt ausgelöst.
- ⚠ Bei langen Verschlusszeiten wird der Verschluss zum normalen Zeitpunkt ausgelöst.
- ⚠ Durch Aktivieren der Flimmerreduzierung kann es zu Auslöseverzögerungen kommen, sodass die Bildfolge bei Serienaufnahmen sinkt.





# Bildstabilisation

## Reduzieren von Kameraverwacklungen ( Bildstabilisation / Bildstabilisation)





**PASMB** 

Sie können die Kameraverwacklungen reduzieren, die bei Aufnahmen bei schwacher Beleuchtung oder starker Vergrößerung auftreten können.

### Monitor-Funktionsanzeige

- OK →  Bildstabilisation /  Bildstabilisation

### Menü

- MENU →  → 8. Bildstabilisation →  Bildstabilisation
- MENU →  → 4. Bildstabilisation →  Bildstabilisation

## Bildstabilisation



S-IS Off (Foto-I.S. Aus)	Der Bildstabilisator ist deaktiviert. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie ein Stativ verwenden.
S-IS Auto (Auto I.S.)	Die Bildstabilisation wird für Bewegungen auf allen Achsen verwendet. Wenn eine Schwenkbewegung erkannt wird, unterbricht die Kamera automatisch die Bildstabilisation auf dieser Achse.
S-IS1 (I.S. für alle Richtungen)	Die Bildstabilisation wird für Bewegungen auf allen Achsen verwendet.
S-IS2 (Vertikaler I.S.)	Die Bildstabilisation wird für vertikale Bewegungen verwendet. Verwenden Sie diese Funktion beim horizontalen Schwenken der Kamera.
S-IS3 (Horizontaler I.S.)	Die Bildstabilisation wird für horizontale Bewegungen verwendet. Nutzen Sie diese Funktion beim vertikalen Schwenken der Kamera.

# Bildstabilisation

M-IS Off (Video-I.S. Aus)	Der Bildstabilisator ist deaktiviert.
M-IS1 (I.S. für alle Richtungen)	Elektronische Bildstabilisation in Kombination mit VCM-gesteuerter Bildsensorbewegung.
M-IS2 (I.S. für alle Richtungen)	Ausschließlich VCM-gesteuerte Bildsensorbewegung. Es wird keine elektronische Bildstabilisation durchgeführt.



## Konfiguration der Detailsinstellung der Bildstabilisation

Wenn Sie andere Objektive als Micro Four Thirds oder Four Thirds Systemobjektive verwenden, geben Sie die Objektivbrennweite an.

1. Drücken Sie die **INFO**-Taste, während Sie eine der Optionen [ **Bildstabilisation**] oder [ **Bildstabilisation**] konfigurieren. Geben Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  die Brennweite ein und drücken Sie dann die **OK**-Taste.



<b>Brennweite</b>	Stellen Sie die Objektivbrennweite ein. Geben Sie die auf dem Objektiv aufgedruckte Zahl ein. <b>[0,1] – [1000,0] mm</b>
-------------------	---

- ⓘ Die Bildstabilisation kann starke Kamerabewegungen oder sehr lange Verschlusszeiten unter Umständen nicht ausgleichen. Verwenden Sie in diesem Fall ein Stativ.
- ⓘ Bei Verwendung der Bildstabilisation können Geräusche oder Vibrationen auftreten.
- ⓘ Wird eine Einstellung mit dem Schalter für die Bildstabilisation am Objektiv ausgewählt, hat diese Vorrang vor der kameraseitig ausgewählten Einstellung. Diese Priorisierung kann geändert werden.  „Bildstabilisation für IS-Objektive (Objektiv I.S. Priorität)“ (P.224)
- ⓘ **[S-IS Auto]** funktioniert wie **[S-IS1]**, wenn **[An]** unter **[Objektiv I.S. Priorität]** (P.224).
- ⓘ Bei Auswahl von **[S-IS Auto]** oder **[S-IS1]**, wenn als Betriebsart (P.202) eine der Optionen  SH2/Pro-Aufnahme SH2 ausgewählt ist, eignet sich die Bildstabilisation im Gegensatz zur Verwendung in anderen Serienaufnahmemodi für Kamerabewegungen in Tiefenrichtung.

☞ Sie können festlegen, ob die Bildstabilisation ausgeführt werden soll, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. ☞ „Bildstabilisation bei halb heruntergedrücktem Auslöser (☑ Bildstabilisation)“ (P.221)

# Optionen für die Bildstabilisation (Bildstabilisierungsni.)

PASMB 

Legen Sie fest, in welchem Umfang die Bildstabilisation bei Videoaufnahmen angewendet werden soll.

## Menü

- **MENU** →  → 4. Bildstabilisation →  Bildstabilisierungsni.



+1	Wählen Sie diese Einstellung für Aufnahmen ohne Stativ, bei denen die Kamera nicht bewegt wird.
±0	Diese Einstellung wird für die meisten Aufnahmesituationen empfohlen.
-1	Wählen Sie diese Einstellung für Aufnahmen ohne Stativ, bei denen die Kamera horizontal oder vertikal geschwenkt oder zum Tracking verwendet wird.

# Bildstabilisation bei halb heruntergedrücktem Auslöser ( Bildstabilisation)

**P A S M B** 

Legen Sie fest, ob die Bildstabilisation ausgeführt werden soll, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Das Unterbrechen der Bildstabilisation kann beispielsweise sinnvoll sein, wenn die Kamera bei der Wahl des Bildausschnitts mithilfe der Wasserwaagen-Funktion gerade ausgerichtet wird.

## Menü

- MENU →  → 8. Bildstabilisation →  Bildstabilisation



An	Die Bildstabilisation wird ausgeführt, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.
Aus	Die Bildstabilisation wird nicht ausgeführt, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.

# Bildstabilisation für Serienaufnahmen ( Bildstabilisation)

**PASMB** 

Legen Sie fest, welche Art Bildstabilisation bei Serienaufnahmen angewendet werden soll. Um die Wirkung der Bildstabilisation bei Serienaufnahmen zu maximieren, zentriert die Kamera den Bildsensor für jede Aufnahme. Hierdurch wird die Bildfolgerate geringfügig reduziert.

## Menü

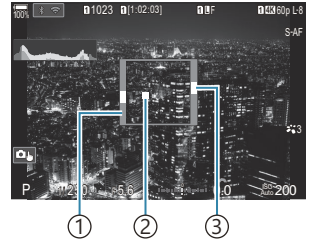
- **MENU** →  → 8. Bildstabilisation →  Bildstabilisation

<b>Priorität IS</b>	Die Bildstabilisation hat Vorrang. Die Bildfolgerate sinkt geringfügig.
<b>Priorität fps</b>	Die Bildfolgerate hat Vorrang. Die Bildstabilisation ist unter bestimmten Umständen möglicherweise etwas weniger wirksam.

# Anzeigen von Kamerabewegungen auf dem Monitor (Freihand-Assistent)


PASMB 

Sie können die Kamera so konfigurieren, dass die Kamerabewegungen und die Grenzen der per Bildstabilisation korrigierbaren Bewegungen angezeigt werden, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird und wenn eine Belichtung läuft. Dies unterstützt die Reduzierung von Kamerabewegungen während Langzeitbelichtungen, bei denen die Kamera ohne Stativ gehalten wird.



- ① Grenzen der per Bildstabilisation korrigierbaren Bewegungen (grau)
- ② Kamerabewegungen (horizontal/vertikal)
- ③ Kamerabewegungen (Rollen)

## Menü

- **MENU** →  → 8. Bildstabilisation → Freihand-Assistent

<b>Aus</b>	Kamerabewegungen werden nicht auf dem Monitor angezeigt.
<b>An</b>	Kamerabewegungen werden auf dem Monitor angezeigt, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird oder eine Belichtung läuft.

- ⚠ Es gibt keine Garantie dafür, dass ein Bild ohne Unschärfen erzielt wird, auch wenn die angezeigten Kamerabewegungen innerhalb des grauen Rahmens bleiben.
- ⚠ Die Kamerabewegungen können nicht richtig angezeigt werden, wenn sich das Motiv nah an der Kamera befindet.
- ⚠ Die Kamerabewegungen werden nicht angezeigt, wenn unter **[Bildstabilisation]** die Option **[Aus]** eingestellt ist oder Sie Drittanbieter-Objektive verwenden, bei denen nur die eingebaute Bildstabilisation des Objektivs aktiv ist.
- ⚠ Wenn unter **[Bildstabilisation]** die Option **[Aus]** eingestellt ist, werden Kamerabewegungen nur während der Belichtung angezeigt.


# Bildstabilisation für IS-Objektive (Objektiv-I.S. Priorität)

**P A S M B** 

Legen Sie bei Verwendung eines Objektivs von einem Drittanbieter mit eingebauter Bildstabilisation fest, ob die Bildstabilisation der Kamera oder des Objektivs Vorrang hat.

ⓘ Diese Option wirkt sich nicht aus, wenn das Objektiv mit einem IS-Schalter ausgestattet ist, der zum Aktivieren oder Deaktivieren der Bildstabilisation verwendet werden kann.

## **Menü**

- **MENU** →  → 8. Bildstabilisation → Objektiv-I.S. Priorität

An	Die Bildstabilisation des Objektivs hat Vorrang.
Aus	Die Bildstabilisation der Kamera hat Vorrang.



# Farbe und Qualität

## Einstellen der Qualität von Fotos und Videos



**PASMB**

Sie können die Bildqualitätsmodi für Fotos und Videos festlegen. Wählen Sie eine Qualität aus, die für den Verwendungszweck geeignet ist (beispielsweise für die Bearbeitung am PC, Verwendung auf einer Website usw.).

### Monitor-Funktionsanzeige

- OK → /

### Menü

- MENU → → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität →
- MENU → → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität →

## Konfigurieren von


Element	Bildgröße	Komprimierungsverhältnis	Dateiformat
	5184 × 3888	Superfein (1/2,7)	JPG
	5184 × 3888	Fein (1/4)	JPG
	5184 × 3888	Normal (1/8)	JPG
	3200 × 2400	Normal (1/8)	JPG
RAW	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORF
RAW+JPEG	RAW plus die ausgewählte JPEG-Option oben		

- ☞ Die verfügbaren Kombinationen von Bildgröße/Komprimierung können in den Menü ausgewählt werden. ☞ „Kombinationen von JPEG-Bildgrößen und Komprimierungsraten (☞ Detailsinstell.)“ (P.230)
- ☞ Während der Aufnahme mit hoher Auflösung (P.255) sind folgende Optionen verfügbar **80m F**, **50m F**, **25m F**, **80m F+RAW**, **50m F+RAW**, **25m F+RAW**.
- ⌚ Bei Auswahl von **[Standard]**, **[Dual gleich ↓]** oder **[Dual gleich ↑]** oder **[Autom. Umschalten]** unter **[☞ Speicher-Optionen]** in **[☞ Kartenfach-Einst.]** (P.412) gilt die ausgewählte Option für die Karten in beiden Kartenfächern **1** und **2**.
- ⌚ Die Optionen **80m F** und **80m F+RAW** sind nicht verfügbar, wenn **[An 🗨️]** für hochaufgelöste Aufnahmen ausgewählt wird (P.255).
- ⌚ Durch Auswahl der Option für hochaufgelöste Aufnahmen (P.255) ändert sich die ausgewählte Bildqualitätsoption; überprüfen Sie vor der Aufnahme unbedingt die Bildqualität.
- ☞ RAW-Dateien speichern die „rohen“ Bilddaten im unbearbeiteten Zustand. Wählen Sie dieses Format aus (Erweiterung .ORF) für Bilder, die nachbearbeitet werden.
  - Können auf anderen Kameras nicht angezeigt werden
  - Können unter Verwendung der digitalen Fotoverwaltungssoftware OM Workspace auf Computern angezeigt werden
  - Können unter Verwendung der Bearbeitungsoption **[RAW-Daten bearb.]** (P.337) in den Kameramenu im JPEG-Format gespeichert werden

## Konfigurieren von

- Drücken Sie zur Änderung der Einstellungen der einzelnen Bildqualitätsmodi die Pfeiltaste ▷, während ein Bildqualitätsmodus ausgewählt ist.

### Das Videoqualitätssymbol

Änderungen von Einstellungen spiegeln sich im Videoqualitätssymbol  wie nachfolgend dargestellt wider. Sie können bis zu drei Kombinationen speichern.



- ① Video Auflösung
- ② Wiedergabebildfrequenz
- ③ Bewegungskompens.

#### Video Auflösung

<b>4K</b>	4K	3840 × 2160
<b>FHD</b>	FHD (Full HD)	1920 × 1080
<b>C4K</b>	C4K (4K Digital Cinema)	4096 × 2160

## Bewegungskompens.

I-8 <sup>1</sup>	A-I (ALL-Intra <sup>2</sup> )
L-8 <sup>1</sup>	L-GOP (LongGOP)

1 Bei Einstellung von  **Video-Codec** (P.231) als

**[H.264]:** „-8“

**[H.265]:** „-10“

2 Bei Verwendung von ALL-Intra wird das Video ohne Interframe-Komprimierung gespeichert. Es eignet sich dann gut für die Nachbearbeitung, die Datenmenge ist jedoch groß.

- Auf **[L-GOP]** festgelegt, wenn unter **[Videoauflösung]** eine der Optionen **[4K]** oder **[C4K]** ausgewählt ist.

## Wiedergabebildfrequenz


60p	59.94p (59.94fps)
50p	50.00p (50.00fps)
30p	29.97p (29.97fps)
25p	25.00p (25.00fps)
24.00p	24.00p (24.00fps)
24p	23.98p (23.98fps)

- **[24,00p]** kann nur ausgewählt werden, wenn unter **[Videoauflösung]** die Option **[C4K]** eingestellt ist.

## Zeitlupe o. Zeitraffer

—	Aus
—	Zahlenwert (Frequenz)

- Eine hohe Frequenz entspricht Zeitraffer und eine niedrige Frequenz entspricht Zeitlupe.
- Da die Videos in der angegebenen Geschwindigkeit wiedergegeben werden, wirken sie wie Zeitlupen-/Zeitraffervideos.

 Es wird kein Ton aufgezeichnet.

 Unter Bildmodus ausgewählte Art Filter sind deaktiviert.

- ① Abhängig von der Einstellung unter stehen Aufnahmen von Zeitlupe- und/oder Zeitraffervideos unter Umständen nicht zur Verfügung.
- ② Als Verschlusszeit stehen nur Werte von 1/24 oder höher zur Verfügung. Die Verfügbarkeit hängt von der Einstellung unter **[Bildfolge]** ab.
- ③ Je nach verwendeter Karte kann die Aufzeichnung enden, bevor die maximale Länge erreicht wird.
- ④ Bei bestimmten Einstellungen ist die Auswahl der Bewegungskompensation unter Umständen nicht verfügbar.
- ⑤ Videos werden in einem Bildseitenverhältnis von 16:9 gespeichert. C4K-Videos werden in einem Bildseitenverhältnis von 17:9 gespeichert.

## Filmen von High Speed Videos

Filmen Sie bei hohen Bildfolgeraten. Videos werden bei 100–240 fps (Bildern pro Sekunde) aufgenommen und bei 23,98–59,94 fps wiedergegeben. Wird die Wiedergabezeit auf das 2- bis 10-fache der Aufnahmezeit ausgedehnt, können Sie Bewegungen in Zeitlupe verfolgen, die in Realität nur einen Wimpernschlag lang andauerten.

Es kann eine Option für High-Speed-Videos in das Menü für die Bildqualität von Videoaufnahmen aufgenommen werden. Die von Ihnen ausgewählte Wiedergabebildfrequenz bestimmt den Multiplikator für die Wiedergabegeschwindigkeit. Für die Kombination von Sensorbildfrequenz und Wiedergabebildfrequenz gelten Einschränkungen.

Änderungen von Einstellungen spiegeln sich im Symbol wie nachfolgend dargestellt wider.

Änderungen von Einstellungen spiegeln sich im Videoqualitätssymbol wie nachfolgend dargestellt wider.



- ① Video Auflösung
- ② Sensorbildfrequenz
- ③ Wiedergabebildfrequenz
- ④ Bewegungskompens.

### Video Auflösung

	FHD (Full HD)	1920 × 1080
--	---------------	-------------


### Sensorbildfrequenz

240fps/200fps/120fps/100fps

- 240 fps können nur ausgewählt werden, wenn unter **Video-Codierung** (P.231) die Option **[H.264]** ausgewählt ist.




## Bewegungskompens.

L-8 <sup>1</sup>	L-GOP (LongGOP)
------------------	-----------------

- 1 Bei Einstellung von  **Video-Codect** (P.231) als  
**[H.264]**: „-8“  
**[H.265]**: „-10“

## Wiedergabebildfrequenz

60p	59,94 p (59,94 fps) Wiedergaberate: × 0,5/0,25
50p	50,00 p (50,00 fps) Wiedergaberate: × 0,5/0,25
30p	29,97 p (29,97 fps) Wiedergaberate: × 0,25/0,12
25p	25,00 p (25,00 fps) Wiedergaberate: × 0,25/0,13
24p	23,98 p (23,98 fps) Wiedergaberate: × 0,2/0,1

- Drücken Sie zur Änderung der Einstellungen für High-Speed-Videos die Pfeiltaste , während ein Bildqualitätsmodus ausgewählt ist.
- ⚠ Bei Verwendung einer SD/SDHC-Speicherkarte können einzelne Dateien maximal 4 GB groß sein. Bei Verwendung einer SDXC-Speicherkarte endet die Aufnahme, bevor die Wiedergabezeit 3 Stunden erreicht.
- ⚠ Während der Aufnahme sind Fokus, Belichtung und Weißabgleich fest eingestellt.
- ⚠ Es wird kein Ton aufgezeichnet.
- ⚠ Der Bildwinkel wird geringfügig reduziert.
- ⚠ Blende, Verschlusszeit, Belichtungskorrektur und ISO-Empfindlichkeit können während der Aufnahme nicht geändert werden.
- ⚠ Timecodes können nicht aufgezeichnet oder angezeigt werden.
- ⚠ Die Helligkeit kann sich ändern, wenn der Zoom während der Aufnahme angepasst wird.
- ⚠ Die Aufnahme von High-Speed-Videos steht nicht zur Verfügung, während die Kamera mit einem HDMI-Gerät verbunden ist.
- ⚠ Bei der Aufnahme von High-Speed-Videos kann als AF-Feldmodus nicht  All (alle Felder) ausgewählt werden.
- ⚠  **Bildstabilisation** (P.217) > **[M-IS1]** ist nicht verfügbar.
- ⚠ **[i-Enhance]** und Art Filter-Bildmodi (P.234) stehen nicht zur Verfügung.
- ⚠ Die Option **[Gradation]** (P.238) ist fest auf **[Gradation Normal]** eingestellt.
- ⚠ Die Aufnahme von High-Speed-Videos steht nicht zur Verfügung, wenn die Kamera mit einem Smartphone verbunden ist und per Fernsteuerung bedient wird.

# Kombinationen von JPEG-Bildgrößen und Komprimierungsraten ( Detaillierte Einst.)

**PASMB** 

Sie können die Bildqualität für JPEG-Bilder einstellen, indem Sie eine Kombination aus Bildgröße und Komprimierungsverhältnis auswählen.

## Menü

• **MENU** →  → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität →   Detaileinstell.

Bildgröße (Bildgröße)	Komprimierungsverhältnis			Anwendungszweck
	Super Fein	Fein	Normal	
Large (5184 × 3888)	<b>L</b> SF	<b>L</b> F	<b>L</b> N	Zur Wahl der Ausdruckgröße
Middle (3200 × 2400)	<b>M1</b> SF	<b>M1</b> F	<b>M1</b> N	
Middle (1920 × 1440)	<b>M2</b> SF	<b>M2</b> F	<b>M2</b> N	
Small (1280 × 960)	<b>S1</b> SF	<b>S1</b> F	<b>S1</b> N	Für kleine Ausdrücke und zur Verwendung auf einer Webseite
Small (1024 × 768)	<b>S2</b> SF	<b>S2</b> F	<b>S2</b> N	



# Auswählen des Codecs für Videoaufnahmen

## ( Video-Codec)




PASMB 

Wählen Sie den Codec aus, der bei Videoaufnahmen verwendet werden soll.

### Menü

- MENU →  → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität →  Video-Codec

H.264	Zur Aufnahme von 8-Bit-Videos unter Verwendung von H.264, einem vielseitigen Codec. Diese Einstellung wird für die meisten Situationen empfohlen.
H.265	Zur Aufnahme von 10-Bit-Videos unter Verwendung des Codecs H.265. Diese Einstellung eignet sich hauptsächlich für Videos, die am Computer bearbeitet werden sollen.

ⓘ Bei Auswahl von **[H.265]** stehen unter **[ Bildmodus]** (P.242) nur die Optionen **[ 2 OM-Log400]** und **[ 3 HLG]** zur Verfügung. Zur Wiedergabe in der richtigen Farbe und Helligkeit wird ein Fernsehgerät oder Monitor benötigt, der 10-Bit-Eingangssignale unterstützt. Bei der Ausgabe an ein HDMI-Gerät, das 10-Bit-Eingangssignale unterstützt, wirken die Farben von Symbolen unter Umständen anders als gewohnt.

# Einstellen des Bildverhältnisses (Bildverhältnis)

**P A S M B** 

Legen Sie das Verhältnis der Breite zur Höhe der Bilder entsprechend Ihren Anforderungen oder Absichten für den Druck und dergleichen fest. Zusätzlich zum Standard-Bildseitenverhältnis (Breite zu Höhe) von **[4:3]** bietet die Kamera die Einstellungen **[16:9]**, **[3:2]**, **[1:1]** und **[3:4]**.

## **Monitor-Funktionsanzeige**

- **OK** ➔ Seitenverhältnis

## **Menü**

- **MENU** ➔  ➔ 1. Grundeinstellungen/Bildqualität ➔ Bildverhältnis

- JPEG-Bilder werden im ausgewählten Bildseitenverhältnis gespeichert. RAW-Bilder entsprechen der Größe des Bildsensors und werden in einem Bildseitenverhältnis von **[4:3]** unter Verwendung eines sogenannten Tags mit einer Angabe zum ausgewählten Bildseitenverhältnis gespeichert. Bei der Wiedergabe von Bildern wird per Anzeige eines Ausschnitts das ausgewählte Bildseitenverhältnis angegeben.



# Peripheriebeleuchtung (Randschatten-Komp.)

**P A S M B** 

Gleichen Sie die geringere Helligkeit an den Bildrändern aus, zu der es aufgrund der optischen Eigenschaften des Objektivs kommt. Bei einigen Objektiven kann die Helligkeit an den Bildrändern geringer sein. Die Kamera kann dies ausgleichen, indem die Ränder aufgehellt werden.

## **Menü**

- **MENU** ➔  ➔ 1. Grundeinstellungen/Bildqualität ➔ Randschatten-Komp.

<b>Aus</b>	Die Randschatten-Korrektur ist deaktiviert.
<b>An</b>	Die Kamera erkennt eine geringere Peripheriebeleuchtung und nimmt entsprechende Korrekturen vor.

- ⓘ Die Option **[An]** wirkt sich nicht aus, wenn ein Tele-Konverter oder ein Zwischenring anbracht ist.
- ⓘ Bei hohen ISO-Empfindlichkeiten kann sich Rauschen an den Bildrändern stärker bemerkbar machen.

# Bearbeitungsoptionen (📷 Bildmodus / 📷 Bildmodus)

P A S M B 

Legen Sie fest, wie Videobilder während der Aufnahme verarbeitet werden, um Farbe, Ton und weitere Eigenschaften zu verbessern. Wählen Sie je nach Motiv und künstlerischer Absicht einen der voreingestellten Bildmodi aus. Kontrast, Schärfe und weitere Einstellungen können für jeden Modus separat angepasst werden. Durch die Verwendung von Art Filtern lassen sich auch künstlerische Effekte erzielen. Art Filter bieten Ihnen Möglichkeiten zum Hinzufügen von Rahmeneffekten und dergleichen. Änderungen von einzelnen Parametern werden für jeden Bildmodus und Art Filter separat gespeichert.

## Monitor-Funktionsanzeige

- OK → Bildmodus


## Menü

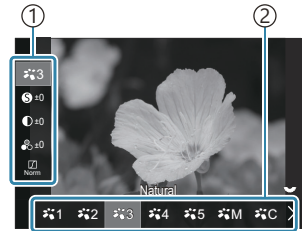
- MENU → 📷<sub>1</sub> → 2. Bildmodus/WB → 📷 Bildmodus
- MENU → 📷 → 2. Bildmodus/WB → 📷 Bildmodus

⚠ Wenn die Kamera im Videomodus wie folgt konfiguriert ist, können Sie die unter **[📷 Bildmodus]** (P.235) vorgenommene Einstellung übernehmen, indem Sie die Option **[📷 Bildmodus]** über die Monitor-Funktionsanzeige auswählen.

- **[📷 Video Codec]** ist auf **[H.264]** eingestellt und **[📷 Bildmodus]** ist auf **[Wie 📷]** eingestellt








# Konfiguration von Bildmodus





- Wählen Sie mit dem hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten  einen Bildmodus aus.



Bildmodus-  
Einstellungsbildschirm

- ① Element
- ② Bildmodus

	i-Enhance	Die Kamera passt Farbe und Kontrast für optimale Ergebnisse entsprechend der Art des Motivs an.
	Vivid	Wählen Sie diese Option für besonders lebendige Farben.
	Natural	Wählen Sie diese Option für besonders natürliche Farben.
	Gedämpft	Wählen Sie diese Option für Bilder, die nachbearbeitet werden.
	Porträt	Wählen Sie diese Option zum Verbessern von Hauttönen.
	Monoton	Wählen Sie diese Option zum Aufnehmen von Monochrom-Bildern. Sie können Farbfiltereffekte anwenden und eine Tönung auswählen.
	Anpassen	Wählen Sie diese Option zum Anpassen von Bildmodusparametern, um benutzerdefinierte Versionen ausgewählter Bildmodi zu erstellen.

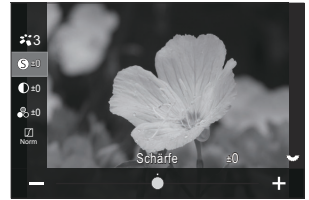
	<b>Unterwasser</b>	<p>Behalten Sie bei der Bildverarbeitung die Wirkung von lebhaften Farben unter Wasser bei.</p> <p> Bei Auswahl dieser Option wird empfohlen, <b>[Aus]</b> für <b>[⚡ +WB] (P.252)</b> einzustellen, wenn <b>[ Unterwasser]</b> ausgewählt ist.</p>
	<b>Farbgestalter</b>	<p>Wählen Sie diese Option, um Töne und Farben Ihren kreativen Absichten entsprechend anzupassen.</p>

ART 1	Pop Art
ART 2	Weichzeichner
ART 3	Blasse & helle Farbe
ART 4	Leichte Tönung
ART 5	Körniger Film
ART 6	Lochkamera
ART 7	Diorama
ART 8	Cross- Entwicklung
ART 9	Zartes Sepia
ART 10	Dramatischer Ton
ART 11	Gemälde
ART 12	Aquarell
ART 13	Vintage
ART 14	Partielle Farbe
ART 15	Bleach Bypass
ART 16	Sofortfilm

Verwendet Art Filter-Einstellungen. Es können auch Kunsteffekte verwendet werden. Je nach Art Filter sind unterschiedliche Effekte verfügbar.








# Konfiguration von Detailsinstellungen unter Bildmodus

1. Drücken Sie auf dem Bildmodus-Einstellungsbildschirm (P.235) die Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$ , um die gewünschte Option auszuwählen.
- Je nach ausgewähltem Bildmodus sind unterschiedliche Einstellungen verfügbar.




	<b>Schärfe</b>	Passen Sie die Bildschärfe an. Für ein scharfes, klares Bild können die Konturen hervorgehoben werden. <b>[-2] – [±0] – [+2]</b>
	<b>Kontrast</b>	Passen Sie den Bildkontrast an. Durch Erhöhen des Kontrasts wird der Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen verstärkt, um ein härter wirkendes, besser definiertes Bild zu erzielen. <b>[-2] – [±0] – [+2]</b>
	<b>Sättigung</b>	Passen Sie die Farbsättigung an. Durch Erhöhen der Sättigung wirken Bilder lebendiger. <b>[-2] – [±0] – [+2]</b>

	<b>Gradation</b>	<p>Passen Sie die Farbhelligkeit und Abschattungen an. Bearbeiten Sie Bilder Ihren Vorstellungen entsprechend, zum Beispiel durch Aufhellen des gesamten Bildes. Je nach Kontrast können Sie sowohl dunkle als auch helle Gradationen erstellen.</p> <p><b>[Gegenl.Kor]</b> Unterteilt das Bild in detaillierte Bereiche und passt die Helligkeit getrennt für jeden Bereich an. Diese Funktion ist wirkungsvoll bei Bildern mit Bereichen mit starkem Kontrast, in dem das Weiß zu hell und das Schwarz zu dunkel ist.</p> <p><b>[Gradation Normal]:</b> Optimale Abschattung. Diese Option wird für die meisten Aufnahmesituationen empfohlen.</p> <p><b>[Gradation High Key]:</b> Verwendet einen Ton für ein helles Motiv.</p> <p><b>[Gradation Low Key]:</b> Verwendet einen Ton für ein dunkles Motiv.</p>
<b>Effekt</b>	<b>Effekt</b>	<p>Legen Sie die Stärke für i-Enhance fest.</p> <p><b>[Effekt: Niedrig]</b> Fügt Bildern einen niedrigen Effekt hinzu.</p> <p><b>[Effekt: Standard]:</b> Fügt Bildern einen Effekt zwischen „niedrig“ und „hoch“ hinzu.</p> <p><b>[Effekt: Hoch]:</b> Fügt Bildern einen hohen Effekt hinzu.</p>


Filter	Farbfilter	<p>Farbfiltereffekte können zu Monoton-Bildmodi hinzugefügt werden. Abhängig von der Farbe des Motivs können Farbfiltereffekte Motive aufhellen oder Kontraste verstärken. Bei Orange wird der Kontrast stärker als bei Gelb, bei Rot stärker als bei Orange. Grün eignet sich für Porträts und dergleichen.</p> <p><b>[N:Ohne]:</b> Kein Filtereffekt.</p> <p><b>[Ye:Gelb]:</b> Erstellt ein Bild mit klar hervorgehobenen Wolken und natürlich blauem Himmel.</p> <p><b>[Or:Orange]:</b> Blauer Himmel oder das Licht der untergehenden Sonne werden leicht hervorgehoben.</p> <p><b>[R:Rot]:</b> Blauer Himmel oder Herbstlaub werden stärker hervorgehoben.</p> <p><b>[G:Grün]:</b> Diese Option eignet sich, um Hauttöne in Porträts wärmer wirken zu lassen. Der Grünfilter betont außerdem die Rottöne bei Lippenstift.</p>
Color	Monochrom-Farbe	<p>Fügen Sie Bildern bei Verwendung von Monoton-Bildmodi eine Tönung hinzu.</p> <p><b>[N:Normal]:</b> Erstellt ein einfaches Schwarzweißbild.</p> <p><b>[S:Sepia]:</b> Nehmen Sie Monochrom-Bilder mit Sepiatönung auf.</p> <p><b>[B:Blau]:</b> Nehmen Sie Monochrom-Bilder mit Blautönung auf.</p> <p><b>[P:Violett]:</b> Nehmen Sie Monochrom-Bilder mit Violettönung auf.</p> <p><b>[G:Grün]:</b> Nehmen Sie Monochrom-Bilder mit Grüntönung auf.</p>
     	 Bildmodus	<p>Wählen Sie einen Bildmodus zur Anpassung unter Verwendung von <b>[Anpassen]</b> aus.</p> <p><b>[i-Enhance], [Vivid], [Natural], [Gedämpft], [Porträt], [Monoton]</b></p>

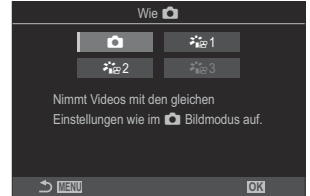











	<b>Farbgestalter</b>	Drehen Sie das vordere Einstellrad, um den Farbton anzupassen. Drehen Sie das hintere Einstellrad, um die Sättigung anzupassen. Halten Sie zum Zurücksetzen der Belichtungskorrektur die <b>OK</b> -Taste gedrückt.
<b>Effekt</b>	<b>Effekte hinzufügen</b>	Fügen Sie einem Art Filter Effekte hinzu. Je nach Art Filter können unterschiedliche Effekte hinzugefügt werden. Bei bestimmten Art Filtern können die Optionen „Farbfilter“ und „Monochrom-Farbe“ angepasst werden.
<b>Color</b>	<b>Partielle Farbe</b>	Der Art Filter „Partielle Farbe“ wird ausgewählt.






- ⓘ Art Filter werden nur auf die JPEG-Version angewendet. **[RAW+JPEG]** wird automatisch anstelle von **[RAW]** als Bildqualität ausgewählt.
- ⓘ Abhängig von der jeweiligen Szene sind die Effekte bestimmter Einstellungen unter Umständen nicht erkennbar, wohingegen in anderen Fällen Tonübergänge zackig oder Bilder „körniger“ sein können.
- ☞ Welche Bildmodi jeweils ein- oder ausgeblendet werden sollen, können Sie im Menü [\[Bildmodus-Einstellungen\] \(P.243\)](#) festlegen.

# Konfiguration von Bildmodus

1. Wählen Sie im Menü die Option [ **Bildmodus**] aus.
2. Markieren Sie mithilfe der Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  ein Element.



	Wie 	Für die Aufnahme von Videos wird die unter  Bildmodus konfigurierte Einstellung übernommen.
	 1 Kontrastarme Farben	Videos werden unter Verwendung einer Gradationskurve aufgezeichnet, die für Farbkorrekturen geeignet ist.
	 2 OM-Log400	Videos werden unter Verwendung einer Log-Gradationskurve aufgezeichnet, die bei Farbkorrekturen mehr Gestaltungsspielraum bietet.
	 3 HLG	Videos werden mit einem hohen Dynamikbereich aufgezeichnet, sodass die Bilder bei der Wiedergabe mit kompatibler Ausrüstung wirken wie bei der Betrachtung mit bloßem Auge.

- ⚠ Die Option [ **HLG**] kann nicht ausgewählt werden, wenn unter [ **Video-Codec**] (P.231) die Option [**H.264**] ausgewählt ist.
- ⚠ Die Optionen [] und [ **Kontrastarme Farben**] können nicht ausgewählt werden, wenn unter [ **Video-Codec**] (P.231) die Option [**H.265**] ausgewählt ist.

# Auswählen von bei der Bildmoduswahl eingeblendeten Optionen (📷 Bildmodus-Einstellungen)

PASMB 

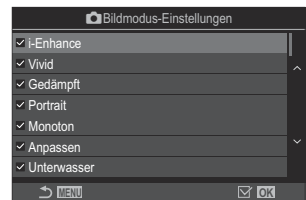
Bei der Auswahl eines Bildmodus können Sie nur die gewünschten Optionen einblenden.

🔍 Einzelheiten zu Bildmodi finden Sie unter „[Bearbeitungsoptionen](#) (📷 Bildmodus / 📷 Bildmodus)“ (P.234).

## Menü

- MENU → 📷 → 2. Bildmodus/WB → 📷 Bildmodus-Einstellungen

1. Wählen Sie einen Bildmodus aus, der angezeigt werden soll, und versehen Sie ihn mit einem Häkchen (✓).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen. Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



Bildmodus-  
Einstellungsbildschirm

# Farbanpassung (WB (Weißabgleich))

PASMB 





Der Weißabgleich (WB) sorgt dafür, dass weiße Objekte auf den von der Kamera aufgezeichneten Bildern weiß erscheinen. **[Auto]** ist für die meisten Fälle geeignet. Allerdings können auch andere Werte entsprechend der Belichtungsquelle gewählt werden, wenn **[Auto]** keine gewünschten Ergebnisse liefert oder wenn Sie bewusst einen Farbstich zu Ihren Bildern hinzufügen möchten.



## Einstellen des Weißabgleichs

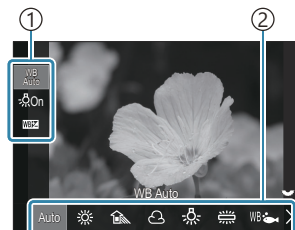
### Monitor-Funktionsanzeige

- OK → Weißabgleich

### Menü



- MENU →  → 2. Bildmodus/WB →  WB
- MENU →  → 2. Bildmodus/WB →  WB

1. Wählen Sie mit dem hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten   einen Weißabgleichsmodus aus.



WB-Einstellungsbildschirm










- ① Element
- ② Weißabgleich

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten   eine Option aus, um die Detailsinstellungen für den ausgewählten Bildmodus vorzunehmen.

Auto	WB Auto
------	---------

Die meisten normalen Szenen (Szenen mit Objekten, die weiß oder nahezu weiß sind)

- Dieser Modus wird für die meisten Aufnahmesituationen empfohlen.
- Sie können den Weißabgleich für Kunstlicht verwenden ([P.251](#)).

	Sonnig	Außenaufnahmen bei Sonnenlicht, Sonnenuntergänge, Feuerwerk <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Farbtemperatur ist auf 5300 K eingestellt.</li> </ul>
	Schatten	Tageslichtaufnahmen von Motiven im Schatten <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Farbtemperatur ist auf 7500 K eingestellt.</li> </ul>
	Bewölkt	Tageslichtaufnahmen bei bedecktem Himmel <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Farbtemperatur ist auf 6000 K eingestellt.</li> </ul>
	Kunstlicht	Motive bei Kunstlicht <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Farbtemperatur ist auf 3000 K eingestellt.</li> </ul>
	Fluoreszent	Motive bei Fluoreszentlampen <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Farbtemperatur ist auf 4000 K eingestellt.</li> </ul>
	Unterwasser	Unterwasseraufnahmen
	WB-Blitz	Lichtquellen mit derselben Farbtemperatur wie die Blitzbeleuchtung <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Farbtemperatur ist auf 5500 K eingestellt.</li> </ul>
	Benutzerdefinierter Weißabgleich 1–4	Aufnahmesituationen, in denen Sie den Weißabgleich für ein bestimmtes Motiv einstellen möchten <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Farbtemperatur wird auf einen Wert eingestellt, der an einem weißen Objekt bei dem Licht gemessen wurde, das dem Licht bei Aufnahme des finalen Fotos entspricht (<a href="#">P.247</a>).</li> </ul>
	Anwender-WB	Aufnahmesituationen, in denen Sie die angemessene Farbtemperatur ermitteln können <ul style="list-style-type: none"> <li>Wählen Sie eine Farbtemperatur aus.</li> </ul>

# Feineinstellung des Weißabgleichs für einzelne Weißabgleichsmodi

Sie können die Weißabgleichseinstellungen feinabstimmen. Die Anpassungen können separat vorgenommen werden.

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Drücken Sie bei Anzeige des Weißabgleich-Einstellungsbildschirms (P.244) die Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$ , um die gewünschte Option auszuwählen.





<p><b>WB AUTO</b> Warme Farben (nur bei Verwendung von WB Auto)</p>	<p><b>[Aus]:</b> Die Kamera unterdrückt die von Kunstlicht erzeugten warmen Farbtöne, wenn der Modus „WB Auto“ verwendet wird.</p> <p><b>[An]:</b> Die Kamera behält die von Kunstlicht erzeugten warmen Farbtöne bei, wenn der Modus „WB Auto“ verwendet wird.</p>
<p><b>WBZ</b> (WB-Korrektur)</p>	<p>Passen Sie die Achse „Gelb bis Blau“ mit dem vorderen Einstellrad oder den Pfeiltasten <math>\triangleleft</math> <math>\triangleright</math> an. Durch Bewegen des Zeigers (<b>X</b>) in Richtung A wird ein roter Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung B ein blauer Farbstich.</p> <p>Passen Sie die Achse „Grün bis Magenta“ mit dem hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten <math>\Delta</math> <math>\nabla</math> an. Durch Bewegen des Zeigers (<b>X</b>) in Richtung G wird ein grüner Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung M ein magentafarbener Farbstich.</p> <p>Bei Verwendung der Option d (WB-Korrektur) wird neben dem Symbol des Weißabgleichsmodus eine Markierung (*) eingeblendet.</p> <p>Wenn Sie die <b>INFO</b>-Taste im Fotomodus drücken, können Sie ein Testbild mit der aktuellen Konfiguration aufnehmen. Drücken Sie die <b>INFO</b>-Taste erneut, um zum Aufnahmebildschirm zurückzukehren. Halten Sie zum Zurücksetzen der Belichtungskorrektur die <b>OK</b>-Taste gedrückt.</p> <p> Nehmen Sie eine Feinabstimmung des Weißabgleichs für alle Weißabgleichsmodi gleichzeitig vor.  <b>Alle WBZ</b> (P.250)</p>






Kelvin  
(nur für  
Anwender-WB)

Sie können die Farbtemperatur einstellen.  
[2000 K] – [14000 K]

## Sofort-Weißabgleich

Messen Sie den Weißabgleich, indem Sie ein weißes Papierblatt oder ein anders weißes Objekt unter der Belichtung aufnehmen, unter der das finale Foto gemacht wird. Verwenden Sie diese Option zur Feinabstimmung des Weißabgleichs, wenn Sie mit der Weißabgleichkorrektur oder den voreingestellten Weißabgleichoptionen wie  (Sonnenlicht) oder  (bedeckt) nicht die gewünschten Ergebnisse erzielen können. Die Kamera speichert den gemessenen Wert, damit dieser bei Bedarf schnell wieder aufgerufen werden kann.

Einstellungen für Foto- und Videoaufnahmen können separat gespeichert werden.

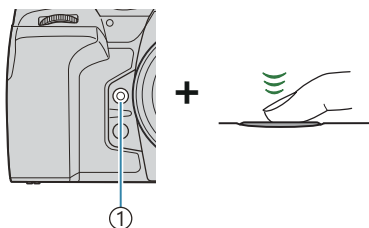
1. Wählen Sie , ,  oder  (Sofort-Weißabgleich 1, 2, 3 oder 4) auf dem WB-Einstellungsbildschirm aus.
2. Wählen Sie  Einstell. aus.
3. Positionieren Sie ein Blatt ungefärbtes (weißes oder graues) Papier in der Mitte des Bildausschnitts.
  - Visieren Sie das Papier so an, dass es die Anzeige ausfüllt. Stellen Sie sicher, dass keine Schatten darauf geworfen werden.
  - Drücken Sie die **INFO**-Taste.
  - Das Menü für den Sofort-Weißabgleich erscheint.
4. Markieren Sie die Option **[Ja]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Der neue Wert wird als eine Festwertoption für den Weißabgleich gespeichert.
  - Der neue Wert wird so lange gespeichert, bis der Sofort-Weißabgleich erneut durchgeführt wird. Die Daten gehen nicht verloren, wenn das Gerät abgeschaltet wird.

## Weißabgleichsmessung mittels Sofort-Weißabgleich (📷)

Indem Sie die Funktion [📷] einem Bedienelement zuweisen, können Sie den Weißabgleich per Tastendruck messen. Standardmäßig wird im Fotomodus die 📷-Taste zum Messen des Weißabgleichs verwendet. Um während einer Videoaufnahme den Weißabgleich zu messen, müssen Sie den Sofort-Weißabgleich zunächst mittels [📷 Tastenfunktion] (P.352) einem Bedienelement zuweisen.

1. Positionieren Sie ein Blatt ungefärbtes (weißes oder graues) Papier in der Mitte des Bildausschnitts.
  - Visieren Sie das Papier so an, dass es die Anzeige ausfüllt. Stellen Sie sicher, dass keine Schatten darauf geworfen werden.

2. Halten Sie die Taste gedrückt, der der Sofort-Weißabgleich zugewiesen ist, und drücken Sie den Auslöser vollständig herunter.

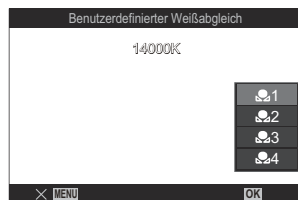


① Sofort-Weißabgleich-Taste (📷)

- Drücken Sie bei Videoaufnahmen die Taste für den Sofort-Weißabgleich, um mit Schritt 3 fortzufahren.
- Sie werden aufgefordert, festzulegen, unter welcher Option des Sofort-Weißabgleichs der neue Wert gespeichert werden soll.

3. Markieren Sie mit △ ▽ eine Option und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Der neue Wert wird als Wert für die ausgewählte Einstellung gespeichert und die Kamera kehrt zur Aufnahmeanzeige zurück.





# Sperren des Weißabgleichs im Videomodus ( Tastenfunktion: <sup>WB</sup><sub>AUTO</sub> Sperren)

PASMB 

Wenn im Videomodus der Weißabgleich auf **[WB Auto]** eingestellt ist, können Sie den Weißabgleich sperren, damit auch bei Änderungen des Motivs oder der Lichtverhältnisse keine Anpassungen vorgenommen werden.

 Hierzu müssen Sie die Funktion **[Tastenfunktion]** (P352) einer Taste zuweisen.

## **Taste**

- Eine Taste, der die Funktion **[<sup>WB</sup><sub>AUTO</sub> Sperren]** zugewiesen wurde

Bei Drücken der Taste wird der Weißabgleich unter Beibehaltung der aktuell ausgewählten Einstellungen gesperrt und „Sperren“ wird links neben „WBAuto“ eingeblendet. Die Sperre wird deaktiviert, wenn Sie die Taste erneut drücken.



# Feineinstellung des Weißabgleichs (📷 Alle

WB± / 👤 Alle WB±)

PASMB 👤

Nehmen Sie eine Feinabstimmung des Weißabgleichs für alle Weißabgleichsmodi gleichzeitig vor.

## Menü

- MENU → 📷<sub>1</sub> → 2. Bildmodus/WB → 📷 Alle WB±
- MENU → 👤 → 2. Bildmodus/WB → 👤 Alle WB±

Alle

WB±

Passen Sie die Achse „Gelb bis Blau“ mit dem vorderen Einstellrad oder den Pfeiltasten <|> an. Durch Bewegen des Zeigers (↻) in Richtung A wird ein roter Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung B ein blauer Farbstich.

Passen Sie die Achse „Grün bis Magenta“ mit dem hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten Δ ▽ an. Durch Bewegen des Zeigers (↻) in Richtung G wird ein grüner Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung M ein magentafarbener Farbstich.

Bei Verwendung der Option Alle WB-Korrektur wird neben dem Symbol jedes Weißabgleichsmodus eine Markierung (\*) eingeblendet.

Halten Sie zum Zurücksetzen der Belichtungskorrektur die **OK**-Taste gedrückt.

# Im Modus „WB Auto“ warme Farbtöne bei Kunstlicht beibehalten (📷<sup>WB AUTO</sup> Warme Farben/👤<sup>WB AUTO</sup> Warme Farben)

**PASMB** 👤

Wählen Sie aus, welchen Weißabgleich die Kamera für Bilder verwendet, die mit dem automatischen Weißabgleich bei Kunstlicht aufgenommen wurden.

## Menü

- **MENU** → 📷<sub>1</sub> → 2. Bildmodus/WB → 📷<sup>WB AUTO</sup> Warme Farben
- **MENU** → 👤 → 2. Bildmodus/WB → 👤<sup>WB AUTO</sup> Warme Farben

Aus	Die Kamera unterdrückt die von Kunstlicht erzeugten warmen Farbtöne.
An	Die Kamera behält die von Kunstlicht erzeugten warmen Farbtöne bei.


👉 Sie können die Weißabgleichseinstellungen feinabstimmen. 👉 [„Feineinstellung des Weißabgleichs für einzelne Weißabgleichsmodi“ \(P.246\)](#)

# Blitz-Weißabgleich (Verknüpf. ⚡ + Weißabgl.)

P A S M B 

Legen Sie fest, welcher Weißabgleich für mit Blitz aufgenommene Fotos verwendet wird. Sie können festlegen, dass anstelle einer an Blitzlicht angepassten Einstellung der für Aufnahmen ohne Blitz ausgewählte Wert Vorrang hat. Verwenden Sie diese Option zum automatischen Umschalten von einer WeißabgleichEinstellung zur anderen, wenn Sie den Blitz häufig aktivieren und deaktivieren.

## Menü

- MENU →  → 2. Bildmodus/WB → Verknüpf. ⚡ + Weißabgl.

Aus	Die Kamera verwendet den Wert, der aktuell für den Weißabgleich ausgewählt ist.
WB Auto	Die Kamera verwendet den automatischen Weißabgleich ([Auto]).
WB⚡5500K	Die Kamera verwendet den Blitz-Weißabgleich ([WB⚡]).

# Einstellen des Farbwiedergabeformats (Farbraum)



**PASMB** 

Sie können ein Format wählen, um sicherzustellen, dass Farben korrekt reproduziert werden, wenn aufgenommene Bilder auf einem Monitor oder über einen Drucker ausgegeben werden.

## Menü

- MENU →  1 → 2. Bildmodus/WB → Farbraum


sRGB	Der von einem internationalen Konsortium definierte Farbraumstandard. Er wird von den meisten Bildschirmen, Druckern, Digitalkameras und Computeranwendungen unterstützt. Diese Einstellung wird für die meisten Situationen empfohlen.
Adobe RGB	Es kann ein breiterer Farbumfang wiedergegeben werden als bei sRGB. Eine präzise Farbwiedergabe ist nur bei Software und Geräten (Bildschirmen, Druckern und dergleichen) gewährleistet, die diesen Standard unterstützen. Ein Unterstrich („_“) wird an den Anfang des Dateinamens gesetzt (z. B. „_xxx0000.jpg“).

 **[Adobe RGB]** steht im HDR- oder Videomodus () oder bei Auswahl eines Art Filters für den Bildmodus nicht zur Verfügung.




# Vorschauoptionen für [Bildmodus]

## (Anzeige-Assistent)



PASMB 

Die Anzeige kann für eine angenehme Betrachtung angepasst werden, wenn [ **1 Kontrastarme Farben**] oder [ **2 OM-Log400**] unter [ **Bildmodus**] ausgewählt wird (P.242).

### Menü

• MENU →  → 2. Bildmodus/WB →   Anzeige-Assistent

An	Das Bild wird für eine angenehme Betrachtung angepasst. Die eingeblendeten Angaben werden unter Umständen in einer anderen Farbe angezeigt.
Aus	Das Bild wird nicht für eine angenehme Betrachtung angepasst.



- ⓘ Diese Option wird nur auf die Anzeige angewendet, nicht jedoch auf die tatsächlichen Videodateien.
- ⓘ Diese Option wird nicht angewendet, wenn unter Verwendung von [ **1 Kontrastarme Farben**] oder [ **2 OM-Log400**] aufgenommene Videos auf der Kamera wiedergegeben werden. Sie wird auch nicht angewendet, wenn Videos auf einem Fernsehgerät angezeigt werden.
- 🔧 Das Histogramm (P.50) und das Zebromuster (P.304) werden auf Grundlage des Bildes vor Anwendung der Funktion Anzeigeassistent verarbeitet.

# Spezielle Aufnahmemodi (Rechnerische Modi)

## Aufnahme von Standbildern in einer höheren Auflösung (Hochaufgel. Aufnahme)

**P A S M B** 

Nehmen Sie in höheren Auflösungen als der Auflösung des Bildsensors auf. Die Kamera macht unter Bewegung des Bildsensors eine Reihe von Aufnahmen und kombiniert sie zu einem hochaufgelösten Foto. Verwenden Sie diese Option zum Aufnehmen von Details, die normalerweise selbst bei starkem Zoom nicht erkennbar sind.

Wenn hochaufgelöste Aufnahmen aktiviert sind, können Sie den Bildqualitätsmodus für hochaufgelöste Aufnahmen unter [ ] (P.225) auswählen.

### **Taste**

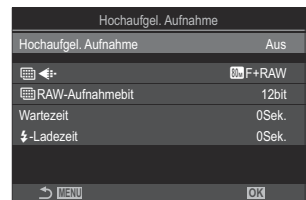
- -Taste

### **Menü**

- **MENU** →  → 1. Rechnerische Modi → Hochaufgel. Aufnahme

## Aktivieren hochaufgelöster Aufnahmen

1. Verwenden Sie  $\Delta \nabla$ , um [**Hochaufgel. Aufnahme**] auszuwählen, und drücken Sie die **OK**-Taste.



Hochaufgel. Aufnahme-  
Einstellungsbildschirm

2. Verwenden Sie  $\triangleleft \triangleright$ , um **[An📷]** (Stativ) oder **[An📷]** (Freihand) und drücken Sie die **OK**-Taste.

<b>Aus</b>	Hochaufgelöste Aufnahmen sind deaktiviert.
<b>An📷 (Stativ)</b>	Nehmen Sie auf, während die Kamera an einem Stativ befestigt ist. Das RAW-Bild wird mit einer Pixelanzahl von 80 MP (10368 × 7776) aufgenommen.
<b>An📷 (Freihand)</b>	Nehmen Sie auf, während Sie die Kamera in der Hand halten. Das RAW-Bild wird mit einer Pixelanzahl von 50 MP (8160 × 6120) aufgenommen.

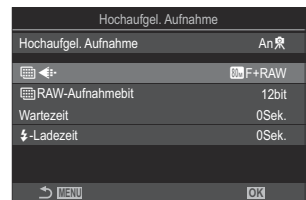
3. Es wird wieder der Hochaufgel. Aufnahme-Einstellungsbildschirm angezeigt.

🔗 Bei der Bedienung per Tasten können Sie diese Funktion mit der  $\text{⏏}$ -Taste ein- und ausschalten. Sie können auch zwischen den Optionen **[An📷]** (Stativ) und **[An📷]** (Freihand) wechseln, indem Sie bei gedrückter  $\text{⏏}$ -Taste das vordere oder hintere Einstellrad drehen.

## Konfiguration von hochaufgelösten Aufnahmen

1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle \nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungs Menü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Hochaufgel. Aufnahme-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.






$\text{⏏}$	Wählen Sie die Bildqualität für hochaufgelöste Aufnahmen aus ( <a href="#">P.225</a> ).
$\text{⏏}$ RAW-Aufnahme-Bit	Wählen Sie die Bit-Tiefe der erstellten RAW-Bilder aus. <b>[12bit]/[14bit]</b> ⓘ Ein Bild mit <b>[14bit]</b> hat sattere Farbtöne, aber die Dateigröße ist größer und die Nachbearbeitungszeit ist länger als bei einem Bild mit <b>[12bit]</b> . Wählen Sie diese Option für Bilder, die am Computer bearbeitet werden.




<b>Wartezeit</b>	Legen Sie fest, nach welcher Zeitspanne die Kamera den Verschluss auslösen soll, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Verwenden Sie diese Option, um Effekte aufgrund von durch Drücken des Auslösers verursachten Kameraverwacklungen zu vermeiden.
<b>⚡-Ladezeit</b>	Legen Sie fest, wie lange die Kamera zwischen Aufnahmen auf das Laden des Blitzes warten soll, wenn ein Blitzgerät zum Einsatz kommt, das nicht ausdrücklich für die Verwendung mit der Kamera bestimmt ist.

## Aufnahme

**1.** Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Hochofgel. Aufnahme-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.


- Das Symbol  wird angezeigt. Das Symbol  blinkt, wenn die Kamera nicht ruhig genug ist. Das Symbol  hört auf zu blinken, wenn die Kamera ruhig genug und aufnahmebereit ist.



- Überprüfen Sie nach dem Aktivieren der Funktion für hochauflöste Aufnahmen die für die Bildqualität ausgewählte Option. Die Bildqualität kann in der Monitor-Funktionsanzeige angepasst werden.
- Wenn die Option [ **RAW-Aufnahme-Bit**] auf [**14bit**] eingestellt ist, erscheint neben „RAW“ für die Bildqualität ein Zeichen (\*).



**2.** Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Die Aufnahme wurde abgeschlossen, wenn das grüne Symbol  nicht mehr angezeigt wird.
- Die Kamera erstellt nach Abschluss der Aufnahme automatisch das zusammengesetzte Bild. Während dieses Vorgangs wird eine Meldung angezeigt.

- Wählen Sie einen der JPEG- (80M F, 50M F oder 25M F) und JPEG+JPEG-Modi. Wenn die Bildqualität auf RAW+JPEG eingestellt wird, speichert die Kamera ein einzelnes RAW-Bild (Erweiterung „ORI“), bevor dieses mit der hochaufgelösten Aufnahme kombiniert wird. Vor dem Zusammenfügen gespeicherte RAW-Bilder können unter Verwendung der neuesten Version von OM Workspace wiedergegeben werden.
- ⓘ Die Optionen 80M F und 80M F+RAW sind nicht verfügbar, wenn als Aufnahmemethode **[An📷]** (Freihand) ausgewählt wurde.
- ⓘ **[S-IS Aus]** wird automatisch für **[Bildstabilisator]** (P.217) ausgewählt, wenn **[An📷]** (Stativ) gewählt wurde, und **[S-IS Auto]**, wenn **[An📷]** (Freihand) ausgewählt ist.
- ⓘ Die maximale Wartezeit für **[An📷]** (Freihand) liegt bei 1 Sekunde.
- ⓘ Während Blitzaufnahmen per Fernbedienung liegt die maximale Blitzwartezeit bei 4 Sekunden und der Blitzsteuermodus ist fest auf die Option **[Manuell]** eingestellt.
- ⓘ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
  - Mehrfachbelichtung, Keystone-Korrektur, Belichtungsreihe, Focus Stacking, Fisheye-Komp. und HDR-Antiflimmer-Aufnahmen, Live ND Aufnahme, Live GND Aufnahme
- ⓘ Wenn die Option **[Hochaufgel. Aufnahme]** auf **[An📷]** (Stativ) eingestellt wird, wird die Funktion **[Zeitraffer-Video]** auf **[Aus]** festgelegt.
- ⓘ Wenn die Option für hochaufgelöste Aufnahmen aktiviert wird, wird **[Betriebsart]** auf **[📷]** (Lautlos Einzelbild) festgelegt. Es können die Optionen **[📷12s]** (Lautlos Selbstauslöser 12s), **[📷2s]** (Lautlos Selbstauslöser 2s) und **[📷C]** (Lautlos Indiv. Selbstauslöser) eingestellt werden.
- ⓘ Wenn ein Art Filter als Bildmodus ausgewählt ist, werden Bilder im Modus **[Natural]** gespeichert.
- ⓘ Bei flackernden Lichtquellen, wie Fluoreszent- oder LED-Lampen, kann die Bildqualität abnehmen.
- ⓘ Wenn die Kamera aufgrund von Unschärfen oder anderen Faktoren kein zusammengesetztes Bild speichern kann und die Option **[JPEG]** als Bildqualität ausgewählt ist, wird die erste Aufnahme im JPEG-Format gespeichert. Wenn **[RAW+JPEG]** ausgewählt wurde, speichert die Kamera zwei Kopien der ersten Aufnahme, nämlich eine im RAW-Format (.ORF) und eine im JPEG-Format.

# Verlangsamung des Verschlusses bei hellem Licht (Live ND Aufnahme)

PASMB 

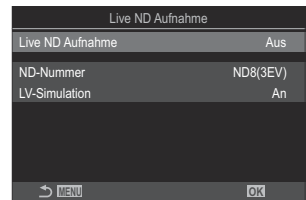
Die Kamera kombiniert eine Reihe von Belichtungen, um ein Foto zu erstellen, das wie ein einzelnes Foto aussieht, das mit einer langen Verschlusszeit ausgenommen wurde.

## Aktivieren von Live ND Aufnahmen

### Menü

- MENU →  1. Rechnerische Modi → Live ND Aufnahme

1. Verwenden Sie  $\Delta \nabla$ , um **[Live ND Aufnahme]** auszuwählen, und drücken Sie die **OK**-Taste.



Live ND Aufnahme-Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

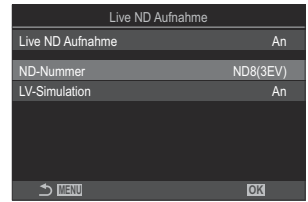
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bei der Aufnahme von Bildern ist der Effekt einer langen Verschlusszeit aktiviert.

3. Es wird wieder der Live ND Aufnahme-Einstellungsbildschirm angezeigt.

# Konfiguration von Live ND Aufnahmen

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Live ND Aufnahme-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



ND-Nummer	Wählen Sie einen ND-Filtertypen aus; die Kamera wandelt die Angabe in einen Belichtungswert um und reduziert die Belichtung entsprechend. Es stehen Optionen in Abstufungen von 1 EV zur Verfügung: <b>[ND2(1EV)], [ND4(2EV)], [ND8(3EV)], [ND16(4EV)], [ND32(5EV)], [ND64(6EV)], [ND128(7EV)]</b>
LV-Simulation	Legen Sie fest, ob der Effekt des ausgewählten Filters bei der aktuellen Verschlusszeit in der Vorschau angezeigt werden soll. <b>[Aus]:</b> Verwenden Sie die Standard-Aufnahmeanzeige. <b>[An]:</b> Die Effekte der Verschlusszeit werden in der Anzeige wiedergegeben.

## Aufnahme

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Live ND Aufnahme-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.
  - Es erscheint ein Symbol auf dem Display.



## 2. Passen Sie die Verschlusszeit an, während die Ergebnisse in der Vorschau angezeigt werden.

- Ändern Sie die Verschlusszeit mit dem hinteren Einstellrad.
- Die kürzeste verfügbare Verschlusszeit ist vom ausgewählten ND-Filter abhängig.

**[ND2(1EV)]:** 1/60 Sek.

**[ND4(2EV)]:** 1/30 Sek.

**[ND8(3EV)]:** 1/15 Sek.

**[ND16(4EV)]:** 1/8 Sek.

**[ND32(5EV)]:** 1/4 Sek.

**[ND64(6EV)]:** 1/2 Sek.

**[ND128(7EV)]:** 1 Sek.



①

① Verschlusszeit

- Bei Auswahl von **[An]** unter **[LV-Simulation]** können die Effekte von Änderungen der Verschlusszeit in der Vorschau angezeigt werden.
- Die Kamera benötigt einen der ausgewählten Verschlusszeit entsprechenden Zeitraum, um unter Verwendung der Option **[LV-Simulation]** Ergebnisse zu erzielen, die dem finalen Bild entsprechen.
- Nachdem die der ausgewählten Verschlusszeit entsprechende Zeit verstrichen ist, wird das Element „LV“ des Symbols auf dem Bildschirm grün. Bei grünem Symbol ähnelt die Anzeige dem finalen Bild.
- Durch Änderungen der Belichtungskorrektur oder der Verschlusszeit wird die Anzeige **[LV-Simulation]** zurückgesetzt.


## 3. Lösen Sie die Aufnahme aus.





- Wählen Sie zum Beenden der Live ND Filter-Fotografie in der Anzeige **[Live ND Aufnahme]** die Option **[Aus]**.

⚠ Während der Live ND Filter-Fotografie ist unter **[Bildfolge]** die Option **[Normal]** eingestellt.

⚠ Der Maximalwert für **[ISO]** während der Live ND Filter-Fotografie liegt bei ISO 800. Dies gilt auch bei Auswahl von **[Auto]** für **[ISO]**.

⚠ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:

- Blitzaufnahmen, HDR-Aufnahmen, hochaufgelöste Aufnahmen, Mehrfachbelichtungen, Keystone-Korrektur, Belichtungsreihen, Focus Stacking, Intervallaufnahmen,  Flimmer-Scan, flimmerfreie Aufnahmen, Fisheye-Komp. und Live GND Aufnahmen.

⚠ Wenn Live ND Aufnahme aktiviert wird, wird **[Betriebsart]** auf **[]** (Lautlos Einzelbild) eingestellt. Es können die Optionen **[ 12s]** (Lautlos Selbstausslöser 12s), **[ 2s]** (Lautlos Selbstausslöser 2s) und **[ C]** (Lautlos Indiv. Selbstausslöser) eingestellt werden.

⚠ Im Gegensatz zu physischen ND-Filtern reduziert der Live ND Filter die auf den Bildsensor treffende Lichtmenge nicht, sodass bei sehr hellen Motiven Überbelichtungen auftreten können.

# Aufnahme von Motiven mit hohem Kontrast (Live GND Aufnahme)

PASMB 

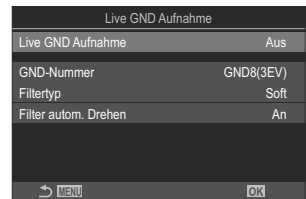
Die Kamera kombiniert eine Reihe von Belichtungen, um ein einzelnes Foto zu erstellen. Dadurch wird die Detailmenge in den Lichtern und Schatten von kontrastreichen Szenen, wie z. B. bei Landschaftsaufnahmen, erhöht. Passen Sie die Effekte an, während Sie auf den Bildschirm sehen.

## Aktivieren von Live GND Aufnahmen

### Menü

- MENU →  → 1. Rechnerische Modi → Live GND Aufnahme

1. Verwenden Sie  $\Delta$   $\nabla$ , um **[Live GND Aufnahme]** auszuwählen, und drücken Sie die **OK**-Taste.



Live GND Aufnahme-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

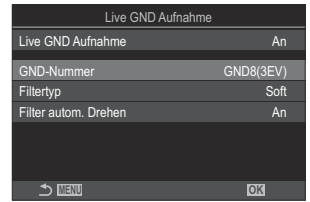
Aus	Die Bilder werden ohne Live GND Aufnahme aufgenommen.
An	Die Bilder werden mit Live GND Aufnahme aufgenommen.

3. Es wird wieder der Live GND Aufnahme-Einstellungsbildschirm angezeigt.

# Konfiguration von Live GND Aufnahmen

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Live GND Aufnahme-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



<b>GND-Nummer</b>	Verdunkelt (abdimmern) einen Teil des Bildschirms um den eingestellten Wert. <b>[GND2(1EV)], [GND4(2EV)], [GND8(3EV)]</b>
<b>Art Filter Typ</b>	<p>Konfiguriert den Bereich der Gradation für die Grenzen zwischen den Bereichen, auf die der Effekt angewandt wird (abgedunkelte Bereiche), und den Bereichen, auf die er nicht angewandt wird (Bereiche mit unveränderter Helligkeit).</p> <p><b>[Soft], [Medium], [Hard]</b></p> <p>Die Option <b>[Soft]</b> erzeugt eine breitere Gradation als <b>[Medium]</b> und kann die Grenzen zwischen hellen und dunklen Bereichen weichzeichnen.</p> <p>Die Option <b>[Hard]</b> erzeugt eine Gradation, die schmaler ist als die bei <b>[Medium]</b>, und zeigt deutlich die Grenzen zwischen hellen und dunklen Bereichen.</p>
<b>Filter autom. drehen</b>	<p>Wählen Sie, ob der Gradationswinkel entsprechend der Land./ Porträtausrichtung der Kamera gedreht werden soll.</p> <p><b>[An]:</b> Der Winkel der Gradationsgrenze ändert sich automatisch, wenn die Ausrichtung der Kamera geändert wird.</p> <p><b>[Aus]:</b> Der Winkel der Gradationsgrenze ändert sich nicht, wenn die Ausrichtung der Kamera geändert wird.</p>

# Aufnahme

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Live GND Aufnahme-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Die ausgewählten Optionen GND-Nummer, Art Filter Typ und ☉, das die Seite angibt, auf die der Effekt angewendet wird, werden auf dem Bildschirm angezeigt.
- Die schwarze Seite des Symbols ☉ ist die Seite, auf der der Effekt angewandt wird (die abgedunkelte Seite).



① Grenze

2. Justieren Sie Winkel und Position der Grenze, während Sie die Vorschau Ihrer Ergebnisse auf dem Bildschirm betrachten.

- Justieren Sie die Grenzwinkel mit dem vorderen und hinteren Einstellrad. Mit dem vorderen Einstellrad wird der Winkel in 15°-Schritten eingestellt, mit dem hinteren in 1°-Schritten.
- Justieren Sie die Grenzposition mit den Pfeiltasten.
- Um die Einstellungen für Winkel und Position der Begrenzung zurückzusetzen, halten Sie die **OK**-Taste gedrückt.
- Die kürzeste verfügbare Verschlusszeit ist vom ausgewählten GND-Filter abhängig.

**[GND2(1EV)]**: 1/16000 Sek.

**[GND4(2EV)]**: 1/8000 Sek.

**[GND8(3EV)]**: 1/4000 Sek.

- ⚠ Die Einstellungen **[Bildverhältnis]** (P.232) und **[Dig. Tele-Konverter]** (P.275) werden nicht auf Live View im Bildschirm für die Justierung der Grenze angewandt (sie werden jedoch auf das gespeicherte Bild angewandt).
- ⚠ Wenn für **[Bildverhältnis]** eine andere Option als **[4:3]** oder **[An]** für **[Dig. Tele-Konverter]** ausgewählt wird, erscheint ein Bild auf dem Bildschirm, um den Bereich anzuzeigen, der in der Aufnahme zu sehen sein wird.

3. Drücken Sie zum Anpassen von Blende, Verschlusszeit und anderen Aufnahmeeinstellungen die **INFO**-Taste.

- Die Kamera kehrt zur Standard-Aufnahmeanzeige zurück.
- Drücken Sie die **INFO**-Taste wiederholt, um zu den unter Schritt 1 dargestellten Einstellungen für Live GND Aufnahmen zurückzukehren.



#### 4. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Wählen Sie zum Beenden der Live GND-Fotografie in der Anzeige **[Live GND Aufnahme]** die Option **[Aus]**.

⌚ Wenn Sie unmittelbar nach dem Erscheinen der Aufnahmeanzeige oder im Zoom-Modus arbeiten, werden die Bilder möglicherweise nicht optimal belichtet. Sehen Sie sich vor der Aufnahme die Ergebnisse auf dem Bildschirm in der Vorschau an.

⌚ „Rauschen“ in Form von Linien kann bei einer Komposition auftreten, bei der sich eine starke Lichtquelle im Bild befindet.

⌚ Der Maximalwert für **[ISO]** während der Live GND Filter-Fotografie liegt bei ISO 3200. Der Maximalwert liegt bei ISO 1600, wenn **[Auto]** für **[ISO]** ausgewählt wird.

⌚ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:

- Blitzaufnahmen, HDR, hochaufgelöste Aufnahmen, Mehrfachbelichtungen, Keystone-Korrektur, Belichtungsreihen, Focus Stacking, Intervallaufnahmen, **[Flimmer-Scan]**, flimmerfreie Aufnahmen Fisheye-Komp., Live ND Aufnahme, Motiverkennung

⌚ Wenn die Option Live GND Aufnahme aktiviert wird, wird **[Betriebsart]** auf **[Lautlos Einzelbild]** festgelegt. Es können die Optionen **[Lautlos Selbstausslöser 12s]**, **[Lautlos Selbstausslöser 2s]** und **[Lautlos Indiv. Selbstausslöser]** eingestellt werden.

⌚ Wenn die Option **[i-Enhance]** oder ein Art Filter als Bildmodus ausgewählt ist, werden Bilder im Modus **[Natural]** gespeichert.

⌚ Die Kamera wählt automatisch **[S-AF]** für den AF-Modus aus (P.107) anstelle von **[C-AF]** und **[C-AF+TR]** sowie **[S-AF MF]** anstelle von **[C-AF MF]** und **[C-AF+TR MF]**.

⌚ **[LV-Modus]** (P.383) wird auf **[Standard]** festgelegt und **[Nachtmodus]** (P.384) wird auf **[Aus]** festgelegt.

# Vergrößern der Schärfentiefe (Focus Stacking)

P A S M B 

Kombinieren Sie mehrere Bilder, um mehr Schärfentiefe zu erzielen, als es mit einer Einzelaufnahme möglich wäre. Die Kamera nimmt eine Reihe von Bildern mit Fokuserfernungen auf, die sowohl vor als auch hinter der aktuellen Fokusposition liegen, und erstellt ein Bild aus den scharfgestellten Bereichen der Einzelaufnahmen.



Wählen Sie diese Option aus, wenn bei der Aufnahme von Fotos auf kurze Distanz oder mit großen Blendenöffnungen (kleinen f/-Nummern) alle Bereiche des Motivs im Fokus liegen sollen. Die Bilder werden im Lautlos-Modus mit dem elektronischen Verschluss aufgenommen.

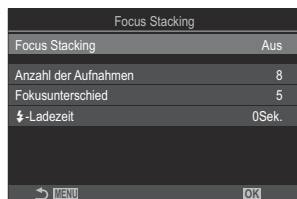
- ⓘ Das zusammengesetzte Bild wird im JPEG-Format gespeichert, unabhängig davon, welche Option als Bildqualität ausgewählt ist.
- ⓘ Das zusammengesetzte Bild wird in Breite und Höhe um 7 % vergrößert.
- ⓘ Die Aufnahme wird beendet, wenn nach dem vollständigen Herunterdrücken des Auslösers zum Starten der Focus Stacking-Aufnahme Fokus oder Zoom angepasst werden.
- ⓘ Wenn der Focus Stacking-Vorgang nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden kann, nimmt die Kamera die ausgewählte Anzahl Fotos auf, ohne ein zusammengesetztes Bild zu erstellen.
- ⓘ Diese Option steht nur bei Objektiven zur Verfügung, die die Focus Stacking-Funktion unterstützen. Informationen zu kompatiblen Objektiven finden Sie auf unserer Website.
- ⓘ Wenn ein Art Filter als Bildmodus ausgewählt ist, werden Bilder im Modus **[Natürlich]** gespeichert.

## Menü

• MENU →  → 1. Rechnerische Modi → Focus Stacking

## Aktivieren von Focus Stacking

1. Wählen Sie die Option **[Focus Stacking]** mithilfe von   aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



Focus Stacking-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

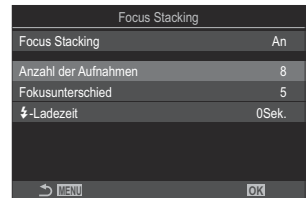
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden mit mehr Schärfentiefe aufgenommen.

3. Es wird wieder der Focus Stacking-Einstellungsbildschirm angezeigt.

## Konfiguration von Focus Stacking

1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Focus Stacking-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.




Anzahl der Aufnahmen	Legen Sie fest, welche Anzahl Aufnahmen mit unterschiedlichen Fokuspositionen gemacht werden soll. <b>[3] – [15]</b>
Fokusunterschied	Legen Sie fest, wie stark die Kamera den Fokus bei jeder Aufnahme variieren soll. <b>[1] – [10]</b>
⚡-Ladezeit	Legen Sie fest, wie lange die Kamera zwischen Aufnahmen auf das Laden des Blitzes warten soll, wenn ein Blitzgerät zum Einsatz kommt, das nicht ausdrücklich für die Verwendung mit der Kamera bestimmt ist. <b>[0Sek.] / [0.1Sek.] / [0.2Sek.] / [0.5Sek.] / [1Sek.] / [2Sek.] / [4Sek.] / [8Sek.] / [15Sek.] / [30Sek.]</b>

# Aufnahme

---


**1.** Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Focus Stacking-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Das Symbol  wird auf dem Bildschirm eingeblendet.
- Als Bildmodus wird **[Natural]** eingestellt.
- Ein Rahmen zur Kennzeichnung des finalen Ausschnitts wird auf dem Display angezeigt. Wählen Sie den Bildausschnitt für die Aufnahme so, dass sich das Motiv im Rahmen befindet.



**2.** Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Die Kamera nimmt automatisch die ausgewählte Anzahl Bilder auf, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.


- ⓘ Bei Auswahl von **[On]** unter **[Focus Stacking]** wird die Option **[Blitzmodus]** unter **[Lautlos [♥] Einst.]** (P.211) auf **[Zulassen]** gestellt.
- ⓘ Die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit liegt bei 1/100 Sek. Sie wird auf 1/50 Sek. eingestellt, wenn unter **[ISO]** ein Wert von 16.000 oder höher liegt.
- ⓘ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
  - HDR-Aufnahmen, hochaufgel. Aufnahmen, Mehrfachbelichtung, Keystone-Korrektur, Belichtungsreihe, Intervallaufnahmen,  Flimmerscan, Fisheye-Komp., Live ND Aufnahmen und Live GND Aufnahmen.
- 🔧 Wir empfehlen die Verwendung einer optionalen Fernbedienung (P.483), um Unschärfe zu reduzieren, die durch das Verwackeln der Kamera entsteht.  
Unter **[Lautlos [♥] Einst.]** (P.211) können Sie die Zeitspanne festlegen, nach der die Kamera den Verschluss auslösen soll, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.

# Aufnahme von HDR-Bildern (High Dynamic Range) (HDR)

Die Kamera nimmt eine Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung auf, wählt in jedem Tonbereich die höchste Detailgenauigkeit aus und kombiniert die Aufnahmen zu einem Bild mit hohem Dynamikbereich. Wenn ein kontrastreiches Motiv fotografiert wird, bleiben Details erkennbar, die anderenfalls in Schatten und Lichtern verloren gehen würden.

ⓘ Verwenden Sie ein Stativ oder ergreifen Sie vergleichbare Maßnahmen, um einen festen Stand der Kamera zu gewährleisten.





**Menü**  
 • MENU →  2 → 1. Rechnerische Modi → HDR

Aus	Die Funktion „HDR“ ist deaktiviert.
HDR1	Für jedes ausgelöste Foto nimmt die Kamera eine Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung auf und kombiniert sie zu einem Bild. Wählen Sie die Option <b>[HDR1]</b> für natürlich wirkende Ergebnisse aus, die Option <b>[HDR2]</b> für eher malerisch wirkende Ergebnisse.
HDR2	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  ISO ist fest auf den Wert ISO 200 eingestellt.</li> <li>• Verschlusszeiten können bis zu 4 Sek. lang sein. Die Aufnahme wird bis zu 15 Sek. lang fortgesetzt.</li> <li>• Der Bildmodus ist fest auf <b>[Natürlich]</b> und der Farbraum auf <b>[sRGB]</b> eingestellt.</li> <li>• Die HDR-verarbeiteten Bilder werden im JPEG-Format gespeichert. Bei Auswahl von <b>[RAW]</b> als Bildqualität aufgenommene Bilder werden im RAW + JPEG-Format gespeichert.</li> </ul>
3f 2,0EV	Für jedes ausgelöste Foto nimmt die Kamera eine Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung auf. Die Aufnahmen werden nicht zu einem Bild kombiniert. Unter Verwendung von HDR-Software auf einem Computer oder einem anderen Gerät können die Aufnahmen jedoch kombiniert werden.
5f 2,0EV	
7f 2,0EV	
3f 3,0EV	<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>3f 2.0EV</b></p> <p>①</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>②</p> </div> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>① Anzahl der Aufnahmen</p> <p>② Belichtungsbereich</p> </div>
5f 3,0EV	

- „HDR“ wird auf dem Bildschirm eingeblendet.




## 1. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Beim Betätigen des Auslösers nimmt die Kamera die gewählte Anzahl Bilder auf.
  - In den Modi **[HDR1]** und **[HDR2]** kombiniert die Kamera die Aufnahmen automatisch zu einem Bild.
  - Die Belichtungskorrektur steht in den Modi **P**, **A** und **S** zur Verfügung.
- ⓘ Das während der Aufnahme auf dem Monitor oder im Sucher angezeigte Bild unterscheidet sich von dem finalen HDR-Bild.
- ⓘ Auf dem finalen Bild kann Rauschen auftreten, wenn im Modus **[HDR1]** oder **[HDR2]** eine längere Verschlusszeit ausgewählt wird.
- ⓘ Wenn **[HDR1]** oder **[HDR2]** aktiviert wird, wird **[Betriebsart]** auf **[]** (Lautlos Einzelbild) eingestellt. Es können die Optionen **[ 12s]** (Lautlos Selbstauslöser 12s), **[ 2s]** (Lautlos Selbstauslöser 2s) und **[ C]** (Lautlos Indiv. Selbstauslöser) eingestellt werden.
- ⓘ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
- Blitzaufnahmen, Belichtungsreihen, Focus Stacking, Mehrfachbelichtungen, Intervallaufnahmen, Keystone-Korrektur, Live ND Aufnahmen, Fisheye-Komp., hochaufgelöste Aufnahmen und Live GND Aufnahmen

# Speichern von Mehrfachbelichtungen in einem einzelnen Bild (Mehrfachbelichtung)

PASMB 

Machen Sie zwei Aufnahmen und kombinieren Sie diese zu einem Bild. Alternativ können Sie auch eine Aufnahme machen und mit einem auf der Speicherkarte vorhandenen Bild kombinieren. Das kombinierte Bild wird unter Verwendung der aktuellen Einstellungen für die Bildqualität gespeichert. Für Mehrfachbelichtungen, bei denen ein vorhandenes Bild verwendet wird, können nur RAW-Bilder ausgewählt werden.

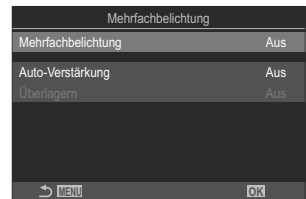
🔗 Wenn Sie eine Mehrfachbelichtung bei Auswahl von RAW unter  speichern, können Sie diese anschließend mithilfe der Option **[Überlagern]** für weitere Mehrfachbelichtungen auswählen, sodass Sie Mehrfachbelichtungen mit einer Kombination aus drei oder mehr Aufnahmen erstellen können.

## Menü

- MENU →  → 1. Rechnerische Modi → Mehrfachbelichtung

## Aktivieren von Mehrfachbelichtungen

1. Wählen Sie die Option **[Mehrfachbelichtung]** mithilfe von  $\Delta \nabla$  aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



Mehrfachbelichtung-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

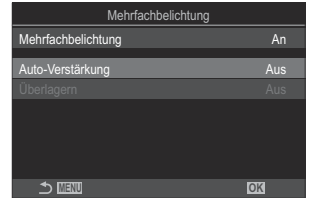
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Es wird eine Mehrfachbelichtung aus 2 Bildern erstellt.

3. Es wird wieder der Mehrfachbelichtung-Einstellungsbildschirm angezeigt.

## Konfiguration von Mehrfachbelichtungen

1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Mehrfachbelichtung-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



Auto-Verstärkung	<p><b>[Aus]:</b> Die Helligkeit der Bilder in der Mehrfachbelichtung wird nicht angepasst.</p> <p><b>[An]:</b> Die Helligkeit jedes Bildes in der Mehrfachbelichtung wird um die Hälfte reduziert.</p>
Überlagern	<p><b>[Aus]:</b> Erstellen Sie eine Mehrfachbelichtung aus den nächsten 2 aufgenommenen Bildern.</p> <p><b>[An]:</b> Nehmen Sie eine Mehrfachbelichtung auf, die ein auf der Speicherkarte vorhandenes RAW-Bild enthält.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[Überlagern]</b> steht nur zur Verfügung, wenn die Option <b>[An]</b> unter <b>[Mehrfachbelichtung]</b> ausgewählt ist.</li></ul>



# Aufnahme





---

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Mehrfachbelichtung-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Das Symbol  wird angezeigt.



2. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Die erste Aufnahme wird der Ansicht durch das Objektiv überlagert eingeblendet, während Sie den Bildausschnitt für die nächste Aufnahme auswählen.
- Das Symbol  wird grün.
- In der Regel wird eine Mehrfachbelichtung nach Aufnahme des zweiten Fotos erstellt.
- Drücken Sie die -Taste, um eine neue Aufnahme für das erste Foto zu machen.
- Drücken Sie die **MENU**-Taste oder die -Taste, um die Aufnahme von Mehrfachbelichtungen zu beenden.
- Das Symbol  wird nicht mehr angezeigt, wenn die Aufnahme von Mehrfachbelichtungen beendet wird.

## Bei Einstellung von [Überlagern]


---

Bei Auswahl von **[An]** unter **[Überlagern]** wird eine Liste von Bildern angezeigt.

1. Markieren Sie ein Bild mit den Pfeiltasten     und drücken Sie die **OK**-Taste.





- Es können nur RAW-Bilder ausgewählt werden.

2. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu beenden.

- Das Symbol  wird angezeigt.
- Das ausgewählte Bild wird auf dem Bildschirm überlagert eingeblendet.

### 3. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Sie können weitere Bilder aufnehmen, mit denen das zuvor ausgewählte Foto überlagert wird.

- ⓘ Während der Aufnahme von Mehrfachbelichtungen wechselt die Kamera nicht in den Ruhemodus.
- ⓘ Bilder, die mit anderen Kameras aufgenommen werden, können nicht für Mehrfachbelichtungen verwendet werden.
- ⓘ RAW-Bilder, bei denen die Funktion für hochaufgelöste Aufnahmen zum Einsatz kommt, können nicht für Mehrfachbelichtungen verwendet werden.
- ⓘ Bei den RAW-Bildern, die bei Auswahl von **[An]** unter **[Überlagern]** in der Anzeige für die Bildauswahl aufgeführt werden, handelt es sich um die Bilder, die unter Verwendung der zum Aufnahmezeitpunkt wirksamen Einstellungen verarbeitet wurden.
- ⓘ Verlassen Sie den Modus für Mehrfachbelichtungen, bevor Sie die Aufnahmeeinstellungen anpassen. Einige Einstellungen können nicht angepasst werden, solange der Modus für Mehrfachbelichtungen aktiviert ist.
- ⓘ Die Aufnahme von Mehrfachbelichtungen wird beendet, wenn nach der ersten Aufnahme einer der folgenden Vorgänge ausgeführt wird:
  - Ausschalten der Kamera, Drücken der - oder **MENU**-Taste, Auswählen eines anderen Aufnahmemodus oder Anschließen von Kabeln jeglicher Art. Mehrfachbelichtungen werden ebenfalls abgebrochen, wenn der Akkustand zu tief sinkt.
- ⓘ In der Anzeige für die Bildauswahl für die Option **[Überlagern]** werden die JPEG-Versionen der Fotos angezeigt, die unter Verwendung der Einstellung RAW + JPEG als Bildqualität aufgenommen wurden.
- ⓘ Live Composite-Aufnahmen (**[Live Comp]**) stehen im Modus **B** nicht zur Verfügung.
- ⓘ Die folgenden Funktionen können während der Aufnahme mit Mehrfachbelichtung nicht verwendet werden:
  - HDR-Aufnahmen, Belichtungsreihen, Focus Stacking, Intervallaufnahmen, Keystone-Korrektur, Live ND Aufnahmen, Fisheye-Komp., hochaufgelöste Aufnahmen und Live GND Aufnahmen.
- ⓘ Bilder, die mit dem für   ausgewählten RAW-Format aufgenommen werden, können während der Wiedergabe auch überlagert werden.  „Kombinieren von Bildern (Überlagerung)“ (P.342)

# Digitalzoom (📷 Dig. Tele-Konverter / 👤 Dig. Tele-Konverter)

PASMB 👤

Bei dieser Option wird so an einen Ausschnitt in der Mitte des Bildes mit den Abmessungen der aktuell als Bildqualität ausgewählten Größenoption herangezoomt, dass er die Anzeige ausfüllt. So können Sie stärker heranzoomen, als es die maximale Brennweite des Objektivs zulässt, was sich für Aufnahmesituationen eignet, in denen Sie das Objektiv nicht wechseln können oder es schwierig ist, näher an das Motiv heranzukommen.

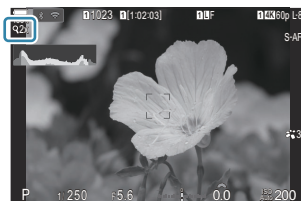
## Menü

- MENU → 📷<sub>2</sub> → 2. Andere Aufnahmefunktionen → 📷 Digitaler Tele-Konverter
- MENU → 👤 → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität → 👤 Digitaler Tele-Konverter

**Aus** Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.

**An** Bilder werden vergrößert aufgenommen (Fotos: 2X, Video: 1.4x).

- Bei Auswahl von **[An]** wird ein Symbol eingeblendet und bei aktivierter Live View-Ansicht wird diese vergrößert.
- Die Größe der AF-Felder (P.114) vergrößert sich und ihre Anzahl nimmt ab.




- JPEG-Bilder werden im ausgewählten Zoomverhältnis gespeichert.  
Bei RAW-Bildern zeigt ein Rahmen den Zoomausschnitt an. Der Rahmen zur Kennzeichnung des Zoomausschnitts wird während der Wiedergabe auf dem Bild angezeigt.
- ⓘ Im Fotomodus können folgende Funktionen nicht verwendet werden: Mehrfachbelichtungen, Keystone-Korrektur und Fisheye-Komp..
- ⓘ Im Videomodus kann diese Funktion während der Aufnahme von High-Speed-Videos nicht verwendet werden.
- ⓘ Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn im **[RAW]** (P.301)-Modus HDMI-Signale ausgegeben werden.
- ⓘ Sie können das angezeigte Bild nicht heranzoomen, wenn die Funktion **[👤 Dig. Tele-Konverter]** auf **[An]** eingestellt ist. 🖱️ „Vorschau des Motivs (📷)“ (P.56), „Zoomrahmen-AF/Zoom-AF (Super-Spot-AF)“ (P.119), „Manueller Fokusassistent (MF-Assistent)“ (P.156)

# Automatische Aufnahme mit festem Intervall (Intervallaufnahmen)

PASMB 

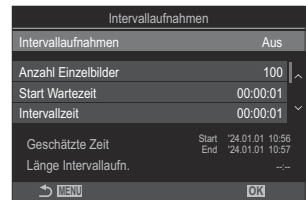
Sie können die Kamera so einstellen, dass sie Aufnahmen mit einem Zeitintervall automatisch aufnimmt. Die Einzelaufnahmen können auch als ein einzelnes Video aufgezeichnet werden.

## Menü

- MENU →  → 2. Andere Aufnahmefunktionen → Intervallaufnahmen

## Aktivieren von Intervallaufnahmen

1. Verwenden Sie  $\Delta \nabla$ , um **[Intervallaufnahme]** auszuwählen, und drücken Sie die **OK**-Taste.



Intervallaufnahmen-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

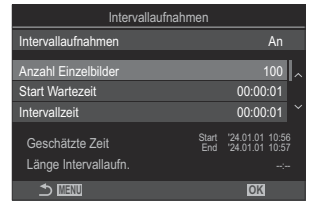
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden mit einem festgelegten Zeitintervall aufgenommen.

3. Es wird wieder der Intervallaufnahmen-Einstellungsbildschirm angezeigt.

# Konfiguration von Intervallaufnahmen

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Intervallaufnahmen-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.




<b>Anzahl Einzelbilder</b>	Legen Sie die Bildanzahl fest, die aufgenommen werden soll. <b>[002] – [9999]</b>
<b>Start Wartezeit</b>	Legen Sie fest, wie lange die Kamera wartet, bevor die Intervallaufnahme gestartet und die erste Aufnahme gemacht wird. <b>[00:00:00] – [24:00:00]</b>
<b>Intervallzeit</b>	Legen Sie fest, wie lange die Kamera während der laufenden Intervallaufnahme zwischen einzelnen Aufnahmen wartet. <b>[00:00:01] – [24:00:00]</b>
<b>Intervallaufnahme</b>	Legen Sie fest, ob das Zeitintervall oder die Anzahl der Einzelbilder Vorrang haben soll. <b>[Zeitpriorität] / [Bildpriorität]</b>  Bei Auswahl von <b>[Zeitpriorität]</b> ist die vorherige Aufnahme zum Zeitpunkt der nächsten Aufnahme unter Umständen noch nicht abgeschlossen.  Wird unter <b>[Intervallzeit]</b> eine kurze Zeitspanne festgelegt oder werden lange Belichtungszeiten verwendet, kann die Anzahl aufgezeichneter Einzelbilder geringer sein als die unter <b>[Anzahl Einzelbilder]</b> festgelegte Anzahl.
<b>Belichtungsoptimierung</b>	Legen Sie fest, ob die Belichtungseinstellungen für alle Einzelbilder optimiert werden sollen. Im Zeitraffer-Video wirken die Belichtungsübergänge dadurch besonders sanft. <b>[Aus]/[An]</b>

<p><b>Zeitraffer-Video</b></p>	<p>Wählen Sie aus, ob ein Zeitraffer-Video gespeichert werden soll.</p> <p><b>[Aus]:</b> Die Kamera speichert die einzelnen Aufnahmen, verwendet sie aber nicht zum Erstellen eines Zeitraffer-Videos.</p> <p><b>[An]:</b> Die Kamera speichert die einzelnen Aufnahmen und verwendet sie außerdem zum Erstellen eines Zeitraffer-Videos.</p>
<p><b>Videoeinstellungen</b></p>	<p>Legen Sie die Bildauflösung (<b>[Videoauflösung]</b>) und die Bildfolge (<b>[Bildfolge]</b>) für mit der Funktion <b>[Zeitraffer-Video]</b> erstellte Videos fest.</p> <p>Die für <b>[Videoauflösung]</b> verfügbaren Optionen sind: <b>[4K], [FullHD], [HD]</b></p> <p>Wählen Sie die <b>[Bildfolge]</b> aus den nachfolgend aufgeführten Optionen aus.</p> <p><b>[30fps], [15fps], [10fps], [5fps]</b></p>

ⓘ Abhängig von den Aufnahmeeinstellungen ändern sich unter Umständen die Werte unter **[Start Wartezeit]**, **[Intervallzeit]** und **[Geschätzte Zeit]**. Diese dienen nur als Richtwerte.

## Aufnahme


**1.** Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Intervallaufnahmen-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.


- Das Symbol  und die festgelegte Anzahl der Einzelbilder werden in der Aufnahmeanzeige eingeblendet.



**2.** Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Die festgelegte Anzahl Einzelbilder wird automatisch aufgenommen.

- Das Symbol  wird grün und die Anzahl verbleibender Aufnahmen wird angezeigt.


- Die Zeitraffer-Aufnahme wird abgebrochen, wenn einer der folgenden Vorgänge durchgeführt wird: Modus-Einstellrad, **MENU**-Taste, -Taste, Objektentriegelung oder bestehende Verbindung mit einem Computer über ein USB-Kabel.
  - Durch Ausschalten der Kamera werden Intervallaufnahmen beendet.
- ⚠ Bilder werden auch aufgenommen, wenn das Motiv nach AF nicht fokussiert ist. Wenn die Fokusposition fest sein soll, machen Sie die Aufnahme im MF-Modus.
- ⚠ Die Option **[Bildrückschau] (P.57)** ist auf 0,5 Sek. festgelegt.
- ⚠ Wenn die Zeit vor der Aufnahme bzw. das Aufnahmeintervall auf 1 Minute 31 Sekunden oder länger eingestellt ist und 1 Minute lang keine Vorgänge ausgeführt werden, schaltet sich der Monitor aus und die Kamera wechselt in den Ruhemodus. Das Display schaltet sich 10 Sekunden vor Beginn des nächsten Intervalls automatisch ein. Es kann auch jederzeit durch Drücken der Auslösertaste wieder aktiviert werden.
- ⚠ Die Kamera wählt automatisch **[S-AF]** für den AF-Modus aus (P.107) anstelle von **[C-AF]** und **[C-AF+TR]**, sowie **[S-AF MF]** anstelle von **[C-AF MF]** und **[C-AF+TR MF]**.
- ⚠ Wenn **[S-AF]** als AF-Modus ausgewählt wurde (P.107), stellen Sie das Motiv scharf, um mit der Aufnahme zu starten, stellen Sie dann den Fokus fest und beginnen Sie mit der Aufzeichnung.
- ⚠ Während Zeitraffer-Aufnahmen sind die Touchscreen-Funktionen deaktiviert.
- ⚠ Zeitraffer-Aufnahmen können nicht zusammen mit HDR-Aufnahmen, Belichtungsreihen, Focus Stacking, Mehrfachbelichtungen, Live ND Aufnahme oder Live GND Aufnahme verwendet werden.
- ⚠ Der Blitz funktioniert nicht, wenn die Blitzladezeit länger als das Zeitintervall zwischen den Aufnahmen ist.
- ⚠ Bei Auswahl einer Anzahl von 1000 oder mehr unter **[Anzahl Einzelbilder]** wird die Funktion **[Zeitraffer-Video]** auf **[Aus]** gestellt.
- ⚠ Wenn die Option **[Hochaufgel. Aufnahme]** auf **[An<sup>2</sup>]** (Stativ) eingestellt wird, wird die Funktion **[Zeitraffer-Video]** auf **[Aus]** festgelegt.
- ⚠ Wenn eines der Fotos nicht korrekt gespeichert wurde, wird kein Zeitraffer-Video erzeugt.
- ⚠ Wenn auf der Karte nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist, wird das Zeitraffer-Video nicht gespeichert.
- ⚠ Wenn der Ladezustand nicht ausreicht, wird die Aufnahme möglicherweise vorzeitig beendet. Verwenden Sie während der Aufnahme einen ausreichend geladenen Akku, oder schließen Sie das USB-Netzteil (P.26) oder einen der Spezifikation USB-PD entsprechenden tragbaren Akku an die Kamera an.

# Keystone-Korrektur und Perspektivensteuerung (Keystone-Korrektur)

PASMB 

Keystone-Verzeichnungen aufgrund des Einflusses der Objektivbrennweite und der Nähe zum Motiv können korrigiert oder auch verstärkt werden, falls Perspektiveffekte überspitzt dargestellt werden sollen. Die Keystone-Korrektur kann während der Aufnahme in der Vorschau auf dem Monitor angezeigt werden. Das korrigierte Bild wird aus einem kleineren Ausschnitt erstellt, wodurch sich das wirksame Zoomverhältnis leicht erhöht.

## Menü

- MENU →  → 2. Andere Aufnahmefunktionen → Keystone-Korrektur

Aus	Es wird keine Keystone-Korrektur angewandt.
An	Keystone-Korrektur wird angewandt.



- Bei Auswahl von **[An]** werden das Symbol für die Keystone-Korrektur und Schieberegler auf dem Monitor eingeblendet.









1. Wählen Sie den Bildausschnitt aus und passen Sie die Keystone-Korrektur an, während das Motiv auf dem Bildschirm angezeigt wird.
  - Drehen Sie das vordere Einstellrad für horizontale Anpassungen und das hintere Einstellrad für vertikale Anpassungen.
  - Positionieren Sie den Ausschnitt mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$ . Die Richtung, in die der Ausschnitt bewegt werden kann, wird durch das Symbol  $\blacktriangle$  angezeigt.
  - Halten Sie die **OK**-Taste gedrückt, um die Änderungen zu verwerfen.



**2.** Drücken Sie zum Anpassen von Blende, Verschlusszeit und anderen Aufnahmeeinstellungen die **INFO**-Taste.

- Die Kamera kehrt zur Standard-Aufnahmeanzeige zurück.
- Während die Keystone-Korrektur aktiviert ist, wird das Symbol  angezeigt. Das Symbol wird in grün angezeigt, wenn Einstellungen für die Keystone-Korrektur angepasst wurden.
- Drücken Sie die -Taste wiederholt, um zur unter Schritt 1 dargestellten Anzeige für die Keystone-Korrektur zurückzukehren.

**3.** Lösen Sie die Aufnahme aus.

- ① Abhängig vom Umfang der durchgeführten Korrekturen können Bilder unter Umständen „körnig“ wirken. Vom Umfang der durchgeführten Korrekturen hängt ebenfalls ab, wie stark das Bild beim Zuschneiden vergrößert wird und ob der Ausschnitt positioniert werden kann.
- ① Abhängig vom Umfang der Korrekturen können Sie den Ausschnitt unter Umständen nicht neu positionieren.
- ① Abhängig vom Umfang der durchgeführten Korrekturen ist das ausgewählte AF-Feld unter Umständen nicht in der Anzeige sichtbar. Wenn sich das AF-Feld außerhalb des Bildausschnitts befindet, wird die entsprechende Richtung durch das Symbol , ,  oder  auf dem Display gekennzeichnet.
- ① Bei Auswahl von **[RAW]** als Bildqualität aufgenommene Bilder werden im RAW + JPEG-Format gespeichert.
- ① Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
  - Live Composite-Aufnahmen, Serienaufnahmen, Belichtungsreihen, Focus Stacking, HDR-Aufnahmen, Mehrfachbelichtungen, Live ND Aufnahmen, Fisheye-Komp., der digitale Tele-Konverter, Videoaufnahmen, die AF-Modi **[C-AF]**, **[C-AF MF]**, **[C-AF+TR]** und **[C-AF+TR MF]** AF-Modi, Art Filter, benutzerdefinierte Selbstauslöser, hochaufgelöste Aufnahmen, Live GND Aufnahmen und Motiverkennung.
- ① Mit Objektiv-Konvertern können unter Umständen nicht die gewünschten Ergebnisse erzielt werden.
- ① Achten Sie darauf, unter **[ Bildstabilisation]** Daten für Objektive anzugeben, die nicht zur Four Thirds oder Micro Four Thirds Reihe gehören (P.217).  
Gegebenenfalls wird die Keystone-Korrektur mit der unter **[ Bildstabilisation]** (P.217) oder **[Objektiv-Info-Einstell.]** (P.418) angegebenen Brennweite durchgeführt.

# Korrektur von Fisheye-Verzeichnungen (Fisheye-Komp.)

PASMB 

Korrigieren Sie die von Fisheye-Objektiven hervorgerufenen Verzeichnungen, um Fotos wie mit einem Weitwinkelobjektiv aufgenommene Bilder wirken zu lassen. Für den Umfang der Korrekturen können Sie unter drei verschiedenen Stufen auswählen. Gleichzeitig können Sie auch festlegen, dass Verzeichnungen bei Unterwasseraufnahmen korrigiert werden sollen.

- Diese Option steht nur bei kompatiblen Fisheye-Objektiven zur Verfügung.  
Mit Stand von Januar 2024 kann sie mit dem Objektiv M.ZUIKO DIGITAL ED 8mm F1.8 Fisheye PRO verwendet werden.

## Menü

- MENU →  → 2. Andere Aufnahmefunktionen → Fisheye-Komp.

## Aktivieren der Fisheye-Komp.

1. Markieren Sie die Option **[Fisheye-Komp.]** mithilfe von  $\triangle$   $\nabla$  und drücken Sie die **OK**-Taste.



Fisheye-Komp.-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle$   $\nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

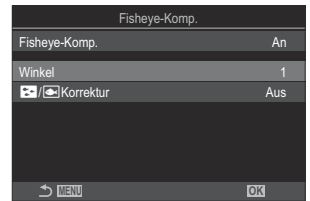
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden unter Anwendung der Fisheye-Komp. aufgenommen.


3. Es wird wieder der Fisheye-Komp.-Einstellungsbildschirm angezeigt.

# Konfiguration der Fisheye-Komp.

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.


- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Fisheye-Komp.-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



Winkel	Bei Durchführen der Fisheye-Komp. wird das Bild zugeschnitten, um geschwärzte Bereiche zu entfernen. Wählen Sie unter drei verschiedenen Ausschnitten aus. <b>[1] / [2] / [3]</b>
 Korrektur	Legen Sie fest, ob zusätzlich zu den mithilfe der Option <b>[Winkel]</b> durchgeführten Korrekturen auch Verzeichnungen bei Unterwasseraufnahmen korrigiert werden sollen. <b>[Aus]/[An]</b>

## Aufnahme

### 1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Fisheye-Komp.-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Während die Fisheye-Komp. aktiviert ist, wird das Symbol  zusammen mit dem ausgewählten Ausschnitt angezeigt.



### 2. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- ⚠ Bei Auswahl von **[RAW]** als Bildqualität aufgenommene Bilder werden im RAW + JPEG-Format gespeichert. Die Fisheye-Komp. wird nicht auf das RAW-Bild angewendet.
- ⚠ Fokus Peaking steht in der Anzeige für die Fisheye-Komp. nicht zur Verfügung.
- ⚠ Die AF-Feld-Auswahl kann nur in den Modi **[ • ]** für ein einzelnes Feld und **[ # ]** für ein kleines Feld erfolgen.
- ⚠ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
  - Live Composite-Aufnahmen, Serienaufnahmen, Belichtungsreihen, Focus Stacking, HDR-Aufnahmen, Mehrfachbelichtungen, Live ND Aufnahmen, Keystone-Korrektur, der digitale Tele-Konverter, Videoaufnahmen, die AF-Modi **[C-AF]**, **[C-AFMF]**, **[C-AF+TR]** und **[C-AF+TRMF]**, AF-Modi, Art Filter-Bildmodi, benutzerdefinierte Selbstauslöser, hochauflösende Aufnahmen, Live GND Aufnahmen und Motiverkennung.

# Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.)



Stellen Sie Elemente im Zusammenhang mit Bulb/Time/Live Composite ein.

## Menü

- MENU →  → 2. Andere Aufnahmeoptionen → BULB/TIME/COMP Einst.

### 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungs Menü anzuzeigen.

BULB/TIME/COMP Einst.	My
Bulb/Time Fokus.	An
Bulb/Time-Einstellung	8Min.
Live Composite-Einst.	3 Std.
Bulb/Time Monitor	-7
Live Bulb	Aus
Live Time	0.5Sek.
Zusammeng. Aufnahme	1/2Sek.
 <b>MENU</b>	
 <b>OK</b>	

Bulb/Time Fokus	<p>Im Modus <b>B</b> (Bulb) ist der manuelle Fokus zulässig. So können Sie Aufnahmeverfahren verwenden, bei denen Sie etwa während der Belichtung des Motivs Unschärfe-Effekte erzielen oder am Ende der Belichtung scharfstellen.</p> <p><b>[Aus]:</b> Während der Belichtung ist der manuelle Fokus deaktiviert.  <b>[An]:</b> Während der Belichtung ist der manuelle Fokus aktiviert.</p>
Bulb/Time-Einstellung	<p>Legen Sie die maximale Länge von Bulb/Time-Aufnahmen fest.  <b>[30min] / [25min] / [20min] / [15min] / [8min] / [4min] / [2min] / [1min]</b></p>
Live Composite-Einst.	<p>Legen Sie die maximale Länge von Live Composite-Aufnahmen fest.  <b>[6h] / [5h] / [4h] / [3h] / [2h] / [1h] / [30min] / [25min] / [20min] / [15min] / [8min] / [4min]</b></p>
Bulb/Time Monitor	<p>Legen Sie die Anzeigehelligkeit im Modus <b>B</b> (Bulb) fest.  <b>[-7] – [±0] – [+7]</b></p>

Live Bulb	<p>Wählen Sie das Anzeigintervall für Bulb-Aufnahmen aus. Die Häufigkeit der Aktualisierungen ist begrenzt. Wählen Sie <b>[Aus]</b>, um die Anzeige auszuschalten.</p> <p><b>[60Sek.] / [30Sek.] / [15Sek.] / [8Sek.] / [4Sek.] / [2Sek.] / [1Sek.] / [0.5Sek.] / [Off]</b></p>
Live Time	<p>Wählen Sie das Anzeigintervall für Time-Aufnahmen aus. Die Häufigkeit der Aktualisierungen ist begrenzt. Wählen Sie <b>[Aus]</b>, um die Anzeige auszuschalten.</p> <p><b>[60Sek.] / [30Sek.] / [15Sek.] / [8Sek.] / [4Sek.] / [2Sek.] / [1Sek.] / [0.5Sek.] / [Off]</b></p>
Zusammeng. Aufnahme	<p>Legen Sie eine Belichtungszeit als Referenzwert für zusammengesetzte Aufnahmen fest.</p> <p><b>[60Sek.] / [50Sek.] / [40Sek.] / [30Sek.] / [25Sek.] / [20Sek.] / [15Sek.] / [13Sek.] / [10Sek.] / [8Sek.] / [6Sek.] / [5Sek.] / [4Sek.] / [3.2Sek.] / [2.5Sek.] / [2Sek.] / [1.6Sek.] / [1.3Sek.] / [1Sek.] / [1/1.3Sek.] / [1/1.6Sek.] / [1/2Sek.]</b></p>

# Speichern einer Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung (AE BKT)

**PASMB** 

Verändern Sie die Belichtung in einer Reihe von Aufnahmen. Sie legen die Stärke der Abweichungen und die Anzahl der Aufnahmen fest. Die Kamera nimmt eine Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlichen Belichtungseinstellungen auf. Die Kamera nimmt Bilder auf, solange der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, und beendet die Aufnahme, wenn die ausgewählte Anzahl Fotos aufgenommen wurde.

## Menü

• MENU →  2 → 3. Belichtungsreihe → AE BKT

Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
3f 1,0EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,3 EV werden aufgenommen.
3f 0,5EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,5 EV werden aufgenommen.
3f 0,7EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,7 EV werden aufgenommen.
3f 1,0EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 1,0 EV werden aufgenommen.
5f 1,0EV	5 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,3 EV werden aufgenommen.
5f 0,5EV	5 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,5 EV werden aufgenommen.
5f 0,7EV	5 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,7 EV werden aufgenommen.
5f 1,0EV	5 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 1,0 EV werden aufgenommen.

7f 1,0EV	7 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,3 EV werden aufgenommen.
7f 0,5EV	7 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,5 EV werden aufgenommen.
7f 0,7EV	7 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,7 EV werden aufgenommen.

„BKT“ wird in grün angezeigt, bis alle Einzelbilder der Belichtungsreihe aufgenommen wurden. Die erste Aufnahme erfolgt bei den aktuellen Belichtungseinstellungen, im Anschluss daran werden zunächst die Einzelbilder mit reduzierter Belichtung und anschließend die Einzelbilder mit erhöhter Belichtung aufgenommen.

Die zur Veränderung der Belichtung verwendeten Einstellungen hängen vom Aufnahmemodus ab.

<b>P (Programm AE)</b>	Sowohl Blende als auch Verschlusszeit
<b>A (Blendenpriorität AE)</b>	Verschlusszeit
<b>S (Verschlusspriorität AE)</b>	Blende
<b>M (Manuell)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlusszeit (wenn  <b>ISO</b> nicht auf <b>[Auto]</b> gestellt ist)</li> <li>• ISO-Empfindlichkeit (wenn  <b>ISO</b> auf <b>[Auto]</b> gestellt ist)</li> </ul>

- Wenn vor Beginn der Aufnahme die Belichtungskorrektur aktiviert ist, variiert die Kamera die Belichtung im Bereich um den gewählten Wert.
- Bei Ändern der unter **[EV-Stufe]** (P.166) ausgewählten Option stehen für die Stärke der Abweichungen innerhalb der Belichtungsreihe andere Optionen zur Verfügung.

ⓘ Diese Einstellung kann nicht mit Blitz-Belichtungsreihe (P.290) oder Fokus-Belichtungsreihe (P.294) kombiniert werden.



# Speichern von Bildern mit unterschiedlichem Weißabgleich (WB BKT)

**PASMB** 

Die Kamera nimmt eine Reihe von Bildern mit unterschiedlichem Weißabgleich auf. Sie legen die Farbachse und die Stärke der Abweichungen fest.

Die gesamte Reihe wird aufgenommen, indem der Auslöser einmal betätigt wird. Die Kamera nimmt ein Bild auf, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, und verarbeitet dieses automatisch, um die Bilder zu speichern.

## Menü

- MENU →  2 → 3. Belichtungsreihe → WB BKT

A-B	Wählen Sie die Stärke der Abweichung für die Achse A-B (Gelb bis Blau) aus. <b>[Aus] / [3f 2Stufen] / [3f 4Stufen] / [3f 6Stufen]</b>
G-M	Wählen Sie die Stärke der Abweichung für die Achse G-M (Grün bis Magenta) aus. <b>[Aus] / [3f 2Stufen] / [3f 4Stufen] / [3f 6Stufen]</b>

Für jede Farbachse werden drei Bilder erstellt.

Die erste Version wird bei den aktuellen Einstellungen für den Weißabgleich gespeichert, die zweite unter Verwendung eines negativen Korrekturwerts und die dritte unter Verwendung eines positiven Korrekturwerts.

Wenn vor Beginn der Aufnahme die Feinabstimmung des Weißabgleichs aktiviert ist, variiert die Kamera den Weißabgleich im Bereich um den gewählten Wert.


- ⓘ Diese Einstellung kann nicht mit der Funktion Art Filter-Belichtungsreihe ([P.292](#)) oder der Funktion Fokus-Belichtungsreihe ([P.294](#)) kombiniert werden.

# Speichern von Bildern mit unterschiedlicher Blitzstärke (FL BKT)

PASMB 

Die Kamera nimmt eine Reihe von Bildern mit unterschiedlicher Blitzstärke (Leistung) auf. Sie legen die Stärke der Abweichung fest. Die Kamera nimmt jedes Mal ein Foto mit einer neuen Blitzstärke auf, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Die Belichtungsreihe wird beendet, wenn die erforderliche Anzahl Fotos aufgenommen wurde. In den Serienaufnahmemodi nimmt die Kamera Bilder auf, solange der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, und beendet die Aufnahme, wenn die erforderliche Anzahl Fotos aufgenommen wurde.


## Menü


• MENU →  2 → 3. Belichtungsreihe → FL BKT

Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
3f 1,0EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,3 EV werden aufgenommen.
3f 0,5EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,5 EV werden aufgenommen.
3f 0,7EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,7 EV werden aufgenommen.
3f 1,0EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 1,0 EV werden aufgenommen.

„BKT“ wird in grün angezeigt, bis alle Einzelbilder der Belichtungsreihe aufgenommen wurden. Die erste Aufnahme erfolgt bei den aktuellen Blitzeinstellungen, im Anschluss daran wird zunächst das Einzelbild mit reduzierter Blitzleistung und anschließend das Einzelbild mit erhöhter Blitzleistung aufgenommen.

Wenn vor Beginn der Aufnahme die Blitzkorrektur aktiviert ist, variiert die Kamera die Blitzleistung im Bereich um den gewählten Wert.

 Wenn Sie die Einstellung unter **[EV-Stufe]** (P.166) anpassen, ändert sich auch die Abweichung innerhalb der Blitz-Belichtungsreihe.

 Diese Einstellung kann nicht mit der Funktion AE-Belichtungsreihe (P.287) oder der Funktion Fokus-Belichtungsreihe (P.294) kombiniert werden.

# Speichern von Bildern mit unterschiedlicher ISO-Empfindlichkeit (ISO BKT)

PASMB 

Die Kamera nimmt eine Reihe von Bildern mit unterschiedlicher ISO-Empfindlichkeit auf. Sie legen die Stärke der Abweichungen und die Anzahl der Aufnahmen fest. Die gesamte Reihe wird aufgenommen, indem der Auslöser einmal betätigt wird. Die Kamera nimmt ein Bild auf, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, und verarbeitet dieses automatisch, um die erforderliche Anzahl Aufnahmen zu speichern.


## Menü

• MENU →  2 → 3. Belichtungsreihe → ISO BKT

Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
3f 1,0EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,3 EV werden aufgenommen.
3f 0,7EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,7 EV werden aufgenommen.
3f 1,0EV	3 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 1,0 EV werden aufgenommen.

Die erste Version wird bei der aktuellen Einstellung für die ISO-Empfindlichkeit gespeichert, die zweite unter Verwendung der um die gewählte Abweichung reduzierten Empfindlichkeit und die dritte unter Verwendung der um die gewählte Abweichung erhöhten ISO-Empfindlichkeit.

Wenn der von der Kamera gewählte Wert für die Belichtung aufgrund von Änderungen der Verschlusszeit oder Blende angepasst wurde, variiert die Kamera die ISO-Empfindlichkeit im Bereich um den aktuellen Belichtungswert.

- ⓘ Die unter  **ISO-A Max./Std.** gewählte maximale Empfindlichkeit gilt nicht.
- ⓘ Während lautloser Aufnahmen liegt die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit bei 1/50 Sek.
- ⓘ Bei Ändern der unter **[ISO Stufe]** (P.180) ausgewählten Option stehen für die Stärke der Abweichungen innerhalb der Belichtungsreihe dieselben Optionen zur Verfügung.
- ⓘ Diese Einstellung kann nicht mit der Funktion Art Filter-Belichtungsreihe (P.292) oder der Funktion Fokus-Belichtungsreihe (P.294) kombiniert werden.

# Speichern von Kopien eines Bilds mit Anwendung unterschiedlicher Art Filter (ART BKT)

PASMB 

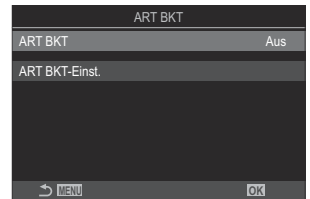
Erstellen Sie mehrere Version eines Bildes, jede mit einem anderen Art Filter.

## Aktivieren von Art Filter-Belichtungsreihen

### Menü

- MENU →  2 → 3. Belichtungsreihe → ART BKT

1. Markieren Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option **[ART BKT]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



ART BKT-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden unter Anwendung mehrerer Art Filter aufgenommen.

3. Es wird wieder der ART BKT-Einstellungsbildschirm angezeigt.

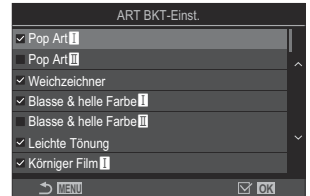
# Konfiguration von Art Filter-Belichtungsreihen

1. Wählen Sie im ART BKT-Einstellungsbildschirm die Option **[ART BKT-Einst.]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

2. Wählen Sie einen Art Filter aus, der angewendet werden soll, und versehen Sie ihn mit einem Häkchen (✓).

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.

Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



## ART BKT-Einst.

Wählen Sie die Art Filter aus, die angewendet werden sollen. Bildmodi wie **[Vivid]**, **[Natural]** und **[Gedämpft]** können ebenfalls ausgewählt werden.

- ⓘ Wenn eine große Anzahl Art Filter angewendet wird, kann das Speichern der Bilder nach der Aufnahme viel Zeit in Anspruch nehmen.
- ⓘ Diese Einstellung kann nicht mit anderen Belichtungsreihenfunktionen als der AE-Belichtungsreihe (P.287) und Blitz-Belichtungsreihe (P.290) kombiniert werden.

## Aufnahme

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den ART BKT-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.
2. Die Kamera nimmt ein Bild auf, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, und erstellt automatisch mehrere Kopien, bei denen jeweils ein anderer Art Filter angewendet wird.

# Speichern von Bildern mit unterschiedlichen Fokuspositionen (Fokus BKT)

PASMB 

Die Kamera nimmt eine Reihe von Bildern mit unterschiedlichem Fokus auf. Sie legen die Stärke der Abweichungen und die Anzahl der Aufnahmen fest. Die gesamte Reihe wird aufgenommen, indem der Auslöser einmal betätigt wird. Jedes Mal, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird, nimmt die Kamera die ausgewählte Anzahl Bilder auf und variiert dabei den Fokus bei jedem Einzelbild. Die Bilder werden im Lautlos-Modus mit dem elektronischen Verschluss aufgenommen.

## Aktivieren von Fokus-Belichtungsreihe

### Menü

- MENU →  2 → 3. Belichtungsreihe → Fokus BKT

1. Markieren Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Fokus BKT]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



Fokus BKT-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden mit unterschiedlichen Fokuspositionen aufgenommen.

3. Es wird wieder der Fokus BKT-Einstellungsbildschirm angezeigt.

# Konfiguration von Fokus-Belichtungsreihen

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungs Menü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Fokus BKT-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



<b>Anzahl der Aufnahmen</b>	Legen Sie fest, welche Anzahl Aufnahmen mit unterschiedlichen Fokuspositionen gemacht werden soll. <b>[003] – [999]</b>
<b>Fokusunterschied</b>	Legen Sie fest, wie stark die Kamera den Fokus bei jeder Aufnahme variieren soll. <b>[1] – [10]</b>
<b>⚡-Ladezeit</b>	Legen Sie fest, wie lange die Kamera zwischen Aufnahmen auf das Laden des Blitzes warten soll, wenn ein Blitzgerät zum Einsatz kommt, das nicht ausdrücklich für die Verwendung mit der Kamera bestimmt ist. <b>[0Sek.] / [0.1Sek.] / [0.2Sek.] / [0.5Sek.] / [1Sek.] / [2Sek.] / [4Sek.] / [8Sek.] / [15Sek.] / [30Sek.]</b>

## Aufnahme

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Fokus BKT-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

## 2. Drücken Sie den Auslöser ganz hinunter, um Bilder aufzunehmen.

- Die Aufnahme wird fortgesetzt, bis die ausgewählte Anzahl von Bildern aufgenommen wurde.
- Drücken Sie den Auslöser zum Unterbrechen der Belichtungsreihe ein zweites Mal vollständig herunter.
- Die Kamera variiert die Fokussentfernung bei jedem Einzelbild um die als Fokusunterschied festgelegte Abweichung. Die Aufnahme wird beendet, wenn die Unendlich-Position für die Fokussentfernung erreicht wird.

- ⓘ Die Aufnahme wird beendet, wenn nach dem vollständigen Herunterdrücken des Auslösers zum Starten der Belichtungsreihe Fokus oder Zoom angepasst werden.
- ⓘ Bei Auswahl von **[An]** unter **[Fokus BKT]** wird die Option **[Blitzmodus]** unter **[Lautlos [♥] Einst.] (P.211)** auf **[Zulassen]** gestellt.
- ⓘ Fokus-Belichtungsreihen stehen bei Four Thirds Systemobjektiven nicht zur Verfügung.
- ⓘ Fokus-Belichtungsreihen können nicht mit anderen Belichtungsreihen kombiniert werden.
- ⓘ Die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit liegt bei 1/100 Sek. Sie wird auf 1/50 Sek. eingestellt, wenn unter **[ISO]** ein Wert von 16.000 oder höher liegt.



# Nur im Videomodus verfügbare Funktionen




## Tonaufnahmeoptionen (Tonaufnahme Einst.)


P A S M B 



Passen Sie die Einstellungen für Tonaufnahmen während des Filmens an. Sie können auch auf die Einstellungen zugreifen, die bei Anschluss eines externen Mikrofons oder Recorders zum Einsatz kommen.


### Menü

- **MENU** →  → 5. Tonaufnahme/Verbindung → Tonaufnahme Einst.

<b>Aufnahmelautstärke</b>	<p>Stellen Sie die Mikrofonempfindlichkeit ein. Legen Sie die Werte für das integrierte Stereo-Mikrofon und für externe Mikrofone separat fest.</p> <p><b>[Integriertes : Stellen Sie die Empfindlichkeit des in die Kamera integrierten Stereo-Mikrofons ein. <b>[-10] – [0] – [+10]</b></b></p> <p><b>[MIC : Stellen Sie die Empfindlichkeit externer Mikrofone ein, die an der Mikrofonbuchse angeschlossen sind. <b>[-10] – [0] – [+10]</b></b></p>
<b> Lautstärke-Limit</b>	<p>Die Kamera begrenzt die Lautstärke der vom Mikrofon aufgezeichneten Töne. Verwenden Sie diese Option, um die Lautstärke von Tönen oberhalb eines bestimmten Wertes automatisch zu reduzieren.</p> <p><b>[Aus]</b>: Die Lautstärke der vom Mikrofon aufgezeichneten Töne wird nicht begrenzt.</p> <p><b>[An]</b>: Die Lautstärke der vom Mikrofon aufgezeichneten Töne wird begrenzt.</p>

<p><b>Windgeräusche reduz.</b></p>	<p>Reduzieren Sie Windgeräusche während der Audioaufnahme.</p> <p><b>[Aus]:</b> Die Windgeräusche werden während der Audioaufnahme nicht reduziert.</p> <p><b>[Niedrig] / [Standard] / [Hoch]:</b> Legen Sie fest, wie stark die Windgeräusche reduziert werden sollen.</p>
<p><b>Aufnahmerate</b></p>	<p>Legen Sie ein Audioaufnahmeformat fest.</p> <p><b>[96kHz/24bit]:</b> Audio in hoher Qualität.</p> <p><b>[48kHz/16bit]:</b> Audio in Standardqualität.</p>
<p> <b>Stromvers.anschluss</b></p>	<p>In den meisten Fällen ist es nicht notwendig, diese Einstellung zu ändern. Wenn Ihr externes Mikrofon keinen Stromvers.anschluss benötigt und die Stromzufuhr zu Rauschen bei der Aufnahme führt, stellen Sie diese Option auf <b>[Aus]</b>.</p> <p><b>[Aus]:</b> Das externe Mikrofon wird nicht von der Kamera mit Strom versorgt.</p> <p><b>[An]:</b> Versorgt das externe Mikrofon mit Strom von der Kamera.</p>
<p><b>Kamera-Aufnahme Lautstärke</b></p>	<p>Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn ein externes Mikrofon angeschlossen ist. Bei der Einstellung <b>[Unwirksam]</b> werden die Tonaufnahmeeinstellungen der Kamera (<b>[Aufnahmelautstärke]</b>, <b>[Lautstärke-Limit]</b>, <b>[Windgeräusche reduz.]</b>) deaktiviert.</p> <p><b>[Wirksam]:</b> Die Tonaufnahme Einst. der Kamera sind aktiviert.</p> <p><b>[Unwirksam]:</b> Die Tonaufnahme Einst. der Kamera sind deaktiviert. Der über das externe Mikrofon eingespeiste Ton wird unverändert aufgezeichnet.</p>

- ⓘ Es wird kein Ton aufgezeichnet:
  - bei High-Speed-, Zeitlupen- oder Zeitraffervideos oder bei Auswahl von ART 7 /ART 7  (Diorama) als Bildmodus.
- ⓘ Audiodaten können nur auf Geräten wiedergegeben werden, die die unter **[Aufnahmerate]** ausgewählte Option unterstützen.
- 🔊 Möglicherweise werden in einem Video die Betriebsgeräusche des Objektivs und der Kamera aufgezeichnet.
 

Um diese nicht aufzuzeichnen, reduzieren Sie die Betriebsgeräusche, indem Sie  **[AF-Modus]** (P.107) auf **[S-AF]**, **[MF]**, oder **[PreMF]** einstellen, oder durch Minimierung der Bedienvorgänge über Kameratasten.

# Anpassen der Kopfhörerlautstärke (Kopfhörerlautstärke)

PASMB 

## Menü

- MENU →  → 5. Tonaufnahme/Verbindung → Kopfhörerlautstärke

## Kopfhörerlautstärke

Passen Sie die Lautstärke der Audioausgabe bei Verwendung von Kopfhörern an.

# Timecodes (Timecode-Einstellungen)

Timecode-Einstellungen anpassen. Timecodes werden für die Synchronisation von Bild und Ton während der Bearbeitung und dergleichen verwendet. Wählen Sie aus den folgenden Optionen.

## Menü

- MENU →  → 5. Tonaufnahme/Verbindung → Timecode-Einstellungen

Timecode-Modus	<p>Wählen Sie eine Option für die Aufnahme von Timecodes aus. Verwenden Sie Timecodes, wenn eine präzise zeitliche Abstimmung erforderlich ist.</p> <p><b>[DF]:</b> Drop-Frame-Timecodes. Der Timecode wird angepasst, um Abweichungen von der Aufnahmezeit zu korrigieren.</p> <p><b>[NDF]:</b> Nicht-Drop-Frame-Timecodes. Der Timecode wird nicht angepasst, um Abweichungen von der Aufnahmezeit zu korrigieren.</p>
Vorwärts zählen	<p>Wählen Sie aus, wann die Zeitmessung erfolgen soll.</p> <p><b>[RR]:</b> Die Zeitmessung erfolgt nur während der Aufnahme.</p> <p><b>[FR]:</b> Die Zeitmessung erfolgt ständig, das heißt, auch wenn keine Aufnahme läuft und wenn die Kamera ausgeschaltet ist.</p>
Startzeit	<p>Stellen Sie die Startzeit für den Timecode ein.</p> <p><b>[Zurücksetzen]:</b> Setzen Sie den Timecode zurück auf 00:00:00.</p> <p><b>[Manuelle Eingabe]:</b> Geben Sie den Timecode manuell ein.</p> <p><b>[Aktuelle Zeit]:</b> Stellen Sie den Timecode auf die aktuelle Zeit, Frame 00, ein.</p>

🔗 Wenn Sie unter **[Startzeit]** die Option **[Aktuelle Zeit]** einstellen, achten Sie darauf, dass die Uhrzeit bei der Kamera richtig eingestellt ist.  „Einstellen der Kamerauhr (🕒 Einstellungen)“ (P.440)

🔗 Bei High-Speed-Videos werden keine Timecodes aufgenommen (P.228).

# HDMI-Ausgabe (📺 HDMI-Ausgabe)

Passen Sie die Einstellungen für die Ausgabe an HDMI-Geräte an. Es stehen Optionen zur Verfügung, mit denen sich HDMI-Recorder über die Kamera steuern lassen oder Timecodes zur Verwendung bei der Videobearbeitung hinzugefügt werden können.

## Menü

- MENU → 📺 → 5. Tonaufnahme/Verbindung → 📺 HDMI-Ausgabe

Ausgabemodus	<p><b>[Monitor]:</b> Das HDMI-Gerät dient als externer Monitor. Die Kamera gibt sowohl Bilder als auch eingeblendete Angaben an die Anzeige aus. Die Ausgabeeinstellungen können über die Option <b>[HDMI Einst.]</b> angepasst werden (P.428).</p> <p><b>[Aufnehmen]:</b> Wenn Live View im Filmmodus angezeigt wird, dient das HDMI-Gerät als externer Recorder. Nur Bilder werden an das Gerät ausgegeben. Bildauflösung und Toneinstellungen werden mithilfe der Bedienelemente der Kamera angepasst.</p> <p><b>[RAW]:</b> Wenn Live View im Filmmodus angezeigt wird, werden die Bilder im RAW-Format an das HDMI-Gerät ausgegeben. Bilder werden nicht auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert. Bildauflösung und Toneinstellungen werden mithilfe der Bedienelemente der Kamera angepasst.</p>
Aufnahme-Bit	<p>Die Kamera und das externe Gerät starten und stoppen die Aufnahme zeitgleich. Diese Option steht nur bei kompatiblen Geräten zur Verfügung.</p> <p><b>[Aus]:</b> Die Funktion wird nicht verwendet.</p> <p><b>[An]:</b> Das externe Gerät wird gesteuert.</p>
Timecode	<p>Geben Sie Timecodes an das externe Gerät aus. Die Timecode-Einstellungen können über die Option <b>[Timecode-Einstellungen]</b> (P.300) angepasst werden.</p> <p><b>[Aus]:</b> Timecodes werden nicht an das externe Gerät ausgegeben.</p> <p><b>[An]:</b> Geben Sie Timecodes an das externe Gerät aus.</p>

# Über die Option [RAW]

---

Bei Auswahl von **[RAW]** können die RAW-Bilder gespeichert werden, auf die Aufnahmeeinstellungen wie Belichtungskorrektur und Weißabgleich nicht angewendet wurden.

Informationen zu mit der Funktion **[RAW]** kompatiblen HDMI-Geräten finden Sie auf unserer Website.

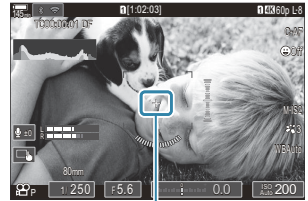
Bei Auswahl von **[RAW]** wird „HDMI“ auf dem Kameramonitor eingeblendet, während Signale an ein HDMI-Gerät ausgegeben werden.

- ① Das Aufnahmeformat der von der Kamera ausgegebenen Bilder, wenn **[RAW]** ausgewählt ist, hängt vom HDMI-Gerät ab. Details finden Sie auf unserer Website.
- ① Wenn die Option **[RAW]** ausgewählt und ein kompatibles HDMI-Gerät angeschlossen ist, wird die Option **[Bildmodus]** auf **[2 OM-Log400]** eingestellt.
- ① Bei Auswahl von **[RAW]** gelten folgende Einschränkungen.
  - **[AF-Modus]**: Nur **[C4K]** und **[4K]** können ausgewählt werden. Zeitlupen- oder Zeitraffervideos stehen nicht zur Verfügung.
  - **[Bildstabilisation]**: Nur **[M-IS Aus]** und **[M-IS2]** können ausgewählt werden.
  - Die Funktion **[Dig. Tele-Konverter]** wird auf **[Aus]** gestellt.
  - **[AF-Modus]** bei der Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs: Nur **[MF]** und **[PreMF]** können ausgewählt werden.

# Anzeige einer Markierung + in der Mitte des Bildschirms während der Aufnahme von Videos (Mittenmarkierung)


PASMB 

Während der Aufnahme von Videos können Sie die Markierung „+“ einblenden, damit die Mitte des Bildschirms besser erkennbar ist.



① Markierung +

## Menü

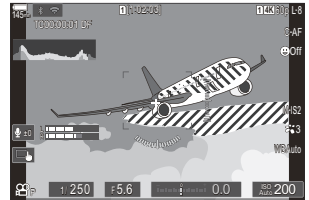
- MENU →  → 6. Aufnahmeassistent → Mittenmarkierung

Aus	Die Markierung + wird nicht angezeigt.
An	Die Markierung + wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt, während Videos aufgenommen werden und die Kamera für die Aufnahme von Videos bereit ist.

# Anzeigen von Zebramustern über Bereichen mit hohem Helligkeitspegel während der Videoaufnahme (Zebramuster Einst.)

PASMB 

Während der Aufnahme von Videos können Sie Zebramuster (Streifen) in den Bereichen einblenden, in denen der Helligkeitspegel die festgelegten Grenzen überschreitet. Sie können zwei Grenzwerte definieren, bei deren Überschreitung verschiedene Zebramuster mit unterschiedlicher Ausrichtung eingeblendet werden.

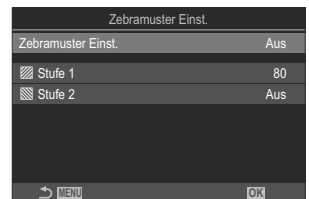


## Anzeigen von Zebramustern

### Menü

- **MENU** →  → 6. Aufnahmeassistent → Zebramuster Einst.

1. Verwenden Sie die Tasten  $\Delta$   $\nabla$ , um **[Zebramuster Einst.]** auszuwählen, drücken Sie dann die **OK**-Taste.



Zebramuster Einst.-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

**Aus** Es werden keine Zebramuster angezeigt.



An

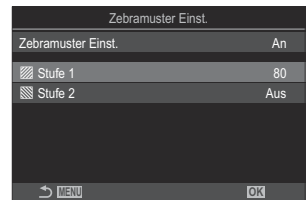
Während der Aufnahme von Videos werden Zebromuster (Streifen) in den Bereichen eingeblendet, in denen der Helligkeitspegel die festgelegten Grenzen überschreitet. In den Bereichen, in denen der Helligkeitspegel den Wert unter [▨ Stufe 1] überschreitet, wird das Muster ▨ eingeblendet. In den Bereichen, in denen der Helligkeitspegel den Wert unter [▩ Stufe 2] überschreitet, wird das Muster ▩ eingeblendet. Im Fall von Überschneidungen wird das Muster ▩ eingeblendet.

3. Es wird wieder der Zebromuster Einst.-Einstellungsbildschirm angezeigt.

## Konfiguration der Zebromuster-Einstellungen

1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Zebromuster Einst.-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



▨ Stufe 1

In den Bereichen, in denen der Helligkeitspegel den festgelegten Wert überschreitet, wird das Muster ▨ eingeblendet.

▩ Stufe 2

In den Bereichen, in denen der Helligkeitspegel den festgelegten Wert überschreitet, wird das Muster ▩ eingeblendet. Wählen Sie die Einstellung [**Aus**], wenn Sie nur eine Art Zebromuster einblenden möchten.


# Anzeigen eines roten Rahmens bei Videoaufnahmen (Roter Rahmen f. )

PASMB 

Sie können am Rand des Bildschirms einen roten Rahmen einblenden lassen, damit besser erkennbar ist, ob die Kamera ein Video aufnimmt.



## Menü

- **MENU** →  → 6. Aufnahmeassistent → Roter Rahmen f. 

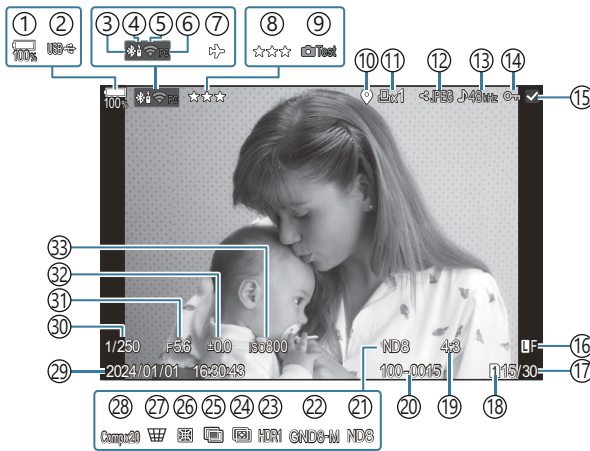
<b>Aus</b>	Die Kamera blendet keinen roten Rahmen ein.
<b>An</b>	Die Kamera blendet während der Aufnahme von Videos einen roten Rahmen ein.

# Wiedergabe

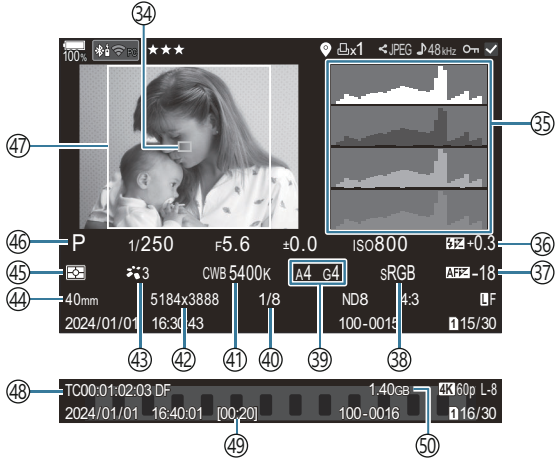
## Anzeigen von Informationen während der Wiedergabe

### Wiedergabe von Bildinformationen

Basis



# Vollständig



- ① Akkustand (P.39)
- ② USB-Stromversorgung (P.496)
- ③ Aktive **Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung (P.452, P.481)
- ④ Fernbedienung (P.481)
- ⑤ Wi-Fi-Verbindung (P.450, P.466)
- ⑥ Aktive Verbindung mit Computer (i-Fi) (P.466)
- ⑦ Flugmodus (P.448)
- ⑧ Bewertung (P.329)
- ⑨ Testbild (P.354)
- ⑩ Anzeige für GPS-Daten (P.459)
- ⑪ Druckauswahl  
Anzahl der Ausdrücke (P.332)
- ⑫ Auftrag freigeben (P.327)
- ⑬ Tonaufnahme (P.297)
- ⑭ Schützen (P.320)
- ⑮ Ausgewähltes Bild (P.331)
- ⑯ Bildqualität (P.225, P.226)
- ⑰ Bildnummer/Gesamtanzahl Bilder
- ⑱ Kartenfach für die Wiedergabe (P.412)
- ⑲ Bildseitenverhältnis (P.232)
- ⑳ Dateinummerierung (P.416)
- ㉑ Live ND (P.259)
- ㉒ Live GND (P.262)
- ㉓ HDR-Bild (P.269)
- ㉔ Focus Stacking (P.266)
- ㉕ Mehrfachbelichtung (P.271)
- ㉖ Fisheye-Komp. (P.282)
- ㉗ Keystone-Korrektur (P.280)
- ㉘ Composite-Fotografie  
Anzahl kombinierter Einzelbilder (P.74)
- ㉙ Datum und Uhrzeit (P.440)
- ㉚ Verschlusszeit (P.59, P.64)
- ㉛ Blendenwert (P.59, P.62)
- ㉜ Belichtungskorrektur (P.164)
- ㉝ ISO-Empfindlichkeit (P.178)
- ㉞ AF-Feld-Anzeige (P.114)
- ㉟ Histogramm (P.51)
- ㊱ Blitzstärkensteuerung (P.196)
- ㊲ Autofokus-Justierung (P.144)
- ㊳ Farbraum (P.253)
- ㊴ Weißabgleich-Kompensation (P.246, P.250)
- ㊵ Komprimierungsrate (P.225)
- ㊶ Weißabgleich (P.244)
- ㊷ Bildgröße (P.225)
- ㊸ Bildmodus (P.234)
- ㊹ Brennweite
- ㊺ Messmodus (P.170)
- ㊻ Aufnahmemodus (P.59)
- ㊼ Seitenverhältnisrahmen (P.232)
- ㊽ Timecode <sup>1</sup> (P.300)
- ㊾ Videoaufnahmezeit <sup>1</sup> (P.587)
- ㊿ Videodateigröße <sup>1</sup> (P.587)

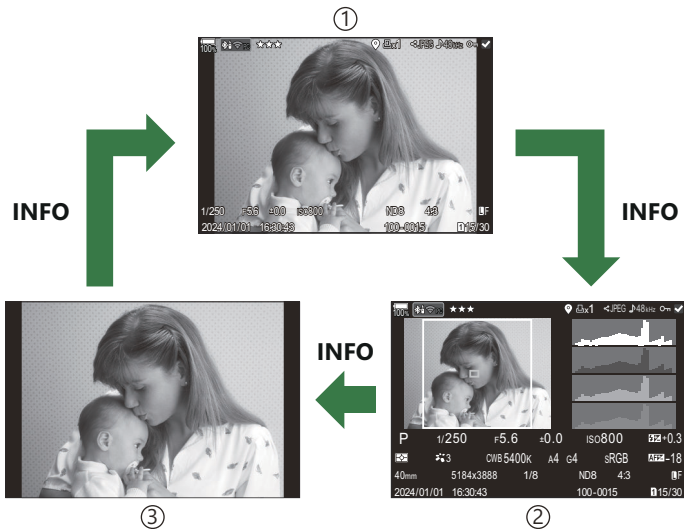
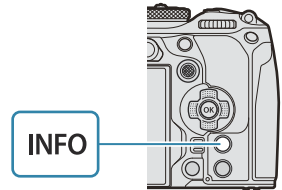
1 Anzeige nur während der Filmwiedergabe.

# Umschalten der Informationsanzeige

## Taste

- **INFO**-Taste

Sie können die während der Wiedergabe angezeigten Informationen durch Drücken der **INFO**-Taste umschalten.



- ① Basis
- ② Vollständig
- ③ Nur Bild

☞ Wählen Sie die Informationen aus, die während der Wiedergabe angezeigt werden sollen.

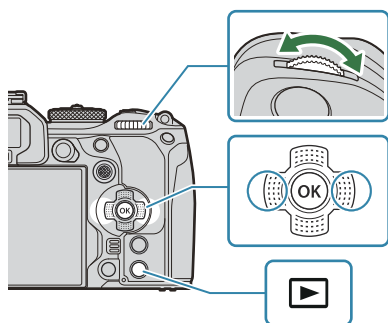
☞ „Auswählen der während der Wiedergabe angezeigten Informationen (▶ Info-Einstellungen)“ (P.349)

# Wiedergabe von Fotos und Videos


























## Anzeigen von Fotos

1. Drücken Sie die -Taste.

- Das neueste Bild wird angezeigt.
- Wählen Sie die gewünschten Fotos oder Videos mit dem vorderen Einstellrad oder den Pfeiltasten.
- Drücken Sie den Auslöser halb nach unten, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.



Foto

<p>Hinteres Einstellrad ()</p>	<p>Vergrößern () / Index ()</p>
<p>Vorderes Einstellrad ()</p>	<p>Vorheriges Bild () / Nächstes Bild ()              Auch möglich während der vergrößerten Wiedergabe.</p>
<p>Pfeiltasten              (   ) /              Multifunktionswähler              ( / )</p>	<p>Einzelbildwiedergabe: Nächstes () / Vorheriges () /              Wiedergabelautstärke ( )</p> <p>Wiedergabe-Zoom: Drücken Sie , um einen Zoomrahmen einzublenden. Drücken Sie die Taste erneut, um den ausgewählten Bereich zu vergrößern. Während des Wiedergabe-Zooms können Sie mit den Pfeiltasten     im Bild scrollen.</p> <p>Index- und Kalenderwiedergabe: Bild markieren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die mit den Pfeiltasten     durchgeführten Vorgänge sind auch durch Drücken des Multifunktionswählers nach oben, unten, links oder rechts möglich.</li> </ul>

<b>INFO-Taste</b>	Bildinformationen anzeigen
<b>☑-Taste</b>	Bild auswählen (P.331)
<b>★-Taste</b>	Bild mit Bewertungsternen versehen (P.330)
<b>🔒-Taste</b>	Bild schützen (P.320)
<b>🗑️-Taste</b>	Bild löschen (P.323)
<b>OK-Taste</b>	Anzeigen des direkten Wiedergabemenüs. (Drücken Sie diese Taste in der Kalenderwiedergabe, um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.)

## ■ Wechseln der Speicherkarte für die Fotoanzeige

Sie können eine Speicherkarte für die Wiedergabe auch mit der -Taste auswählen. Halten Sie die -Taste gedrückt und drehen Sie zum Wechseln der Karte das vordere oder hintere Einstellrad, während die Wiedergabe läuft.

Hierdurch ändert sich die unter **[📷Kartenfach-Einst.]** > **[📺-Kartenfach]** (P.412) ausgewählte Option nicht.

## Ansehen von Videos

1. Drücken Sie die -Taste.
  - Das neueste Bild wird angezeigt.









Video

2. Wählen Sie ein Video aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.





**3.** Wählen Sie die Option **[Video-Wiedergabe]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Die Video-Wiedergabe beginnt.
- Spulen Sie mit den Pfeiltasten /  vor und zurück.
- Drücken Sie die **OK**-Taste erneut, um die Wiedergabe anzuhalten. Während eine Wiedergabe angehalten wurde, drücken Sie , um das erste Bild anzuzeigen, oder drücken Sie , um das letzte Bild anzuzeigen. Verwenden Sie die Pfeiltasten /  oder das vordere Einstellrad zur Anzeige des vorherigen oder des nächsten Bildes.
- Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Wiedergabe zu beenden.

## Wiedergeben von geteilten Videos

Lange Videos werden automatisch auf mehrere Dateien verteilt gespeichert, wenn die Dateigröße 4 GB überschreitet oder die Aufnahmezeit 3 Stunden übersteigt (P.82). Die Dateien können zusammen als ein Video wiedergegeben werden.

**1.** Drücken Sie die -Taste.


- Das neueste Bild wird angezeigt.

**2.** Zeigen Sie ein langes Video an, das Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.


- Die folgenden Optionen werden angezeigt.



**[Wiederg. v. Beginn]:** Ein geteiltes Video wird komplett wiedergegeben

**[Video-Wiedergabe]:** Dateien werden einzeln wiedergegeben



**[Kompl. löschen ]:** Alle Dateien eines geteilten Videos werden gelöscht

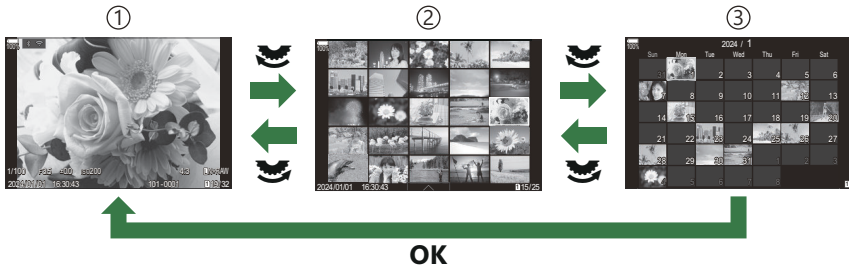
**[Löschen]:** Dateien werden einzeln gelöscht

 Wir empfehlen für die Wiedergabe von Videos auf einem Computer die neueste Version von OM Workspace (P.487). Schließen Sie die Kamera an den Computer an, bevor Sie die Software zum ersten Mal starten.

 Videos, die mit der Einstellung **[H.265]** unter **[ Video Codec] (P.231)** aufgenommen wurden, können nicht mit OM Workspace wiedergegeben werden.

# Schnelles Finden von Bildern (Index- und Kalenderwiedergabe)

- Drehen Sie in der Einzelbildwiedergabe das hintere Einstellrad auf , um die Indexwiedergabe aufzurufen. Drehen Sie weiter für die Kalenderwiedergabe.
- Drehen Sie das hintere Einstellrad auf , um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.



- ① Einzelbildwiedergabe
- ② Indexanzeige
- ③ Kalenderanzeige

👉 Sie können die Anzahl der Einzelbilder für die Indexanzeige ändern. 👉 [„Konfiguration der Indexanzeige \(🔧 Einstellung.\)“ \(P.351\)](#)

# Heranzoomen (Wiedergabe-Zoom)



- ① Wiedergabeanzeige
- ② Zoomrahmen
- ③ Scrollanzeige für den Wiedergabe-Zoom

Wenn Sie eine Taste oder den Multifunktionswähler drücken, der die Funktion **[Q]** (Vergrößern) zugewiesen wurde (P.352), wird ein Zoomrahmen über dem Bereich des Bildes eingeblendet, der scharfgestellt war oder in dem das Motiv erkannt wurde. Drücken Sie die Taste erneut, um den ausgewählten Bereich zu vergrößern. Während des Wiedergabe-Zooms können Sie den Multifunktionswähler drücken oder mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  im Bild scrollen.

- Sie können die Einstellungen für den Zoomrahmen und das Scrollen im Bild ändern.
  - ☞ „Auswählen der während der vergrößerten Wiedergabe angezeigten Informationen (Info-Einstellungen)“ (P.350)
- Sie können das Zoomverhältnis mit dem hinteren Einstellrad ändern.
- Drücken Sie die **OK**-Taste, um die vergrößerte Wiedergabe zu beenden.
- Der Zoomrahmen wird durch Drücken der **INFO**-Taste während der Anzeige des Zoomrahmens über dem erkannten Gesicht positioniert. Während der Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung wird das erkannte Gesicht vergrößert.

# Wiedergabe per Touchscreen-Bedienung

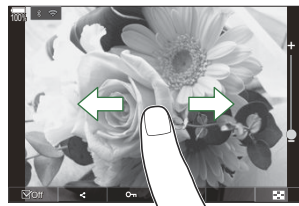
Sie können mittels Touchscreen-Bedienung Bilder vergrößern und verkleinern, in den Bildern blättern und das angezeigte Bild auswählen.

- ⚠ Tippen Sie nicht mit Ihren Fingernägeln oder anderen spitzen Gegenständen auf die Anzeige.
- ⚠ Der Touchscreen erkennt Ihre Berührungen evtl. nicht richtig, wenn Sie Handschuhe tragen oder eine Displayschutzfolie verwenden.


## Vollbildwiedergabe

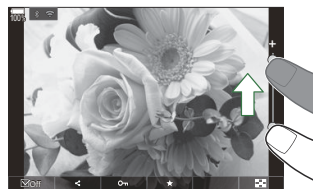
### Anzeigen des vorherigen oder nächsten Bildes



- Ziehen Sie Ihren Finger zur Anzeige des nächsten Bildes nach links und zur Anzeige des vorherigen Bildes nach rechts.




### Vergrößern

- Tippen Sie leicht auf den Bildschirm, um den Schieberegler und  anzuzeigen.
- Tippen Sie leicht doppelt auf den Bildschirm, um das Bild um den unter [\[P.347\]](#) angegebenen Faktor zu vergrößern.
- Ziehen Sie den Schieberegler nach oben oder unten, um die Bilder zu vergrößern oder verkleinern.




- Scrollen Sie in der vergrößerten Ansicht mit Ihrem Finger im Display.
- Tippen Sie zur Indexwiedergabe auf . Tippen Sie für die Kalenderwiedergabe auf .

## Video-Wiedergabe

- Tippen Sie auf , um die Wiedergabe zu starten.

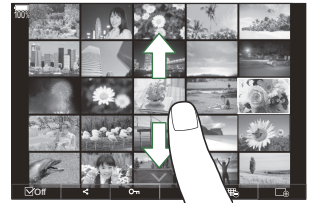








- Tippen Sie auf den unteren Bereich des Bildschirms, um die Steuerungsleiste anzuzeigen, über die Sie die Wiedergabe beenden und die Wiedergabelautstärke anpassen können.
- Tippen Sie in die Mitte des Bildschirms, um die Wiedergabe zu pausieren. Durch erneutes Antippen wird die Wiedergabe fortgesetzt.
- Indem Sie den Regler der Steuerungsleiste im unteren Bereich des Bildschirms bei pausierter Wiedergabe verschieben, können Sie die Position ändern, an der die Wiedergabe des Videos fortgesetzt wird.
- Tippen Sie auf , um die Wiedergabe zu beenden.

## Index- und Kalenderwiedergabe

### Anzeigen der vorherigen oder nächsten Seite

- Streichen Sie zur Anzeige der nächsten Seite mit dem Finger nach oben und zur Anzeige der vorherigen Seite nach unten.




- Das Touch-Menü wird angezeigt, wenn Sie während der Indexwiedergabe auf  tippen. Tippen Sie auf  oder , um die Anzahl der angezeigten Bilder zu wechseln.  „Konfiguration der Indexanzeige ( Einstellung.)“ (P.351)
- Tippen Sie mehrmals auf , um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.











### Anzeigen von Bildern

- Tippen Sie auf ein Bild, um es als Vollbild anzuzeigen.

## Weitere Funktionen

---

Tippen Sie während der Einzelbildwiedergabe leicht auf den Bildschirm oder tippen Sie während der Indexwiedergabe auf , um das Touch-Menü anzuzeigen. Sie können nun durch Tippen auf die Symbole im Touch-Menü die gewünschte Funktion ausführen.




	Wählen Sie ein Bild aus. Sie können mehrere Bilder auswählen und diese gemeinsam löschen.  „ <a href="#">Auswählen von mehreren Bildern (Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl,  Ausgewählte kopieren, Ausw. löschen)</a> “ (P.331)
	Sie können einstellen, welche Bilder für ein Smartphone freigegeben werden sollen.  „ <a href="#">Auswählen von Bildern für die Freigabe (Auftrag freigeben)</a> “ (P.327)
	Versehen Sie ein Bild mit Bewertungssternen.  „ <a href="#">Bewerten von Bildern (Bewertung)</a> “ (P.329)
	Schützt ein Bild.  „ <a href="#">Bilder schützen ()</a> “ (P.320)

# Einstellen von Wiedergabefunktionen

## Drehen von Bildern (Drehen)

Wählen Sie, ob die Fotos gedreht werden sollen.

1. Zeigen Sie ein Foto an, das Sie drehen möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Option **[Drehen]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
3. Drücken Sie  $\Delta$  um das Bild gegen den Uhrzeigersinn zu drehen und  $\nabla$ , um es im Uhrzeigersinn zu drehen; das Bild wird bei jedem Drücken der Taste gedreht.
  - Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern und das Menü zu verlassen.
  - Videos und schreibgeschützte Bilder können nicht gedreht werden.

 Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass im Hochformat aufgenommene Bilder während der Wiedergabe automatisch gedreht werden.  „Automatisches Drehen von Bildern im Hochformat für die Wiedergabe ()“ (P.348)

**[Drehen]** steht bei Auswahl von **[Aus]** unter [] nicht zur Verfügung.

# Bilder schützen (🔒)

Schützen Sie Fotos vor versehentlichem Löschen.

## 1. Zeigen Sie das Bild an, das Sie schützen möchten, und drücken Sie die 🔒-Taste.

- Geschützte Fotos sind mit dem Schutzsymbol 🔒 („geschützt“) markiert. Drücken Sie die 🔒-Taste erneut, um den Schutz aufzuheben.



- Bei Wiedergabe eines nicht geschützten Bildes können Sie die 🔒-Taste gedrückt halten und das vordere oder hintere Einstellrad drehen, um alle beim Drehen des Einstellrads angezeigten Bilder zu schützen. Zuvor geschützte Bilder, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden, bleiben hiervon unberührt.
- Bei Wiedergabe einer geschützten Aufnahme können Sie die 🔒-Taste gedrückt halten und das vordere oder hintere Einstellrad drehen, um bei allen Aufnahmen den Schutz zu entfernen, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden. Zuvor nicht geschützte Bilder, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden, bleiben hiervon unberührt.
- Dieselben Bedienschritte können während des Wiedergabe-Zoomvorgangs oder bei Auswahl einer Aufnahme in der Indexwiedergabe durchgeführt werden.

👉 Sie können auch mehrere ausgewählte Bilder gleichzeitig schützen. 👉 „Auswählen mehrerer Bilder (Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl, 🔒, Ausgewählte kopieren, Ausw. löschen)“ (P.331)



⚠️ Bei der Kartenformatierung werden alle Daten einschließlich der schreibgeschützten Bilder gelöscht.



# Kopieren eines Bildes (Kopieren)

Wenn sowohl in Kartenfach 1 als auch in Kartenfach 2 eine Karte eingelegt ist, auf der Speicherplatz zur Verfügung steht, können Sie ein Bild von der einen auf die andere Karte kopieren.

1. Zeigen Sie ein Foto an, das Sie kopieren möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Option **[Kopieren]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
3. Entscheiden Sie, ob Sie den Zielordner angeben wollen und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Bei Auswahl von **[Wählen]** müssen Sie einen Zielordner angeben.
  - Wurde bereits ein Ordner angegeben, wird der Name des Ordners angezeigt. Drücken Sie zum Auswählen eines anderen Ordners die Pfeiltaste **▷**.
4. Wählen Sie die Option **[Ja]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das Bild wird auf die andere Karte kopiert.

 Sie können auch alle Bilder auf einer Karte gleichzeitig auf die andere Karte kopieren.  **[Alle kopieren]** (P.322)

# Kopieren aller Bilder auf einer Karte (Alle kopieren)

Alle Bilder können zwischen den in der Kamera eingelegten Karten kopiert werden (Kartenfach 1 und 2).

## Menü

- MENU →  → 1. Datei → Alle kopieren




Alle Bilder werden von der Karte in Kartenfach 1 auf die Karte in Kartenfach 2 kopiert.

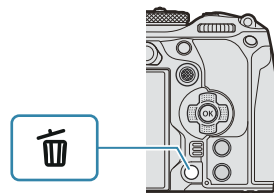


Alle Bilder werden von der Karte in Kartenfach 2 auf die Karte in Kartenfach 1 kopiert.

- ⓘ Der Kopiervorgang wird beendet, wenn die Zielkarte voll ist.
- ⓘ Wenn es sich bei der Zielkarte um eine SD-Speicherkarte oder eine SDHC-Speicherkarte handelt, werden Videodateien mit einer Größe von mehr als 4 GB nicht kopiert.

# Löschen von Bildern (Löschen)

1. Zeigen Sie ein Foto an, das Sie löschen möchten, und drücken Sie die -Taste.



2. Markieren Sie die Option **[Ja]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



- Das Bild wird gelöscht.

- ⓘ Sie können Bilder ohne den Bestätigungsschritt löschen, indem Sie die Tasteneinstellungen ändern.
- 👉 [„Deaktivieren der Bestätigung über das Löschen \(Schnelles Löschen\)“ \(P.325\)](#)
  - 👉 Beim Löschen von Bildern, die im Bildqualitätsmodus RAW+JPEG aufgenommen wurden, können Sie auswählen, ob beide Kopien, nur die JPEG-Kopie oder nur die RAW-Kopie gelöscht werden.
  - 👉 [„Optionen zum Löschen von RAW+JPEG \(RAW+JPEG löschen\)“ \(P.326\)](#)

# Löschen aller Bilder (Alle löschen)

Löschen Sie alle Bilder. Geschützte Bilder werden nicht gelöscht. Sie können auch diejenigen Bilder vom Löschen ausschließen, die mit Bewertungssternen (P.329) versehen wurden, und alle übrigen Bilder löschen.

## Menü


- **MENU** →  → 1. Datei → Alle löschen

<b>Löschen</b>	Löschen Sie alle Bilder einschließlich der Bilder, die mit Bewertungssternen versehen wurden.
<b>Sichern</b>	Behalten Sie die Bilder, die mit Bewertungssternen versehen wurden, und löschen Sie alle übrigen Bilder.

- Wenn sich sowohl in Kartenfach 1 als auch in Kartenfach 2 Karten befinden, erscheint die Kartenfach-Auswahl. Wählen Sie ein Kartenfach aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



ⓘ Wenn Sie die Option **[Sichern]** wählen und die Funktion **[Alle löschen]** ausführen, kann der Vorgang abhängig von der Geschwindigkeitsklasse der Speicherkarte und der Anzahl der Bilder auf der Speicherkarte einige Zeit in Anspruch nehmen.

# Deaktivieren der Bestätigung über das Löschen (Schnelles Löschen)

Bei Aktivierung dieser Option zeigt die Kamera, wenn die -Taste zum Löschen von Fotos oder Videos gedrückt wird, keinen Bestätigungsdialog an, sondern löscht die Bilddaten sofort.

## Menü

- **MENU** →  → 2. Betrieb → Schnelles Löschen

Aus	Es wird ein Bestätigungsdialog angezeigt, wenn die  -Taste gedrückt wird.
An	Es wird kein Bestätigungsdialog angezeigt, wenn die  -Taste gedrückt wird.

# Optionen zum Löschen von RAW+JPEG (RAW+JPEG löschen)

Legen Sie fest, welcher Vorgang ausgeführt wird, wenn **[RAW+JPEG]**-Bilder gelöscht werden.

## Menü


- **MENU** →  → 2. Betrieb → RAW+JPEG löschen

JPEG	Nur die JPEG-Version wird gelöscht.
RAW	Nur die RAW-Version wird gelöscht.
RAW+JPEG	Sowohl die RAW- als auch die JPEG-Version werden gelöscht.


☞ Sowohl die RAW- als auch die JPEG-Version werden gelöscht, wenn **[Alle löschen]** (P.324) oder **[Ausw. löschen]** (P.331) ausgewählt wird.



# Auswählen von Bildern für die Freigabe (Auftrag freigeben)


Sie können Bilder, die auf ein Smartphone übertragen werden sollen, im Voraus auswählen.


1. Zeigen Sie ein Foto an, das Sie übertragen möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Option **[Auftrag freigeben]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste. Drücken Sie dann  $\Delta$  oder  $\nabla$ .
  - Das Bild wird für die Freigabe markiert. Das Symbol  und der Dateityp werden eingeblendet.
  - Für jedes Kartenfach können zeitgleich bis zu 200 Aufnahmen für die Freigabe markiert werden.
  - Zum Abbrechen eines Freigabeauftrags drücken Sie  $\Delta$  oder  $\nabla$ .


ⓘ Eine Videodatei mit einer Dateigröße von mehr als 4 GB kann nicht für die Freigabe markiert werden.

☞ Sie können Bilder, die übertragen werden sollen, im Voraus auswählen und gleichzeitig einen Freigabeauftrag einstellen. ☞ „Auswählen mehrerer Bilder (Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl, , Ausgewählte kopieren, Ausw. löschen)“ (P.331), „Übertragung von Bildern auf ein Smartphone“ (P.455)

☞ Um Bilder für die Freigabe zu markieren, können Sie die Funktion **[]** auch unter **[] **Funktion**** (P.345) einer Taste zuweisen.

Drücken Sie die **[]**-Taste während der Einzelbildanzeige/der Indexanzeige/des Wiedergabe-Zooms eines nicht markierten Bildes.



Wenn Sie die **[]**-Taste gedrückt halten und das vordere oder hintere Einstellrad drehen, werden alle während der Drehung des Einstellrads angezeigten Bilder für die Freigabe markiert. Zuvor markierte Bilder, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden, bleiben hiervon unberührt.

Wenn Sie bei Anzeige eines markierten Bildes die **[]**-Taste gedrückt halten und das vordere oder hintere Einstellrad drehen, wird die Markierung aller während der Drehung des Einstellrads angezeigten Bilder aufgehoben. Nicht markierte Bilder, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden, bleiben hiervon unberührt.


# Auswählen von RAW+JPEG-Bildern für die Freigabe (RAW+JPEG )

Im Fall von Bildern, die mit der Bildqualität **[RAW+JPEG]** aufgenommen wurden, können Sie auswählen, ob Sie nur die JPEG-Kopien, nur die RAW-Kopien oder beide Kopien, RAW und JPEG, freigeben möchten.

## Menü

• MENU →  → 2. Betrieb → RAW+JPEG 

JPEG	Nur die JPEG-Kopien werden zum Freigeben markiert.
RAW	Nur die RAW-Kopien werden zum Freigeben markiert.
RAW+JPEG	Sowohl die RAW- als auch die JPEG-Kopien werden zum Freigeben markiert.

- ⓘ Eine Änderung der unter **[RAW+JPEG ** ausgewählten Option wirkt sich nicht auf bereits zum Freigeben markierte Bilder aus.
- ⓘ Wenn Sie die Freigabemarkierung entfernen, wird diese bei beiden Kopien gelöscht, egal welche Option ausgewählt ist.



# Bewerten von Bildern (Bewertung)

Versehen Sie ein Bild mit bis zu fünf Bewertungssternen.

Diese sind nützlich beim Sortieren und Durchsuchen von Bildern mit OM Workspace oder anderen Programmen.

## Taste

- ★-Taste

Bei Drücken der ★-Taste, wenn das ausgewählte Bild nicht mit Bewertungssternen versehen ist, wird das Bild mit Bewertungssternen versehen. Die Anzahl der Sterne entspricht der zuvor eingestellten Anzahl.

Bei Drücken der ★-Taste, wenn das ausgewählte Bild mit Bewertungssternen versehen ist, werden die Bewertungssterne entfernt.

Sie können die Anzahl der Sterne ändern, indem Sie bei gedrückter ★-Taste das vordere oder hintere Einstellrad drehen.

- ① Nur Fotos können mit Bewertungssternen versehen werden.
- ① Bei einem Bild, das mit der Bildqualität **[RAW+JPEG]** aufgenommen wurde, werden die RAW- und die JPEG-Version mit derselben Bewertung versehen.
- ① Geschützte Bilder können nicht mit Bewertungssternen versehen werden.
- ① Bilder, die mit einer anderen Kamera aufgenommen wurden, können nicht mit Bewertungssternen versehen werden.

# Auswählen der Sternanzahl für die Bewertung (Bewertung Einst.)

Sie können auswählen, welche Optionen mit jeweils unterschiedlicher Anzahl von Sternen für die Bewertung eingeblendet werden sollen.


## Menü



- **MENU** →  → 3. Anzeige → Bewertung Einst.


1. Wählen Sie aus, welche Anzahl von Sternen für die Bewertung von Bildern als Option eingeblendet werden soll, und versehen Sie die entsprechende Option mit einem Häkchen (✓).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.  
Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.

- ⓘ Wenn kein Element mit einem Häkchen (✓) versehen wurde, können Sie Bilder nicht mit Bewertungssternen versehen.
- ⓘ Das Ändern von Einstellungen unter [**Bewertung Einst.**] wirkt sich nicht auf die Bewertungen von Bildern aus, die bereits vorgenommen wurden.



# Auswählen mehrerer Bilder (Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl, , Ausgewählte kopieren, Ausw. löschen)

Sie können mehrere Bilder für **[Ausgew. Auftr. freig.]**, **[Bewertung für Auswahl]**, **[**], **[Ausgewählte kopieren]** oder **[Ausw. löschen]** auswählen.

1. Wählen Sie Bilder aus, indem Sie während der Wiedergabe die -Taste drücken.
  - Das Bild wird ausgewählt und das Symbol  wird angezeigt.  
Die Sperre wird deaktiviert, wenn Sie die Taste erneut drücken.
  - Sie können ein Bild in der Einzelbildwiedergabe und der Indexwiedergabe auswählen.

2. Drücken Sie die **OK**-Taste, um das Menü anzuzeigen, und wählen Sie **[Ausgew. Auftr. freig.]**, **[Bewertung für Auswahl]**, **[**], **[Ausgewählte kopieren]** oder **[Ausw. löschen]** aus.



- Bei Wiedergabe eines nicht markierten Bildes können Sie die -Taste gedrückt halten und das vordere oder hintere Einstellrad drehen, um alle Bilder auszuwählen, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden. Zuvor markierte Bilder, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden, bleiben hiervon unberührt.
- Bei Wiedergabe eines markierten Bildes können Sie die -Taste gedrückt halten und das vordere oder hintere Einstellrad drehen, um die Auswahl aller Bilder aufzuheben, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden. Zuvor nicht markierte Bilder, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden, bleiben hiervon unberührt.

# Druckauswahl (DPOF)





Sie können eine digitale „Druckauswahl“ auf der Speicherkarte ablegen, indem Sie die zu druckenden Bilder und die Anzahl eines jeden Druckes auflisten. Sie können sich dann die Fotos von einem Fotolabor mit DPOF-Unterstützung ausdrucken lassen. Druckauswahl-Informationen (DPOF) werden auf einer Speicherkarte gespeichert.

## Konfiguration einer Druckauswahl

### Menü

• MENU →  → 1. Datei → 



Drücken Sie die Pfeiltasten  , um ein zur Druckauswahl hinzuzufügendes Bild anzuzeigen, und drücken Sie  , um die Anzahl der Ausdrücke festzulegen. Wiederholen Sie diesen Schritt, wenn Sie mehrere Bilder drucken wollen. Drücken Sie die **OK**-Taste, wenn Sie alle gewünschten Bilder ausgewählt haben, und legen Sie dann das Format für Datum und Zeit fest.

**[Nein]:** Der Ausdruck erfolgt ohne Datums-/Zeitanzeige.

**[Datum]:** Der Ausdruck erfolgt einschließlich der Anzeige des Aufnahmedatums.

**[Zeit]:** Der Ausdruck erfolgt einschließlich der Anzeige der Aufnahmezeit.



Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie für alle Bilder eine Druckauswahl einstellen möchten. Wählen Sie das Format für Datum und Zeit aus.

**[Nein]:** Der Ausdruck erfolgt ohne Datums-/Zeitanzeige.

**[Datum]:** Der Ausdruck erfolgt einschließlich der Anzeige des Aufnahmedatums.

**[Zeit]:** Der Ausdruck erfolgt einschließlich der Anzeige der Aufnahmezeit.

 Beim Drucken der Bilder kann diese Einstellung zwischen den Bildern nicht geändert werden.

## Einstellen einer Druckauswahl

### Übernehmen

Eine Druckauswahl wird eingestellt. Die Einstellungen werden für die Bilder auf der aktuell ausgewählten Speicherkarte übernommen.

### Abbrechen

Es wird keine Druckauswahl eingestellt.

- ⚠ Die Kamera kann nicht dazu benutzt werden, eine Druckauswahl zu ändern, die mit einem anderen Gerät erstellt wurde. Die Erstellung einer neuen Druckauswahl löscht jede bereits vorhandene Druckauswahl, die mit anderen Geräten erstellt wurde.
- ⚠ Eine Druckauswahl darf keine RAW-Bilder oder Videos beinhalten.

# Zurücksetzen von Schutz/Freigabeaufträgen/ Druckauswahl/Bewertung für alle Bilder (Alle Bilder zurücksetzen)

Sie können alle bei Bildern auf einer Speicherkarte gewählten Optionen für Schutz/Freigabeaufträge/  
Druckauswahl/Bewertung gleichzeitig zurücksetzen.

## Menü

- **MENU** →  → 1. Datei → Alle Bilder zurücksetzen

Druckaufträge zurücksetzen	Alle Druckaufträge werden zurückgesetzt.
Schutz aufheben	Alle Schutzoptionen werden zurückgesetzt.
Freig. Auftrag zurücksetzen	Alle Freigabeaufträge werden zurückgesetzt.
Bewertungen zurücksetzen	Alle Bewertungen werden zurückgesetzt.

- Wenn in beiden Kartenfächern Speicherkarten eingelegt sind, werden Sie aufgefordert, ein Kartenfach auszuwählen. Wählen Sie ein Kartenfach aus und drücken Sie die **OK**-Taste. Anschließend wird der Bestätigungsbildschirm angezeigt.

ⓘ Wenn eine große Anzahl Bilder bewertet wurde, nimmt die Funktion **[Bewertungen zurücksetzen]** viel Zeit in Anspruch.

# Hinzufügen von Audiodaten zu Bildern (🎤)

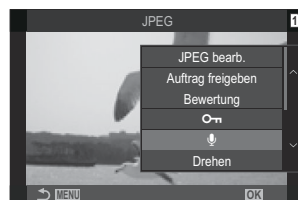
Sie können Audio mit dem integrierten Stereo-Mikrofon oder einem optionalen externen Mikrofon aufnehmen und zu Bildern hinzufügen. Die Audioaufnahmen bieten eine unkomplizierte Alternative zu schriftlichen Notizen in Bezug auf die Bilder. Audioaufnahmen können eine Länge von bis zu 30 Sek. haben.

1. Zeigen Sie das Bild an, dem Sie eine Audioaufnahme hinzufügen möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.

🔗 Die Audioaufnahme steht nicht bei geschützten Bildern zur Verfügung.

2. Wählen Sie [🎤] und drücken Sie die **OK**-Taste.



3. Wählen Sie [🎤 **Starten**] aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.

- Um dieses Menü zu verlassen, ohne eine Audioaufnahme hinzuzufügen, wählen Sie **[Nein]** aus.



4. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Aufnahme zu beenden.

- Bilder mit Audiodaten sind mit dem Symbol 🎵 und einer Angabe zur Aufnahmerate gekennzeichnet.
- Um eine Audioaufnahme zu löschen, wählen Sie **[Löschen]** in Schritt 3 aus.

🔗 Audiodaten werden mit der Rate aufgenommen, die für Videos ausgewählt ist. Die Rate kann unter **[Tonaufnahme Einst.]** (P.297), ausgewählt werden.

# Audiowiedergabe

---

Die Wiedergabe beginnt automatisch, wenn ein Bild mit Audiodaten angezeigt wird. So passen Sie die Lautstärke an:

**1.** Zeigen Sie das Bild an, dessen Audiodaten Sie wiedergeben möchten.

**2.** Drücken Sie die Pfeiltaste  $\Delta$  oder  $\nabla$ .

- $\Delta$ -Taste: Lautstärke erhöhen.
- $\nabla$ -Taste: Lautstärke senken.





# Bearbeiten von Bildern (Bearb.)

Erstellen Sie bearbeitete Versionen von Bildern. Im Fall von RAW-Bildern können Sie die zum Aufnahmezeitpunkt wirksamen Einstellungen anpassen, wie Weißabgleich und Bildmodus (einschließlich Art Filter). Bei JPEG-Bildern können Sie einfache Bearbeitungen vornehmen, wie Anpassungen des Bildausschnitts.

RAW-Daten bearb.	<p>Bearbeiten Sie Bilder und speichern Sie die bearbeiteten Versionen im JPEG-Format (P.337). Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:</p> <p><b>[Aktuell]:</b> Speichern Sie das Bild unter Verwendung der aktuell kameraseitig ausgewählten Einstellungen.</p> <p><b>[Anwender 1]/[Anwender 2]:</b> Passen Sie Einstellungen an, während die Ergebnisse in der Vorschau angezeigt werden. Die Einstellungen werden unter <b>[Anwender 1] oder [Anwender 2]</b> gespeichert.</p> <p><b>[ART BKT]:</b> Die Kamera erstellt mehrere JPEG-Versionen von jedem Bild – eine für jeden ausgewählten Art Filter. Wählen Sie einen oder mehrere Filter aus und wenden Sie diese auf ein Bild oder auch mehrere Bilder an.</p>
JPEG bearb.	<p>Bearbeiten Sie JPEG-Bilder und speichern Sie die bearbeiteten Versionen im JPEG-Format (P.339).</p>

## Bearbeiten von RAW-Bildern (RAW-Daten bearb.)

Die Option **[RAW-Daten bearb.]** kann zum Anpassen der nachfolgend aufgeführten Einstellungen verwendet werden.

- Bildqualität
- Bildmodus
- Farbe/Sättigung (Farbgestalter)
- Farbe (Partielle Farbe)
- Weißabgleich
- Farbtemperatur
- Belichtungskorrektur
- Schatten
- Mitteltöne
- Lichter
- Seitenverhältnis
- Rauschminderung hohe ISO-Werte
- Farbraum
- Keystone-Korrektur

⚠ **[Farbraum]** ist fest auf die Option **[sRGB]** eingestellt, wenn ein Art Filter als Bildmodus ausgewählt ist.

⚠ RAW-Aufnahmen können nicht bearbeitet werden, wenn:

- auf der Karte nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist oder die Aufnahmen mit einer anderen Kamera gemacht wurden.

1. Zeigen Sie ein Foto an, das Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.



- Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.

2. Markieren Sie die Option **[RAW-Daten bearb.]** mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  und drücken Sie die **OK**-Taste.



- Das Bearbeitungsmenü wird angezeigt.

3. Markieren Sie Elemente mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$ .

- Markieren Sie zum Anwenden der aktuellen Kameraeinstellungen die Option **[Aktuell]** und drücken Sie die **OK**-Taste. Die aktuellen Einstellungen werden angewendet.

ⓘ Die aktuellen Einstellungen werden nicht für die Belichtungskorrektur angewendet.

- Markieren Sie die Option **[Ja]** mit  $\Delta$   $\nabla$  und drücken Sie die **OK**-Taste, um eine Kopie unter Verwendung der ausgewählten Einstellungen zu erstellen.

- Markieren Sie für **[Anwender 1]** oder **[Anwender 2]** die gewünschte Option und drücken Sie die Pfeiltaste  $\triangleright$ ; bearbeiten Sie die Einstellungen anschließend wie folgt:

- Es werden Bearbeitungsoptionen angezeigt. Markieren Sie Elemente mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  und wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\triangleleft$   $\triangleright$  Einstellungen aus. Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle gewünschten Einstellungen ausgewählt sind. Drücken Sie die  $\odot$ -Taste, um die Ergebnisse als Vorschau anzuzeigen.



- Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu bestätigen. Die Bearbeitung wird auf das Bild angewendet.


- Markieren Sie die Option **[Ja]** mit  $\Delta$   $\nabla$  und drücken Sie die **OK**-Taste, um eine Kopie unter Verwendung der ausgewählten Einstellungen zu erstellen.

- Markieren Sie die Option **[ART BKT]** und drücken Sie die Pfeiltaste  $\triangleright$ , damit eine Liste von Art Filtern angezeigt wird. Markieren Sie Art Filter und drücken Sie die **OK**-Taste, um Filter auszuwählen oder eine entsprechende Auswahl aufzuheben. Ausgewählte Filter werden mit einem  $\checkmark$  gekennzeichnet. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um zur vorherigen Anzeige zurückzukehren, wenn alle gewünschten Filter ausgewählt wurden.
  - Drücken Sie die **OK**-Taste, um das Bild nach der Bearbeitung mit dem ausgewählten Art Filter zu speichern.

- 4.** Markieren Sie zum Erstellen zusätzlicher Versionen desselben Originals die Option **[Zurücksetzen]** und drücken Sie die **OK**-Taste. Markieren Sie die Option **[Nein]** und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Menü zu verlassen, ohne weitere Versionen zu erstellen.
- Durch Auswählen der Option **[Zurücksetzen]** werden die Bearbeitungsoptionen angezeigt. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 3.

## Bearbeiten von JPEG-Bildern (JPEG bearb.)



Die Option **[JPEG bearb.]** kann zum Anpassen der nachfolgend aufgeführten Einstellungen verwendet werden.

Gegenl.Kor	Motive mit Gegenlicht werden aufgehellt.
Rote Augen	Der Rote-Augen-Effekt in mit Blitz aufgenommenen Bildern wird reduziert.
	Schneiden Sie Bilder zu. Wählen Sie die Größe des Ausschnitts mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad aus und positionieren Sie ihn mit den Pfeiltasten $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ .
Seitenverhältnis	Ändern Sie das Bildseitenverhältnis von der 4:3-StandardEinstellung auf <b>[3:2]</b> , <b>[16:9]</b> , <b>[1:1]</b> oder <b>[3:4]</b> . Nachdem Sie das Bildseitenverhältnis festgelegt haben, können Sie den Ausschnitt mit den Pfeiltasten $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ positionieren.
S/W-Modus	Erstellen Sie eine Schwarzweißversion des aktuellen Bildes.
Sepia	Erstellen Sie eine Sepiaversion des aktuellen Bildes.
Sättigung	Passen Sie die Lebendigkeit der Farben an. Die Ergebnisse können in der Vorschau angezeigt werden.



Erstellen Sie eine Version in einer anderen Größe; diese kann bei 1280 × 960, 640 × 480 oder 320 × 240 Pixeln liegen.

Bilder mit einem anderen Bildseitenverhältnis als der 4:3-StandardEinstellung werden so in einer neuen Größe gespeichert, dass die Abmessungen der ausgewählten Option möglichst nahe kommen.

- ⚠ Für einige Bilder ist die nachträgliche Rote-Augen-Effekt-Reduzierung nicht wirksam.
- ⚠ JPEG-Aufnahmen können nicht bearbeitet werden, wenn:
  - ein Bild auf einem PC bearbeitet wird, wenn nicht genug Platz auf der Speicherkarte vorhanden ist oder wenn das Bild mit einer anderen Kamera aufgezeichnet wurde.
- ⚠ Es ist nicht möglich, Bilder mit  über die ursprüngliche Größe hinaus zu vergrößern.
- ⚠ Einige Bilder können nicht in der Größe angepasst werden.
- ⚠  und **[Seitenverhältnis]** können nur zum Bearbeiten von Bildern mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 (Standard) verwendet werden.

1. Zeigen Sie ein Foto an, das Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.



- Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.

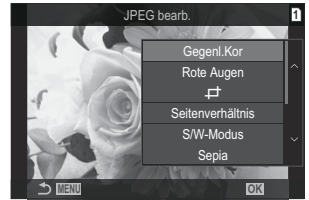
2. Markieren Sie mit   **[JPEG bearb.]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



- Das Bearbeitungsmenü wird angezeigt.

**3.** Markieren Sie mit  $\Delta \nabla$  eine Option und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Der Effekt kann in der Vorschau angezeigt werden. Wenn für das ausgewählte Element mehrere Optionen aufgeführt werden, wählen Sie die gewünschte Option mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  aus.
- Bei Auswahl von [ $\square$ ] können Sie die Größe des Ausschnitts mithilfe des Einstellrads anpassen und ihn mithilfe der Pfeiltasten  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  positionieren.
- Bei Auswahl von [**Seitenverhältnis**] können Sie mithilfe der Pfeiltasten  $\Delta \nabla$ , eine Option auswählen und dann mit  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  den Ausschnitt positionieren.



**4.** Markieren Sie mit  $\Delta \nabla$  [**Ja**] und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Die neue Version wird unter Verwendung der ausgewählten Einstellungen gespeichert und die Kamera kehrt zur Wiedergabeanzeige zurück.

# Kombinieren von Bildern (Überlagerung)

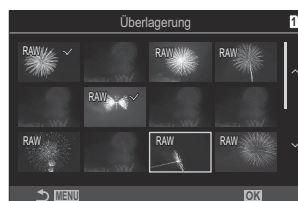
Überlagern Sie vorhandene RAW-Fotos, um ein neues Bild zu erstellen. Die Überlagerung kann bis zu 3 Bilder umfassen.

Die Ergebnisse können verändert werden, indem die Helligkeit (Verstärkung) separat für jedes Bild angepasst wird.

☞ Die Überlagerung wird im aktuell als Bildqualität ausgewählten Format gespeichert. Bei Auswahl von **[RAW]** als Bildqualität erstellte Überlagerungen werden im RAW-Format und unter Verwendung der unter **[ $\leftarrow$ 2] (P.225)** für die Bildqualität ausgewählten Option im JPEG-Format gespeichert.

☞ Im RAW-Format gespeicherte Überlagerungen können wiederum mit anderen RAW-Bildern kombiniert werden, sodass Sie Überlagerungen mit 4 oder mehr Bildern erstellen können.

1. Zeigen Sie ein Foto an, das Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.
2. Markieren Sie mit  $\Delta \nabla$  **[Überlagerung]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie die Anzahl der zu überlagernden Bilder aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla \langle \rangle$  ein RAW-Bild, das überlagert werden soll, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das Symbol  $\checkmark$  wird auf dem ausgewählten Bild angezeigt. Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Symbol  $\checkmark$  zu entfernen.
  - Das überlagerte Bild wird angezeigt, wenn die Anzahl der in Schritt 3 angegebenen Bilder ausgewählt wurde.
5. Passen Sie die Verstärkung für jedes der Bilder in der Überlagerung an.
  - Markieren Sie Bilder mit den  $\langle \rangle$ -Tasten und stellen Sie mit den  $\Delta \nabla$ -Tasten die Verstärkung ein.
  - Die Verstärkung kann im Bereich 0,1 – 2,0 angepasst werden. Überprüfen Sie das Ergebnis auf dem Monitor.
6. Drücken Sie die **OK**-Taste. Es wird ein Bestätigungsdialog angezeigt.
  - Markieren Sie die Option **[Ja]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



# Schneiden von Videos (Video schneiden)

Schneiden Sie ausgewählte Szenen aus Videos heraus. Videos können wiederholt geschnitten werden, bis Dateien nur noch die gewünschten Szenen enthalten.

🔗 Diese Option steht nur bei Videos zur Verfügung, die mit der Kamera aufgenommen wurden.

1. Zeigen Sie ein Video an, das Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Option **[Video bearbeiten]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie die Option **[Video schneiden]** mithilfe von  $\Delta$   $\nabla$  aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Sie werden aufgefordert, festzulegen, wie das bearbeitete Video gespeichert werden soll.  
**[Neue Datei]**: Speichern Sie das geschnittene Video in einer neuen Datei.  
**[Überschreiben]**: Überschreiben Sie das vorhandene Video.  
**[Nein]**: Verlassen Sie das Menü, ohne das Video zu schneiden.
  - Wenn das Video geschützt ist, können Sie **[Überschreiben]** nicht auswählen.
4. Markieren Sie eine Option und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Es wird eine Bearbeitungsanzeige aufgerufen.
5. Schneiden Sie das Video.
  - Verwenden Sie die Pfeiltaste  $\Delta$ , um zum ersten Einzelbild zu springen, und die Pfeiltaste  $\nabla$ , um zum letzten Einzelbild zu springen.
  - Markieren Sie mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder mit der  $\triangleleft$ -Taste das erste Einzelbild des Videomaterials, das Sie löschen möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Markieren Sie mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder mit der  $\triangleright$ -Taste das letzte Einzelbild des Videomaterials, das Sie löschen möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
6. Markieren Sie die Option **[Ja]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das bearbeitete Video wird gespeichert.
  - Markieren Sie zum Auswählen eines anderen Teils des Videomaterials die Option **[Nein]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Bei Auswahl von **[Überschreiben]** werden Sie aufgefordert, anzugeben, ob weiteres Videomaterial aus dem Video herausgeschnitten werden soll. Markieren Sie die Option **[Fortsetzen]** und drücken Sie die **OK**-Taste, um weiteres Videomaterial herauszuschneiden.

# Erstellen von Videostandbildern (Bild aus Video)

Speichern Sie eine Standbildversion von einem ausgewählten Einzelbild.

🔗 Diese Option steht nur bei Videos zur Verfügung, die in der Bildauflösung **[4K]** mit der Kamera aufgenommen wurden.

1. Zeigen Sie ein Video an, das Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Das direkte Wiedergabemenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Option **[Video bearbeiten]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie die Option **[Bild aus Video]** mithilfe von  $\Delta \nabla$  aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\triangleleft \triangleright$  ein Einzelbild aus, das als Foto gespeichert werden soll, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Kamera speichert eine Standbildversion des ausgewählten Einzelbildes.
  - Verwenden Sie die Pfeiltaste  $\Delta$ , um zurückzuspringen, und die Pfeiltaste  $\nabla$ , um vorzuspringen. Wie weit zurück- oder vorgesprungen wird, hängt von der Länge des Videos ab.




# Ändern der Funktion der -Taste während der Wiedergabe ( Funktion)


Wählen Sie die Funktion, die von der -Taste während der Wiedergabe ausgeführt werden soll.

## Menü

• MENU →  → 2. Betrieb →   Funktion

  Funktion

[]: Erstellen oder ändern Sie einen „Auftrag freigeben“, indem Sie Bilder zum Hochladen auf ein Smartphone markieren.


[]: Wählen Sie mehrere Bilder aus.

# Ändern der Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads während der Wiedergabe ( Einstellfunktion )

Legen Sie die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads fest.

## Menü

- MENU →  → 2. Betrieb →  Einstellfunktion


 (Index/ Vergrößern)	Vergrößern oder verkleinern Sie während der Wiedergabe die Ansicht oder wechseln Sie zur Indexwiedergabe.
Zurück/Weiter	Zeigen Sie während der Wiedergabe des vorherige oder das nächste Bild an.

# Auswählen des Wiedergabe-Zoomverhältnisses ( Standardwert)

Legen Sie das Start-Zoomverhältnis für den Wiedergabe-Zoom fest (Ausschnittsvergrößerung).

## Menü

• MENU →  → 2. Betrieb →   Standardwert

Vorherige	Verwenden Sie beim Zoom das zuletzt ausgewählte Zoomverhältnis.
Gleicher Wert	Bilder werden in einem Zoomverhältnis von 1:1 angezeigt. Das Symbol  wird auf dem Monitor angezeigt.
x2 / x3 / x5 / x7 / x10 / x14	Legen Sie das Start-Zoomverhältnis fest.

# Automatisches Drehen von Bildern im Hochformat für die Wiedergabe (🔄)

Legen Sie fest, ob im Hochformat aufgenommene Bilder für die Anzeige auf der Kamera automatisch gedreht werden sollen.

## **Menü**

• MENU → 🎥 → 3. Anzeige → 🔄

An	Bilder werden für die Anzeige während der Wiedergabe automatisch gedreht.
Aus	Bilder werden für die Anzeige während der Wiedergabe nicht automatisch gedreht.


# Auswählen der während der Wiedergabe angezeigten Informationen ( -Info-Einstellungen)

Wählen Sie die Informationen aus, die während der Wiedergabe angezeigt werden sollen. Durch Drücken der **INFO**-Taste während der Wiedergabe wechseln Sie zwischen den ausgewählten Anzeigen.

## Menü


- **MENU** →  → 3. Anzeige → -Info-Einstellungen

1. Wählen Sie die gewünschte Anzeigart aus und versehen Sie sie mit einem Häkchen (✓).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen. Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.

Nur Bild	Nur das Bild wird angezeigt.
Basisinformationen	Standardinformationen werden eingeblendet. Drücke Sie $\triangleright$ , um  und [ <b>Lichter &amp; Schatten</b> ] anzuzeigen oder zu verbergen.
Vollständig	Die vollständigen Informationen einschließlich der Aufnahmebedingungen und eines Histogramms werden eingeblendet (P.307).

- ⓘ Das aktuell verwendete Einstellungsset kann nicht deaktiviert werden, jedoch können die anzuzeigenden Elemente konfiguriert werden.

# Auswählen der während der vergrößerten Wiedergabe angezeigten Informationen ( Info-Einstellungen )

Wählen Sie Anzeige bei der vergrößerten Wiedergabe eines Bildes aus, die Sie durch Drücken von S oder einer Taste aufrufen, der die Funktion [  ] (Vergrößern) zugewiesen wurde (P352).




- ① Wiedergabeanzeige
- ② Zoomrahmen
- ③ Scrollanzeige für den Wiedergabe-Zoom

## Menü

• MENU →  → 3. Anzeige →  Info-Einstellungen

1. Wählen Sie die gewünschte Anzeigeart aus und versehen Sie sie mit einem Häkchen (✓).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen. Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.

<b>Vergrößern Rahmen</b>	Der Zoomrahmen wird angezeigt.
<b>Vergrößern Bildlauf</b>	Während der vergrößerten Wiedergabe können Sie in der Anzeige scrollen.

ⓘ Wenn Sie die Häkchen bei allen Optionen entfernen, können Sie die vergrößerte Wiedergabe nicht durch Drücken von Den Multifunktionswähler oder einer Taste aufrufen, der die Funktion [  ] (Vergrößern) zugewiesen wurde.





# Konfiguration der Indexanzeige ( Einstellung.)

Sie können die Anzahl der in der Indexanzeige anzuzeigenden Einzelbilder ändern und festlegen, ob die Kalenderanzeige verwendet werden soll.

## Menü

- / : MENU →  → 3. Anzeige →  Einstellung.




1. Wählen Sie die gewünschte Anzeigeart aus und versehen Sie sie mit einem Häkchen (✓).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen. Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.

 4/  9/  25/  100	Legen Sie die Anzahl der in der Indexanzeige anzuzeigenden Einzelbilder fest.
<b>Kalender</b>	Die Bilder werden in einem Kalender angezeigt.
















# Funktionen zur Konfiguration der Bedienelemente der Kamera

## Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.)






**PASMB** 



Anstelle ihrer bestehenden Funktionen können Tasten andere Rollen zugewiesen werden. Die über **[ Tastenfunktion]** zugewiesenen Funktionen werden nur im Fotomodus wirksam. Die über **[ Tastenfunktion]** zugewiesenen Funktionen werden im -Modus (Video) wirksam.

## Anpassbare Bedienelemente



Symbol	Taste	Standardfunktion	
			
	 -Taste	 (Belichtungskorrektur)	
	 -Taste	 (Hochaufgel. Aufnahme)	 REC (Videoaufnahme)
<b>ISO</b>	<b>ISO</b> -Taste	ISO-Empfindlichkeit	
<b>AF-ON</b>	<b>AF-ON</b> -Taste	AF-ON	
<b>AEL</b>	<b>AEL</b> -Taste	AEL	
	 -Taste	 (Monitor/Sucher)	
	Pfeiltasten	Aus <sup>1</sup>	
	Pfeiltaste  (nach rechts) <sup>2</sup>	MF-Umschalten (AF/MF-Umschalten)	



Symbol	Taste	Standardfunktion	
			
	Pfeiltaste  (nach unten) <sup>2</sup>	<b>WB</b> (Weißabgleich)	
	Sofort-Weißabgleich-Taste	 (Sofort-Weißabgleich)	Fokus Peaking
	Vorschau-Taste	Vorschau	Vergrößern
<b>PBH</b> 	 -Taste am optionalen Power-Akkualter	 (Belichtungskorrektur)	
<b>PBH</b> <b>ISO</b>	<b>ISO</b> -Taste am optionalen Power-Akkualter	ISO-Empfindlichkeit	
<b>PBH</b> <b>AF-ON</b>	<b>AF-ON</b> -Taste am optionalen Power-Akkualter	AF-ON	
<b>L-Fn</b>	<b>Fn</b> -Taste am Objektiv	AF Stop	







- 1 Standardmäßig ist den Pfeiltasten keine Funktion zugewiesen.
- 2 Wählen Sie zum Verwenden der Pfeiltasten  und  mit den ihnen zugewiesenen Funktionen die Option **[Direktfunktion]** unter **[↕]** (Pfeiltasten) aus.

### **Monitor-Funktionsanzeige**

- **OK** →  Tastenfunktion /  Tastenfunktion

### **Menü**


- **MENU** →  → 1. Betrieb → Tasten Einst. →  Tastenfunktion
- **MENU** →  → 1. Betrieb → Tasten Einst. →  Tastenfunktion










1. Markieren Sie mit   eine Taste zur Konfiguration und drücken Sie die **OK**-Taste.
2. Markieren Sie eine Funktion, die zugewiesen werden soll, mit den Pfeiltasten     und drücken Sie die **OK**-Taste.













# Verfügbare Funktionen






„nur “: Diese Funktion steht nur im Menü [Tastenfunktion] zur Verfügung.















„nur “: Diese Funktion steht nur im Menü [Tastenfunktion] zur Verfügung.










 Die verfügbaren Funktionen variieren je nach Taste.



Funktion	Verwendungszweck
 (Videoaufnahme)	Dieses Bedienelement dient als Videoaufnahme­metaste. Drücken Sie es zum Starten und Stoppen der Aufnahme.
<b>Vorschau</b>  (nur  )	Blenden Sie bis zum gewählten Wert ab. So können Sie die Schärfentiefe in der Vorschau anzeigen. Es wird bis zum aktuell gewählten Wert abgeblendet, solange die Taste gedrückt wird. Vorschauoptionen können über [  Sperren] ausgewählt werden (P.381).
 (Sofort-Weißabgleich)	Messen Sie einen Wert für den Sofort-Weißabgleich (P.247). Zum Messen des Weißabgleichs beim Fotografieren positionieren Sie ein Bezugsobjekt (ein Blatt weißes Papier oder dergleichen) im Bildausschnitt, halten Sie dann das Bedienelement gedrückt und drücken Sie den Auslöser. Eine Liste von Optionen für den Sofort-Weißabgleich wird angezeigt, aus der Sie auswählen können, wo der neue Wert gespeichert werden soll. Zum Messen des Weißabgleichs bei Videoaufnahmen positionieren Sie ein Bezugsobjekt (ein Blatt weißes Papier oder dergleichen) im Bildausschnitt und drücken Sie die Taste. Eine Liste von Optionen für den Sofort-Weißabgleich wird angezeigt, aus der Sie auswählen können, wo der neue Wert gespeichert werden soll.
<b>AF-Feld wählen</b> (  ) (AF Feld wählen)	Konfigurieren Sie AF-Feldmodus (P.114) und AF-Feldpunkt (P.112). Drücken Sie das Bedienelement zum Anzeigen des Bildschirms für die AF-Feld-Auswahl. Legen Sie den AF-Feldmodus mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad fest und positionieren Sie das AF-Feld mit dem Multifunktionswähler oder den Pfeiltasten.  Sie können die für diesen Vorgang verwendeten Bedienelemente auswählen.  „AF-Feld-Auswahl (  Bildschirmeinst. auswähl.)“ (P.152)



Funktion	Verwendungszweck
<p><b>[:::]Home ([:::]HP)</b> (AF-Ausgangsposition) (nur )</p>	<p>Rufen Sie zuvor gespeicherte „Ausgangsposition“-Einstellungen für <b>[AF-Feldmodus]</b> und <b>[AF-Feldpunkt]</b> erneut auf. Einstellungen für die Ausgangsposition werden über <b>[:::] Voreinstellung]</b> gespeichert (P.150).</p> <p> Sie können separate Ausgangspositionen für die Ausrichtung der Kamera im Querformat und im Hochformat speichern.  „AF-Feld-Auswahl passend zur Kameraausrichtung ( Orientierung verknüpft [:::]“ (P.148)</p>
<p><b>MF ()</b> (AF/MF-Umschalten)</p>	<p>Schalten Sie zwischen AF und MF um. Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um MF auszuwählen, und ein weiteres Mal, um zum vorherigen Modus zurückzukehren. Sie können den Fokusmodus auch auswählen, indem Sie die Taste gedrückt halten und ein Einstellrad drehen.</p>
<p><b>RAW </b> (RAW-Bildqualität) (nur )</p>	<p>Ist <b>[ </b> auf JPEG eingestellt, schalten Sie durch Drücken der Taste auf RAW+JPEG um. Ist es auf RAW oder RAW+JPEG eingestellt, ändert sich die Einstellung nicht. Sie können auch eine Bildqualitätseinstellung auswählen, indem Sie die Taste gedrückt halten und ein Einstellrad drehen.</p>
<p><b>Testbild ( Test)</b> (nur )</p>	<p>Nehmen Sie ein Testbild auf. So können Sie die Effekte der ausgewählten Einstellungen auf einem tatsächlichen Foto prüfen. Wenn Sie das Bedienelement bei Drücken des Auslösers gedrückt halten, können Sie das Ergebnis prüfen, aber das Bild wird nicht auf der Speicherkarte gespeichert.</p>
<p><b>Anwendermodus C1–C4</b> (<b>C1–C4</b>) (nur )</p>	<p>Rufen Sie die Einstellungen für den ausgewählten Anwendermodus erneut auf. Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um die gespeicherten Einstellungen aufzurufen, und ein zweites Mal, um die zuvor wirksamen Einstellungen wiederherzustellen (P.79). Das Bedienelement erfüllt diese Funktion auch dann, wenn ein Anwendermodus mit dem Modus-Einstellrad ausgewählt ist.</p>

Funktion	Verwendungszweck
<p><b>Belichtungskorrektur</b> ()</p>	<p>Passen Sie die Belichtungseinstellungen an. Halten Sie das Bedienelement gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad. Alternativ können Sie die Taste drücken, um die entsprechenden Einstellungen zu aktivieren, und dann ein Einstellrad drehen. Die verfügbaren Anpassungen hängen vom Aufnahmemodus ab:</p> <p><b>[P]:</b> Verwenden Sie das vordere oder hintere Einstellrad oder die Pfeiltasten ◀▶ für die Belichtungskorrektur. Verwenden Sie die Pfeiltasten △ ▽ für die Programm-Shift-Funktion.</p> <p><b>[A]:</b> Verwenden Sie das vordere oder hintere Einstellrad oder die Pfeiltasten ◀▶ für die Belichtungskorrektur. Verwenden Sie die Pfeiltasten △ ▽ für die Blende.</p> <p><b>[S]:</b> Verwenden Sie das vordere oder hintere Einstellrad oder die Pfeiltasten ◀▶ für die Belichtungskorrektur. Verwenden Sie die Pfeiltasten △ ▽ für die Verschlusszeit.</p> <p><b>[M]:</b> Verwenden Sie das hintere Einstellrad oder die Pfeiltasten △ ▽ für die Verschlusszeit. Verwenden Sie das vordere Einstellrad oder die Pfeiltasten ◀▶ für die Blende.</p> <p> Informationen zum Einstellen der Belichtung, wenn für <b>[ISO]</b> (P.178) die Option <b>[Auto]</b> ausgewählt ist, finden Sie unter „Einstellen der Belichtungskorrektur“ (P.165).</p> <p><b>[B]:</b> Verwenden Sie das hintere Einstellrad oder die Pfeiltasten △ ▽ zum Umschalten zwischen Bulb/Time- und Live Composite-Aufnahmen. Verwenden Sie das vordere Einstellrad oder die Pfeiltasten ◀▶ für die Blende.</p>
<p><b>Dig. Tele-Konverter</b> ()   2x /  1.4x)</p>	<p>Schalten Sie den digitalen Tele-Konverter aus oder ein (P.275). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um heranzuzoomen, und ein weiteres Mal, um herauszuzoomen.</p> <p>Sie können die Funktion ein-/ausschalten, auch wenn Sie ein Video aufnehmen. Während Videoaufnahmen wird ein Rahmen um den Bereich eingeblendet, der vom digitalen Tele-Konverter vergrößert wird.</p>

Funktion	Verwendungszweck
<b>Keystone-Korrektur</b>  (nur  )	Drücken Sie das Bedienelement, um die Einstellungen für die Keystone-Korrektur anzuzeigen (P.280). Drücken Sie das Bedienelement nach dem Anpassen der Einstellungen ein weiteres Mal, um das Menü zu verlassen. Halten Sie das Bedienelement gedrückt, um die Keystone-Korrektur zu deaktivieren.
<b>Fisheye-Komp.</b>  (nur  )	Aktivieren Sie die Fisheye-Komp. (P.282). Drücken Sie das Bedienelement einmal, um die Fisheye-Komp. zu aktivieren. Drücken Sie es ein weiteres Mal, um sie zu deaktivieren. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine der Optionen 1, 2 und 3 unter <b>[Winkel]</b> auszuwählen.
<b>Vergrößern</b> 	Drücken Sie das Bedienelement einmal, um den Zoomrahmen anzuzeigen, und ein weiteres Mal, um heranzuzoomen (P.119). Drücken Sie das Bedienelement ein drittes Mal, um die Zoomansicht zu verlassen; zum Ausblenden des Zoomrahmens halten Sie das Bedienelement gedrückt. Verwenden Sie den Multifunktionswähler, die Touchscreen-Bedienung oder die Pfeiltasten     zum Positionieren des Zoomrahmens.
<b>HDR</b> (nur  )	Aktivieren Sie HDR-Aufnahmen (P.269). Drücken Sie das Bedienelement einmal, um HDR-Aufnahmen zu aktivieren. Drücken Sie es ein weiteres Mal, um sie zu deaktivieren. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um die Einstellungen für <b>[HDR]</b> -Aufnahmen einschließlich HDR-Belichtungsreihen anzupassen.
<b>ISO</b>	Passen Sie die Einstellungen unter <b>[ISO]</b> an (P.178). Halten Sie das Bedienelement gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad. Alternativ können Sie die Taste drücken, um die entsprechenden Einstellungen zu aktivieren, und dann ein Einstellrad drehen. Markieren Sie Einstellungen mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten   .
<b>WB (WB)</b> (Weißabgleich)	Passen Sie die Einstellungen unter <b>[WB]</b> an (P.244). Halten Sie das Bedienelement gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad. Alternativ können Sie die Taste drücken, um die entsprechenden Einstellungen zu aktivieren, und dann ein Einstellrad drehen. Markieren Sie Einstellungen mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten   .









Funktion	Verwendungszweck
<b>Multifunktion (Multi-Fn)</b> (Multifunktion)	Konfigurieren Sie das Bedienelement so, dass es als Multifunktions Taste verwendet werden kann (P.364). Halten Sie das Bedienelement gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um die auszuführende Funktion zu wählen. Die ausgewählte Funktion kann durch Drücken des Bedienelements ausgeführt werden.
<b>Fokus Peaking (Peak)</b>	Schalten Sie Fokus Peaking aus oder ein. (P.158). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um Fokus Peaking einzuschalten, und ein weiteres Mal, um es auszuschalten. Wenn Fokus Peaking eingeschaltet ist, können die entsprechenden Optionen (Farbe, Stärke) durch Drücken der <b>INFO</b> -Taste angezeigt werden.
 <b>Wasserw.</b> 	Zeigen Sie die digitale Wasserwaage an. Die im Sucher angezeigte Belichtungsleiste dient als Wasserwaage. Drücken Sie das Bedienelement zum Ausblenden ein weiteres Mal. Diese Funktion wirkt sich aus, wenn [  <b>Stil 1</b> ] oder [  <b>Stil 2</b> ] unter [ <b>Stil für elektr. Sucher</b> ] (P.389) ausgewählt ist.
 <b>Ansichtsauswahl</b>  (Anzeigeauswahl)	Schalten Sie zwischen der Fotografie mit dem Sucher und der Live View-Ansicht um. Bei Auswahl von [ <b>Aus</b> ] unter [ <b>Auto Umschalten EVF</b> ] (P.426) schaltet die Anzeige zwischen dem Sucher und dem Monitor um. Halten Sie das Bedienelement gedrückt, um die Optionen unter [ <b>Auto Umschalten EVF</b> ] anzuzeigen.
<b>LV-Modus (S-OVF)</b> (nur  )	Schaltet unter [  <b>LV-Modus</b> ] (P.383) zwischen [ <b>Standard</b> ] und [ <b>S-OVF</b> ] um.
<b>AF-Begrenzung</b> (AFLimit) (nur  )	Aktivieren Sie die [ <b>AF-Begrenzung</b> ] (P.140). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um die Option [ <b>AF-Begrenzung</b> ] zu aktivieren. Drücken Sie es ein weiteres Mal, um sie zu deaktivieren. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine von drei gespeicherten Einstellungen auszuwählen.
<b>MF-Voreinstell. (Pre MF)</b>	Stellen Sie [ <b>AF-Modus</b> ] auf [ <b>Pre MF</b> ] (P.107). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um die MF-Voreinstellung zu aktivieren, und ein weiteres Mal, um den vorherigen Fokusmodus wiederherzustellen. Alternativ können Sie den [ <b>AF-Modus</b> ] auswählen, indem Sie das Bedienelement gedrückt halten und ein Einstellrad drehen.

























Funktion	Verwendungszweck
<b>Objektiv-Info-Einstell.</b> <b>(Exif Lens)</b>	Rufen Sie zuvor gespeicherte Objektivdaten auf (P.418). Sie können beispielsweise nach einem Objektivwechsel oder dergleichen gespeicherte Daten für das aktuell verwendete Objektiv aufrufen.
<b>IS-Modus (IS)</b>	Schalten Sie <b>[Bildstabilisation]</b> ein oder aus (P.217). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um <b>[Aus]</b> zu wählen, und ein weiteres Mal, um die Bildstabilisation einzuschalten. Halten Sie das Bedienelement gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um auf die Optionen unter <b>[Bildstabilisation]</b> zuzugreifen.
<b>Flimmer-Scan (Flimmer-Scan)</b>	Passen Sie die Einstellungen für die Option <b>[Flimmer-Scan]</b> (P.168) an. Drücken Sie das Bedienelement, um <b>[An]</b> zu wählen. Sie können die Verschlusszeit für ein optimales Ergebnis während des Betrachtens von Banding auf dem Display anpassen. Drücken Sie das Bedienelement ein weiteres Mal, um Aufnahmeinformationen anzuzeigen und auf andere Einstellungen zuzugreifen. Halten Sie das Bedienelement gedrückt, um <b>[Aus]</b> für <b>[Flimmer-Scan]</b> auszuwählen.
<b>Live ND Aufnahme (ND)</b> (nur  )	Aktivieren Sie den Live ND Filter (P.259). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um die Option <b>[Live ND Aufnahme]</b> zu aktivieren. Drücken Sie es ein weiteres Mal, um sie zu deaktivieren. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um die Einstellungen unter <b>[ND Aufnahme]</b> anzupassen.
<b>Live GND Aufnahme (GND)</b> (nur  )	Aktivieren Sie den Live GND Filter (P.262). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um die Option <b>[Live GND Aufnahme]</b> zu aktivieren und die Filterposition und die Grenzeinstellungen anzupassen. Drücken Sie das Bedienelement ein weiteres Mal, um Aufnahmeinformationen anzuzeigen und auf andere Einstellungen zuzugreifen. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um <b>[Art Filter Typ]</b> und <b>[GND-Nummer]</b> anzupassen. Halten Sie das Bedienelement gedrückt, um <b>[Aus]</b> für <b>[Live GND Aufnahme]</b> auszuwählen.
<b>Aus</b>	Das Bedienelement wird nicht verwendet.



Funktion	Verwendungszweck
<b>Blitzmodus</b> (⚡) (nur 📷)	<p>Passen Sie die Blitz Einstellungen an (P.191). Drücken Sie das Bedienelement einmal, um die Blitzoptionen anzuzeigen, und ein weiteres Mal, um die markierte Option auszuwählen und das Menü zu verlassen. Markieren Sie Einstellungen mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten ◀▶.</p> <p>ⓘ Diese Funktion kann nur den Tasten ▶ und ▼ zugewiesen werden. Sie müssen zunächst unter [◀↕▶] die Option <b>[Direktfunktion]</b> einstellen.</p>
 (Serienaufnahme/ Selbstausröser) (nur 📷)	<p>Wählen Sie einen Auslösermodus (Serienaufnahme/Selbstausröser) (P.202). Drücken Sie die Taste, um die Optionen des Auslösermodus anzuzeigen, und wählen Sie dann einen Modus mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten ◀▶ aus.</p> <p>ⓘ Diese Funktion kann nur den Tasten ▶ und ▼ zugewiesen werden. Sie müssen zunächst unter [◀↕▶] die Option <b>[Direktfunktion]</b> einstellen.</p>
 <b>Sperren</b> (Touchscreen-Sperre)	<p>Sperren Sie die Touchscreen-Bedienung. Halten Sie die Taste einmal gedrückt, um die Touchscreen-Bedienung zu sperren, und ein weiteres Mal, um sie zu entsperren.</p> <p>ⓘ Diese Funktion kann nur den Tasten ▶ und ▼ zugewiesen werden. Sie müssen zunächst unter [◀↕▶] die Option <b>[Direktfunktion]</b> einstellen.</p>
<b>Elektr. Zoom</b> (W↔T)	<p>Zoomen Sie mit Powerzoom-Objektiven heran oder heraus. Verwenden Sie nach dem Drücken des Bedienelements die Pfeiltasten zum Vergrößern oder Verkleinern der Ansicht. Verwenden Sie eine der Pfeiltasten △ oder ▶ zum Heranzoomen und eine der Pfeiltasten ▼ oder ◀ zum Herauszoomen.</p> <p>ⓘ Diese Funktion kann nur den Tasten ▶ und ▼ zugewiesen werden. Sie müssen zunächst unter [◀↕▶] die Option <b>[Direktfunktion]</b> einstellen.</p>
<b>AF Stop</b> (AF Stop)	<p>Unterbrechen Sie den Autofokus. Die Fokuseinstellung wird gespeichert und der Autofokus unterbrochen, solange das Bedienelement gedrückt wird. Dies gilt nur für die Objektiv-<b>L-Fn</b>-Taste.</p>



Funktion	Verwendungszweck
<b>Fokusringsperre</b> (🔒)	<p>Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um die Option zu deaktivieren, und ein weiteres Mal, um den Fokusring am Objektiv zu aktivieren. Diese Option steht zur Verfügung, wenn <b>[S-AF MF]</b>, <b>[C-AF MF]</b>, <b>[MF]</b>, <b>[C-AF+TR MF]</b>, <b>[Pre MF]</b> oder <b>[AF MF]</b> als <b>[AF-Modus]</b> ausgewählt ist.</p> <p>Das Symbol <b>MF</b> in der AF-Modus-Anzeige ist ausgegraut, wenn der Fokusring deaktiviert ist.</p> <p>Bei Objektiven mit einem MF-Schalter (manueller Fokus) hat das Drücken dieser Taste keine Auswirkung, wenn sich der Fokusring in der MF-Position (näher am Kameragehäuse) befindet.</p> <p>Die Fokusringsperre wird aufgehoben, wenn Sie die Kamera ausschalten, ein anderes Objektiv anbringen oder einen ähnlichen Vorgang ausführen.</p>
<b>Nachtmodus (Night LV)</b> (nur 📷)	<p>Wenn unter <b>📷 Nachtmodus</b> (P.384) die Option <b>[Aus]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste <b>[An]</b> eingestellt. Wenn die Option <b>[An]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste <b>[Aus]</b> eingestellt.</p>
<b>AEL (AE-Speicher)</b>	<p>Drücken Sie die Taste, um die Belichtung zu speichern. Drücken Sie die Taste erneut, um den Speicher zu deaktivieren.</p>
<b>AF-ON</b>	<p>Die Kamera stellt per Autofokus scharf, während die Taste gedrückt gehalten wird (P.125). Die Kamera beendet das Scharfstellen, wenn die Taste losgelassen wird.</p>
<b>AE BKT</b> (nur 📷)	<p>Wenn unter <b>[AE BKT]</b> die Option <b>[Aus]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste die unter <b>[AE BKT]</b> festgelegte Einstellung ausgewählt. Ist eine andere Option als <b>[Aus]</b> eingestellt, wird durch Drücken der Taste die Option <b>[Aus]</b> gewählt. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine Option für <b>[AE BKT]</b> auszuwählen.</p>
<b>WB BKT</b> (nur 📷)	<p>Wenn unter <b>[WB BKT]</b> die Option <b>[Aus]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste die unter <b>[WB BKT]</b> festgelegte Einstellung ausgewählt. Ist eine andere Option als <b>[Aus]</b> eingestellt, wird durch Drücken der Taste die Option <b>[Aus]</b> gewählt. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine Option für <b>[WB BKT]</b> auszuwählen.</p>


Funktion	Verwendungszweck
<b>FL BKT</b> (nur  )	Wenn unter <b>[FL BKT]</b> die Option <b>[Aus]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste die unter <b>[FL BKT]</b> festgelegte Einstellung ausgewählt. Ist eine andere Option als <b>[Aus]</b> eingestellt, wird durch Drücken der Taste die Option <b>[Aus]</b> gewählt. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine Option für <b>[FL BKT]</b> auszuwählen.
<b>ISO BKT</b> (nur  )	Wenn unter <b>[ISO BKT]</b> die Option <b>[Aus]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste die unter <b>[ISO BKT]</b> festgelegte Einstellung ausgewählt. Ist eine andere Option als <b>[Aus]</b> eingestellt, wird durch Drücken der Taste die Option <b>[Aus]</b> gewählt. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine Option für <b>[ISO BKT]</b> auszuwählen.
<b>ART BKT</b> (nur  )	Schalten Sie die Funktion <b>[ART BKT] [An]</b> oder <b>[Aus]</b> . Halten Sie die Taste gedrückt, um eine Option für <b>[ART BKT]</b> auszuwählen.
<b>Fokus BKT</b> (nur  )	Schalten Sie die Funktion <b>[Fokus BKT] [An]</b> oder <b>[Aus]</b> . Halten Sie die Taste gedrückt, um eine Option für <b>[Fokus BKT]</b> auszuwählen.
<b>Focus Stacking</b> (  ) (nur  )	Schalten Sie die Funktion <b>[Focus Stacking] [An]</b> oder <b>[Aus]</b> . Halten Sie die Taste gedrückt, um eine Option für <b>[Focus Stacking]</b> auszuwählen.
<b>Hochaufgel. Aufnahme</b> (  ) (nur  )	Wenn unter <b>[Hochaufgel. Aufnahme]</b> die Option <b>[Aus]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste die unter <b>[Hochaufgel. Aufnahme]</b> festgelegte Einstellung ausgewählt. Ist eine andere Option als <b>[Aus]</b> eingestellt, wird durch Drücken der Taste die Option <b>[Aus]</b> gewählt. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine Option für <b>[Hochaufgel. Aufnahme]</b> auszuwählen.

Funktion	Verwendungszweck
<b>Motivauswahl</b> 	<p>Das Motiv, das scharfgestellt werden soll, kann mit der Taste gespeichert (fixiert) werden. Wenn mehrere Motive erkannt werden, können Sie durch Drehen des vorderen oder hinteren Einstellrads durch Drücken der Taste das Motiv auswählen, auf das scharf gestellt werden soll.</p> <p>Wenn Augen erkannt werden, während [ <b>Mensch</b>] ausgewählt ist, können Sie auswählen, auf welches Auge als Motiv fixiert werden soll, indem Sie am vorderen oder hinteren Einstellrad drehen und gleichzeitig die Taste gedrückt halten.</p> <p>Wenn ein Motiv fixiert ist, können Sie ein weiteres Motiv auswählen, indem Sie den Multifunktionswähler bewegen oder auf    drücken.</p> <p>Durch erneutes Drücken der Taste wird die Sperre deaktiviert. Diese Möglichkeit steht auch während Videoaufnahmen zur Verfügung.</p>
<b>Motiverkennung</b> 	<p>Wenn unter [<b>Motiverkennung</b>] die Option [<b>Aus</b>] gewählt ist, wird durch Drücken der Taste die unter [<b>ISO BKT</b>] festgelegte Einstellung ausgewählt. Ist eine andere Option als [<b>Aus</b>] eingestellt, wird durch Drücken der Taste die Option [<b>Aus</b>] gewählt. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um eine Option für [<b>Motiverkennung</b>] auszuwählen.</p>
<b>Direktfunktion</b>  /  /  / 	<p>Weisen Sie den Pfeiltasten (  ) Funktionen zu. Die folgenden Funktionen können zugewiesen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Taste:  (AF-Feld-Auswahl)</li> <li>-Taste:  (Belichtungskorrektur)</li> <li>-Taste: MF-Umschalten (AF/MF-Umschalten)</li> <li>-Taste: WB (Weißabgleich) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Tasten  und  können andere Funktionen zugewiesen sein.</li> </ul> </li> </ul>
<b><sup>WB</sup>AUTO Sperre</b> ( <sup>WB</sup> AUTO <b>Sperren</b> ) (nur  )	<p>Wenn bei der Aufnahme eines Videos für den Weißabgleich die Option [<b>WB Auto</b>] eingestellt ist, wird durch Drücken der Taste der Weißabgleich gesperrt. Durch erneutes Drücken der Taste wird die Sperre deaktiviert.</p>
 <b>Anzeigeassistent</b> <b>(BT.709)</b> (nur  )	<p>Schalten Sie die Funktion [ <b>Anzeige-Assistent</b>] [<b>An</b>] oder [<b>Aus</b>]. Sie können die Einstellung ändern, auch wenn Sie ein Video aufnehmen.</p>

Funktion	Verwendungszweck
<b>Zebmuster Einst.</b>  <b>Zebra</b> (nur  )	Schalten Sie die Funktion <b>[Zebmuster Einst.] [An]</b> oder <b>[Aus]</b> . Sie können die Einstellung ändern, auch wenn Sie ein Video aufnehmen.

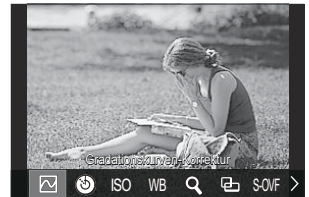
## Verwenden von Multifunktionsoptionen (Multifunktion)

Weisen Sie einer Taste mehrere Rollen zu.

ⓘ Um das Multifunktionselement nutzen zu können, müssen Sie zunächst die Option **[Multifunktion]** einem Kamerabedienelement zuweisen  „Anpassbare Bedienelemente“ (P.352)

### Auswählen einer Funktion

1. Halten Sie die Taste gedrückt, der **[Multifunktion]** zugewiesen wurde, und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad.









- Drehen Sie das Einstellrad, bis die gewünschte Funktion markiert ist. Lassen Sie die Taste los, um die markierte Funktion auszuwählen.

2. Drücken Sie die Taste, der **[Multifunktion]** zugewiesen wurde.



3. Passen Sie die Einstellungen an.

Die Taste **[Multifunktion]** kann für folgende Funktionen verwendet werden:

	<b>Gradationskurven-Korrektur</b>	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an. Drücken Sie die <b>INFO</b> -Taste, um den zu konfigurierenden Bereich (Lichter-, Mittelton-, Schatteneinstellung) zu ändern.
	<b>Farbgestalter</b>	Passen Sie mit dem vorderen Einstellrad den Farbton und mit dem hinteren Einstellrad die Sättigung an.
<b>ISO</b>	<b>ISO</b>	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an.
<b>WB</b>	<b>WB</b>	
	<b>Vergrößern</b>	Ein Zoomrahmen wird angezeigt.
	<b>Bildverhältnis</b>	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an.
<b>S-OVF</b>	 <b>LV-Modus</b>	Mit jedem Tastendruck wechselt die Einstellung zwischen <b>[Standard]</b> und <b>[S-OVF]</b> .
<b>Peak</b>	<b>Fokus Peaking</b>	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet.



☞ Sie können die angezeigten Optionen auswählen.  **[Multifunktionseinstellungen]** (P.402)

☞ **[Gradationskurven-Korrektur]** kann auf die folgende Weise ebenfalls konfiguriert werden.

- Drücken Sie bei der Aufnahme auf  (Belichtungskorrektur) und dann auf die **INFO**-Taste.
- Nachdem Sie **OK** auf der Aufnahmeanzeige gedrückt haben, wählen Sie **[Belichtungskorrektur/** auf der Monitor-Funktionsanzeige aus (P.99) und drücken Sie **OK**.


# Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (📹 Auslöserfunktion)

P A S M B 

Konfigurieren Sie den Auslöser als  (Videoaufnahme)-Taste. So können Sie eine optionale Fernbedienung zum Starten oder Stoppen der Aufnahme per Kabel anschließen und verwenden, wenn das Modus-Einstellrad auf  (Video) gedreht ist ([P.480](#)).

## Menü


• MENU → ⚙️ → 1. Betrieb → Tasten Einst. →  Auslöserfunktion

Aus	Der Auslöser kann nicht zur Aufnahme von Videos verwendet werden.
 REC	Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um die Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen.

⚠️ Bei Auswahl von [ REC] kann die -Taste nicht für Videoaufnahmen verwendet werden.




# Menübedienung mit der -Taste (Menübedienung mit )

**PASMB** 

Sie eine Einstellung aktivieren, um zur Bedienung von Menüs die -Taste anstelle der **MENU**-Taste zu verwenden. Diese Funktion eignet sich, wenn Sie während Aufnahmen die rechte Hand verwenden möchten, um die **MENU**-Taste in einigen Situationen zu bedienen.

## **Menü**

- **MENU** →  → 1. Betrieb → Tasten Einst. → Menübedienung mit 

Ja	Die  -Taste funktioniert wie die <b>MENU</b> -Taste auf den Aufnahme-Standby- und Menü-Bildschirmen und wie die  -Taste auf dem Wiedergabe-Bildschirm.
Nein	Die  -Taste funktioniert nur wie die  -Taste.

# Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad (📷 Einstellfunktion / 👤 Einstellfunktion)

**PASMB** 👤

Legen Sie die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads fest.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 1. Betrieb → Einstellrad Einst. → 📷 Einstellfunktion
- MENU → ⚙️ → 1. Betrieb → Einstellrad Einst. → 👤 Einstellfunktion

### 1. Markieren Sie eine Option und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten <|> ein Einstellrad aus und legen Sie mit den Pfeiltasten △ ▽ eine Funktion fest.
- Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen den Schalterpositionen zu wechseln.
- Drücken Sie die **OK**-Taste, wenn Sie die Einstellungen abgeschlossen haben.

🕒 Wenn unter [**📷 Fn-Schalterfunktion**] / [**👤 Fn-Schalterfunktion**] eine andere Einstellung als [**Modus 1**] ausgewählt ist, wird die an Schalter 1 zugewiesene Funktion aktiviert, auch wenn sich der Schalter in Position 2 befindet.

Nachfolgend finden Sie die Funktionen, die unter [**📷 Einstellfunktion**] zugewiesen werden können.

Funktion	Verwendungszweck	Aufnahmemodus				
		P	A	S	M	B
Programm-Shift (Ps)	Konfiguration von Programm-Shift (P61).	✓	—	—	—	—
Verschlusszeit (Shutter)	Auswahl der Verschlusszeit.	—	—	✓	✓	✓ <sup>1</sup>
Blendenwert (FNo.)	Stellen Sie die Blende ein.	—	✓	—	✓	✓



Funktion	Verwendungszweck	Aufnahmemodus				
		P	A	S	M	B
Belichtungskorrektur (☒)	Belichtungskorrektur anpassen.	✓	✓	✓	✓	✓
Blitzbelichtungskorr. (☒)	Blitz-Belichtungskorrektur anpassen.	✓	✓	✓	✓	✓
ISO	Einstellung der ISO-Empfindlichkeit.	✓	✓	✓	✓	✓
WB (WB)	Einstellung des Weißabgleichs.	✓	✓	✓	✓	✓
CWB Kelvin (CWB Kelvin)	Anpassen der Farbtemperatur, wenn CWB (Anwender-WB) als Weißabgleich gewählt ist.	✓	✓	✓	✓	✓
Aus	Keine.	✓	✓	✓	✓	✓

1 Schalten Sie zwischen Bulb-, Time- und Live Composite-Aufnahmen um.

Nachfolgend finden Sie die Funktionen, die unter **[☒ Einstellfunktion]** zugewiesen werden können.

Funktion	Verwendungszweck	☒-Modus (Videomodus Belichtung)			
		P	A	S	M
Verschlusszeit (Shutter)	Auswahl der Verschlusszeit.	—	—	✓	✓
Blendenwert (FNo.)	Stellen Sie die Blende ein.	—	✓	—	✓
Belichtungskorrektur (☒)	Belichtungskorrektur anpassen.	✓	✓	✓	✓
ISO	Einstellung der ISO-Empfindlichkeit.	—	—	—	✓
WB (WB)	Einstellung des Weißabgleichs.	✓	✓	✓	✓
CWB Kelvin (CWB Kelvin)	Anpassen der Farbtemperatur, wenn CWB (Anwender-WB) als Weißabgleich gewählt ist.	✓	✓	✓	✓

Funktion	Verwendungszweck	📷-Modus (Videomodus Belichtung)			
		P	A	S	M
Aufnahmepegel (🎤 Vol)	Anpassung des Aufnahmepegels.	✓	✓	✓	✓
Kopfhörerlautstärke (🎧 Vol)	Einstellung der Kopfhörerlautstärke.	✓	✓	✓	✓
Aus	Keine.	✓	✓	✓	✓

# Ändern der Einstellrichtung (Einstellrichtung)

**P A S M B** 

Legen Sie die Richtung fest, in die die Einstellräder zum Wählen der Belichtung gedreht werden.

## Menü

- **MENU** ➔  ➔ 1. Betrieb ➔ Dial Settings ➔ Einstellrichtung

Belichtung	Legen Sie die Richtung fest, in die die Einstellräder in den Modi <b>A</b> , <b>S</b> , <b>M</b> und <b>B</b> zum Wählen der Blende und der Verschlusszeit gedreht werden.
Ps	Legen Sie die Richtung fest, in die die Einstellräder für die Programm-Shift-Funktion (Modus <b>P</b> ) gedreht werden.










# Ändern der Funktionen des Multifunktionswählers (Multifunktionswähler Einst.)

PASMB 

Legen Sie die Richtung fest, in die die Einstellräder zum Wählen der Belichtung gedreht werden.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 1. Betrieb → Multifunktionswähler Einst.

 <b>Mitteltaste</b>	<p>Legen Sie fest, welcher Vorgang bei Drücken des Multifunktionswählers ausgeführt wird. Der Multifunktionswähler kann dann als Taste dienen.</p> <p><b>[Aus]:</b> Keine Funktion zugewiesen. Das Drücken des Multifunktionswählers wirkt sich nicht aus.</p> <p><b>[]:</b> Drücken Sie den Multifunktionswähler, um Einstellungen für die AF-Feld-Auswahl oder den AF-Feldmodus anzupassen. Die Pfeiltasten oder das vordere und hintere Einstellrad können entsprechend der unter <b>[]Bildschirmeinst. auswähl.]</b> (P.152) festgelegten Einstellung verwendet werden.</p> <p><b>[]HP]:</b> Der Multifunktionswähler führt die unter <b>[ Tastenfunktion] &gt; []Home]</b> (P.150) ausgewählte Funktion aus.</p> <p> Die Option gilt nur im Fotomodus.</p>
 <b>Richtungstaste</b>	<p>Legen Sie fest, welcher Vorgang bei Kippen des Multifunktionswählers ausgeführt wird. Der Multifunktionswähler wird in der Regel zum Positionieren des AF-Feldes verwendet, diese Funktion kann jedoch zur Vermeidung versehentlicher Bedienvorgänge deaktiviert werden.</p> <p><b>[Aus]:</b> Keine Funktion zugewiesen.</p> <p><b>[]:</b> Der Multifunktionswähler kann zum Positionieren des AF-Feldes verwendet werden.</p>








# Anpassen des Fn-Schalters (Fn-Schalter Einst.)

P A S M B 

## Menü

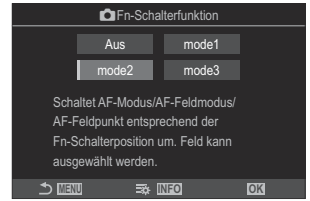
- MENU →  → 1. Betrieb → Fn-Schalter Einst.

## So konfigurieren Sie den Fn-Schalter

 Fn-Schalterfunktion	<p>Legen Sie die Funktion des <b>Fn</b>-Schalters in den Fotomodi fest. Der <b>Fn</b>-Schalter kann verwendet werden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads auszuwählen oder Fokuseinstellungen erneut aufzurufen. Er kann außerdem zum Auswählen des Videomodus verwendet werden.</p> <p>Der in diesem Menü konfigurierte <b>Fn</b>-Schalter wird in den  (Fotografie)-Modi wirksam. Die unter [ <b>Fn-Schalterfunktion</b>] ausgewählte Option wirkt sich im -Modus (Video) aus.</p>
 Fn-Schalterfunktion	<p>Legen Sie die Funktion des <b>Fn</b>-Schalters im Videomodus fest. Der <b>Fn</b>-Schalter kann verwendet werden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads auszuwählen oder Fokuseinstellungen erneut aufzurufen.</p> <p>Funktionen des <b>Fn</b>-Schalters, die über diese Option zugewiesenen werden, sind im -Modus (Video) wirksam. In den Modi <b>P</b>, <b>A</b>, <b>S</b>, <b>M</b> und <b>B</b> (Fotomodi) übernimmt der Fn-Schalter die unter [ <b>Fn-Schalterfunktion</b>] ausgewählte Funktion.</p>
Fn-Schalter/ Hauptschalter	<p>Der <b>Fn</b>-Schalter kann als Hauptschalter zum Ein- und Ausschalten verwendet werden. Diese Funktion eignet sich, wenn Sie während Aufnahmen die rechte Hand zum Ein- und Ausschalten der Kamera verwenden möchten.</p>

# Konfiguration von [📷 Fn-Schalterfunktion]

1. Wählen Sie im Bildschirm **[Fn-Schalter Einst.]** die Option **[📷 Fn-Schalterfunktion]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



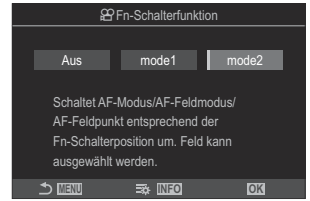
Fn-Schalterfunktion-Bildschirm

<b>Aus</b>	Das Ändern der Position des <b>Fn</b> -Schalters wirkt sich nicht aus.
<b>mode1</b>	Wechseln Sie die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads, indem Sie die Position des <b>Fn</b> -Schalters verändern. Die Funktionen für die Positionen 1 und 2 entsprechen der unter <b>[📷 Einstellfunktion]</b> (P.368) ausgewählten Einstellung.
<b>mode2</b>	Wechseln Sie zwischen Gruppen von Einstellungen, die zuvor für die Optionen <b>[AF-Modus]</b> , <b>[AF-Feldmodus]</b> und <b>[AF-Feldpunkt]</b> festgelegt wurden. Drücken Sie die <b>INFO</b> -Taste und versehen Sie eine Einstellung, die über den <b>Fn</b> -Schalter aufrufbar sein soll, mit einem Häkchen (✓). Drücken Sie erneut die <b>OK</b> -Taste, um das Häkchen zu entfernen. <b>[AF-Modus]: S-AF, C-AF</b> usw. <b>[AF-Feldmodus]: [ · ]</b> Single, [📷]All usw. <b>[AF-Feldpunkt]: AF-Feld-Position</b>
<b>mode3</b>	Schalten Sie den Aufnahmemodus um. Sie können in den <b>n</b> -Modus (Video) wechseln, ohne das Modus-Einstellrad zu drehen.

- ⓘ Bei Auswahl von **[mode3]** kann die Option **[📷 Fn-Schalterfunktion]** nicht verwendet werden (P.376).
- ⓘ Diese Funktion kann unter folgenden Umständen nicht verwendet werden.
  - Unter **[Fn-Schalter/Hauptschalter]** (P.377) ist eine der Optionen **[ON/OFF]** oder **[OFF/ON]** eingestellt.

# Konfiguration von [Fn-Schalterfunktion]

1. Wählen Sie im Bildschirm **[Fn-Schalter Einst.]** die Option **[Fn-Schalterfunktion]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



Fn-Schalterfunktion-Bildschirm

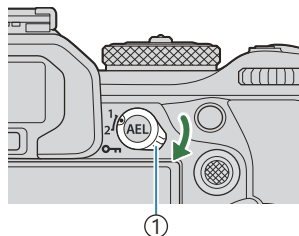
<b>Aus</b>	Das Ändern der Position des <b>Fn</b> -Schalters wirkt sich nicht aus.
<b>mode1</b>	Wechseln Sie die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads, indem Sie die Position des <b>Fn</b> -Schalters verändern. Die Funktionen für die Positionen 1 und 2 entsprechen der unter <b>[Einstellfunktion]</b> (P.368) ausgewählten Einstellung.
<b>mode2</b>	<p>Wechseln Sie zwischen Gruppen von Einstellungen, die zuvor für die Optionen <b>[AF-Modus]</b>, <b>[AF-Feldmodus]</b> und <b>[AF-Feldpunkt]</b> festgelegt wurden. Drücken Sie die <b>INFO</b>-Taste und versehen Sie eine Einstellung, die über den <b>Fn</b>-Schalter aufrufbar sein soll, mit einem Häkchen (✓).</p> <p>Drücken Sie erneut die <b>OK</b>-Taste, um das Häkchen zu entfernen.</p> <p><b>[AF-Modus]: S-AF, C-AF</b> usw.</p> <p><b>[AF-Feldmodus]: [ # ]Small, [ # ]All</b> usw.</p> <p><b>[AF-Feldpunkt]: AF-Feld-Position</b></p>

- ⓘ Diese Funktion kann unter folgenden Umständen nicht verwendet werden.
- Unter **[Fn-Schalterfunktion]** (P.373) ist die Option **[mode3]** ausgewählt.
  - Unter **[Fn-Schalter/Hauptschalter]** (P.377) ist eine der Optionen **[ON/OFF]** oder **[OFF/ON]** eingestellt.

# Verwenden von [Modus2] unter [📷 Fn-Schalterfunktion] / [📷 Fn-Schalterfunktion]

Bei Auswahl von [mode2] unter [📷 Fn-Schalterfunktion] / [📷 Fn-Schalterfunktion] speichert die Kamera separate Fokuseinstellungen für die Positionen 1 und 2.

1. Drehen Sie den **Fn**-Schalter auf Position 1 und legen Sie die AF-Einstellungen fest.



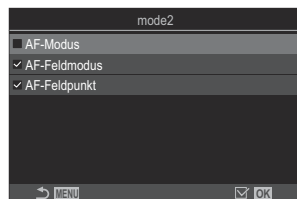
① Fn-Schalter

- Unter folgenden Optionen kann die Kamera Einstellungen speichern, die mit einem Häkchen (✓) versehen wurden:

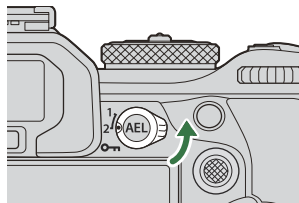
**[AF-Modus]:** S-AF, C-AF usw.

**[AF-Feldmodus]:** [ · ]Single, [📷]All usw.

**[AF-Feldpunkt]:** AF-Feld-Position



2. Drehen Sie den **Fn**-Schalter auf Position 2 und legen Sie die AF-Einstellungen fest.

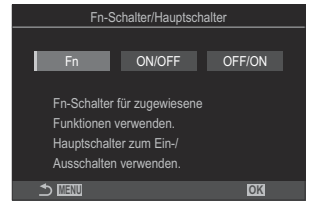


3. Drehen Sie den Schalter auf die gewünschte Position, um die gespeicherten Einstellungen erneut aufzurufen.



# Konfiguration von [Fn-Schalter/Hauptschalter]

1. Wählen Sie im Bildschirm **[Fn-Schalter Einst.]** die Option **[Fn-Schalter/Hauptschalter]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



Fn	Die Funktionsweise des Schalters entspricht den unter <b>[📷 Fn-Schalterfunktion]</b> und <b>[🔧 Fn-Schalterfunktion]</b> (P.376) gewählten Optionen.
ON/OFF	Der Schalter dient als <b>ON/OFF</b> -Schalter. Position 1 dient dem Einschalten und Position 2 dem Ausschalten.
OFF/ON	Der Schalter dient als <b>ON/OFF</b> -Schalter. Position 1 dient dem Ausschalten und Position 2 dem Einschalten.

- ⓘ Der **ON/OFF**-Schalter kann nicht zum Ausschalten der Kamera verwendet werden, wenn eine der Optionen **[ON/OFF]** oder **[OFF/ON]** eingestellt ist. **[📷 Fn-Schalterfunktion]** und **[🔧 Fn-Schalterfunktion]** stehen ebenfalls nicht zur Verfügung.





# Powerzoom-Objektive (Elektronischer Zoom Einst.)




P A S M B 

Legen Sie die Geschwindigkeit fest, in der Powerzoom-Objektive heran- oder herauszoomen, wenn der Zoomring gedreht wird. Passen Sie die Zoomgeschwindigkeit an, wenn sie so hoch ist, dass sich der Bildausschnitt schlecht wählen lässt.

## Menü


- MENU →  → 1. Betrieb → Elektronischer Zoom Einst.

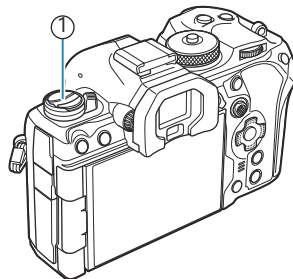
 Elektr. Zoomgeschw.	<p>Legen Sie die Zoomgeschwindigkeit für den Modus  (Fotomodus) fest.</p> <p><b>[Niedrig]:</b> Das Zoomen erfolgt langsam. Diese Option eignet sich für präzise Anpassungen.</p> <p><b>[Normal]:</b> Die Zoomgeschwindigkeit ist normal.</p> <p><b>[Hoch]:</b> Das Zoomen erfolgt schnell.</p>
 Elek. Zoomgeschw.	<p>Legen Sie die Zoomgeschwindigkeit für den Modus  (Videomodus) fest.</p> <p><b>[Niedrig]:</b> Das Zoomen erfolgt langsam. Diese Option eignet sich für präzise Anpassungen.</p> <p><b>[Normal]:</b> Die Zoomgeschwindigkeit ist normal.</p> <p><b>[Hoch]:</b> Das Zoomen erfolgt schnell.</p>

 Obwohl für den Modus  (Fotomodus) und den Modus  (Videomodus) dieselben Optionen angezeigt werden, unterscheiden sich die jeweiligen Zoomgeschwindigkeiten.

# Deaktivieren der Vorgänge der -Taste ( Sperren)



**PASMB** 



Sperren Sie die -Taste, um Vorgänge zu deaktivieren.



① -Taste

## Menü

- MENU →  → 1. Betrieb →  Sperren

Aus	 -Taste nicht gesperrt.
An	Sperren Sie die  -Taste, um Vorgänge zu deaktivieren.

# Auswählen der Reaktion auf das Herunterdrücken des Auslösers während des Live View-Zooms (LV Makro-Modus)

PASMB 

Legen Sie Anzeigeoptionen für die Fokuszoom-Funktion fest.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 2. Betrieb → LV Makro-Modus

🔗 Informationen zu Live View-Zoom-Optionen finden Sie in der Erläuterung auf [„Zoomrahmen-AF/Zoom-AF \(Super-Spot-AF\)“ \(P.119\)](#).

### LV Makro- Modus

Legen Sie fest, welcher Vorgang ausgeführt werden soll, wenn der Auslöser während des Fokuszooms halb heruntergedrückt wird.

**[mode1]:** Der Fokuszoom wird beendet. Sie können die Bildkomposition nach dem Scharfstellen mithilfe der Fokuszoom-Funktion überprüfen.



**[mode2]:** Der Fokuszoom bleibt aktiv, während die Kamera scharfstellt. Wählen Sie vor dem Scharfstellen eine Bildkomposition, vergrößern Sie dann zum präzisen Scharfstellen die Ansicht und nehmen Sie ein Bild auf, ohne den Zoom zwischenzeitlich zu beenden.

# Auswählen des Verhaltens des Bedienelements für die Schärfentiefe-Vorschau ( Sperren)

**P A S M B** 

Legen Sie das Verhalten des Bedienelements fest, das für die Schärfentiefe-Vorschau verwendet wird.

## Menü

- MENU →  → 2. Betrieb →  Sperren



Sperren

Legen Sie das Verhalten des Bedienelements fest, das für die Schärfentiefe-Vorschau verwendet wird.

**[Aus]:** Es wird abgeblendet, solange das Bedienelement gedrückt wird.

**[An]:** Es wird abgeblendet, wenn das Bedienelement gedrückt wird; drücken Sie zum Beenden der Schärfentiefe-Vorschau das Bedienelement ein zweites Mal.

# Optionen für das Gedrückthalten von Tasten (Zeit f. Gedrückthalten)

**PASMB** 

Legen Sie fest, wie lange Tasten gedrückt gehalten werden müssen, damit das Zurücksetzen oder ähnliche Vorgänge für verschiedene Funktionen ausgeführt werden. Die Zeiten für das Gedrückthalten von Tasten können für unterschiedliche Funktionen separat eingestellt werden, sodass Sie die jeweilige Dauer an Ihre Anforderungen anpassen können.



## Menü

- MENU → ⚙️ → 2. Betrieb → Zeit f. Gedrückthalten

Legen Sie die Zeit für das Gedrückthalten von Tasten für jede Funktion einzeln fest.

**[0.5Sek.]–[3.0Sek.]**

Es folgen die Funktionen, die es ermöglichen, eine Zeitvorgabe für das Gedrückthalten von Tasten einzustellen:

- LV  beenden
- LV  Rahmen zurücks.
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
- EVF-Automatik aufruf.
-  beenden
-  zurücksetzen
- -Sperrung umschalten
- Flicker Scan beenden
- WB BKT-Einst. aufrufen
- ART BKT-Einst. aufrufen
- FokusBKT-Einst. aufrufen
- -Einst. aufrufen
- GND beenden
- GND zurücksetzen

# Funktionen zur Anpassung der Live View-Anzeige

## Ändern des Aussehens der Anzeige (📷 LV-Modus)

**PASMB** 

Erhöhen Sie den Dynamikbereich der Sucheranzeige, sodass ähnlich wie bei optischen Suchern mehr Details in den Lichtern und Schatten sichtbar werden. Das Motiv ist selbst bei Gegenlicht gut sichtbar. Diese Einstellung wirkt sich auf den Sucher, den Monitor und die HDMI-Ausgabe aus.

### Menü

- MENU → ⚙️ → 3. Live View → 📷 LV-Modus

Standard	Die Effekte von Belichtung, Farbe und anderen Aufnahmeeinstellungen sind in der Sucheranzeige sichtbar.
S-OVF	Die Effekte von Belichtung, Weißabgleich, Art Filtern und anderen Aufnahmeeinstellungen sind nicht in der Anzeige sichtbar.

- Bei Auswahl von **[S-OVF]** wird „S-OVF“ auf dem Display angezeigt.

# Optimieren der Displayanzeige für dunkle Umgebungen (📷Nachtmodus)

PASMB 

Erhöhen Sie die Helligkeit des Displays, damit die Anzeige in dunklen Umgebungen besser erkennbar ist.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 3. Live View → 📷Nachtmodus

Aus	Normale Anzeige.
An	Für eine angenehme Betrachtung wird die Helligkeit angepasst. Die Helligkeit und Farben in der Vorschau weichen vom finalen Foto ab.

- Bei Auswahl von **[An]** wird „Nacht LV“ auf dem Display angezeigt.

🔔 Bei Auswahl von **[An]** wird unter **[Bildfolge]** die Option **[Normal]** eingestellt.



# Sucher-Anzeigerate (Bildfolge)

P A S M B 

Legen Sie die Bildfolgerate der Sucheranzeige fest.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 3. Live View → Bildfolge

Normal	Die Standard-Bildfolgerate. Diese Option wird für die meisten Aufnahmesituationen empfohlen.
Hoch	Lassen Sie sich schnell bewegende Motive fließend wirken. Sich schnell bewegende Motive können besser verfolgt werden. Für diese Einstellung wird automatisch wieder die Option <b>[Normal]</b> ausgewählt, wenn sich während der Aufnahme die Innentemperatur der Kamera erhöht.

# Art Filter-Vorschau (Art LV-Modus)

**PASMB** 

Sie können eine Vorschau der Effekte von Art Filtern während der Aufnahme auf dem Monitor oder im Sucher anzeigen. Bei einigen Filtern wirken Motivbewegungen unter Umständen ruckartig, doch diese Wirkung kann minimiert werden, sodass es zu keiner Beeinträchtigung der Aufnahmen kommt.

## **Menü**

- **MENU** →  → 3. Live View → Art LV-Modus

<b>mode1</b>	Die Effekte von Art Filtern können während der Aufnahme in der Vorschau angezeigt werden.
<b>mode2</b>	Bei halb heruntergedrücktem Auslöser hat das Aufrechterhalten der Bildfolgerate Vorrang und die Kamera reduziert die Effekte von Art Filtern in der angezeigten Vorschau. Bewegungen wirken fließend.


# Flimmerreduzierung im Live View-Modus (Antiflimmer-LV)

**PASMB** 

Reduzieren Sie Flimmern in Aufnahmeumgebungen mit Fluoreszentlampen und dergleichen. Wählen Sie diese Option aus, wenn die Anzeige aufgrund von Flimmereffekten schwer erkennbar ist.

## Menü

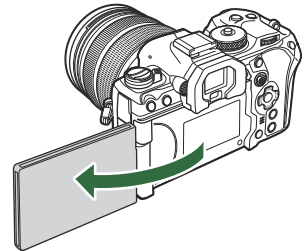
• MENU → ⚙️ → 3. Live View → Antiflimmer-LV

Auto	Die Kamera erkennt und reduziert Flimmern.
50Hz	Reduzieren Sie Flimmern bei Arbeitsplatz- oder Außenbeleuchtung, wenn die Wechselstromversorgung mit einer Frequenz von 50 Hz erfolgt.
60Hz	Reduzieren Sie Flimmern bei Arbeitsplatz- oder Außenbeleuchtung, wenn die Wechselstromversorgung mit einer Frequenz von 60 Hz erfolgt.
Aus	Die Flimmerreduzierung ist deaktiviert.  Diese Option steht nicht zur Verfügung, wenn [An] für <a href="#">[Antiflimmer-Aufnahme]</a> (P.216) ausgewählt ist.

# Selbstporträt Hilfe (Selbstporträt Hilfe)

**P A S M B** 

Legen Sie fest, welche Anzeige verwendet wird, wenn der Monitor für Selbstporträts umgedreht wird.



## **Menü**

- **MENU** →  → 3. Live View → Selbstporträt Hilfe

**Aus** Die Anzeige ändert sich nicht, wenn der Monitor umgedreht wird.

**An** Wenn der Monitor für Selbstporträts umgedreht wird, zeigt er ein Abbild der Sicht durch das Objektiv an.




# Funktionen zur Konfiguration der Informationsanzeige

## Auswählen des Anzeigemodus für den Sucher (Stil für elektr. Sucher)

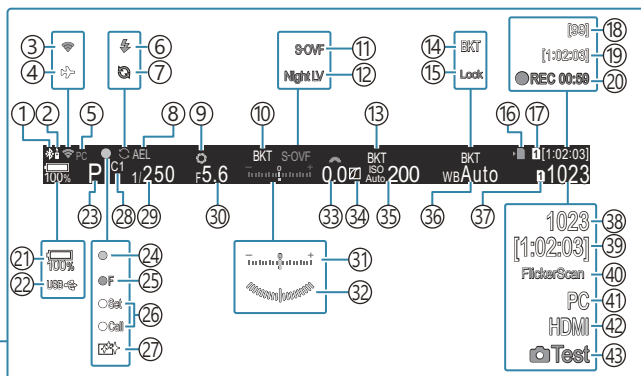
PASMB 

### Menü

- MENU → ⚙️ → 4. Informationen → Stil für elektr. Sucher

<p> Stil 1/  Stil 2</p>	<p>Vergleichbar mit der Sucheranzeige von Filmkameras.</p>	 <p>The image shows a viewfinder display for 'Stil 1/2'. It features a black and white photograph of a person holding a dog. The display is clean and minimalist, with technical information (P, 1.250, +5.6, 0.0, 200, WB AUTO, 1023) visible at the bottom.</p>
<p> Stil 3</p>	<p>Entspricht der Monitoranzeige.</p>	 <p>The image shows a viewfinder display for 'Stil 3'. It features the same black and white photograph of a person holding a dog. The display is more detailed, with technical information (P, 1.250, +5.6, 0.0, 200, WB AUTO, 1023) visible at the bottom, and additional icons and data points at the top.</p>

# Sucheranzeige beim Aufnehmen unter Verwendung des Suchers (Stil 1/Stil 2)



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Aktive <b>Bluetooth</b><sup>®</sup>-Verbindung (P.452, P.481)</li> <li>② Fernbedienung (P.481)</li> <li>③ Wi-Fi-Verbindung (P.450, P.466)</li> <li>④ Flugmodus (P.448)</li> <li>⑤ Aktive Verbindung mit Computer (Wi-Fi) (P.466)</li> <li>⑥ Blitz (Blinken zeigt laufenden Ladevorgang an, Leuchten zeigt abgeschlossenen Ladevorgang an) (P.187)</li> <li>⑦ Pro-Aufnahme aktiv (P.213)</li> <li>⑧ AE-Speicher (P.172)</li> <li>⑨ Vorschau (P.381)</li> <li>⑩ AE BKT (P.287)</li> <li>⑪  LV-Modus (P.383)</li> <li>⑫  Nachtmodus (P.384)</li> <li>⑬ ISO BKT (P.291)</li> <li>⑭ WB BKT (P.289)</li> <li>⑮ WB Auto Sperren (P.249)</li> <li>⑯ Kartenschreibeanzeige (P.29, P.34)</li> <li>⑰  Speicherwahl (P.414)</li> <li>⑱ Maximale Bildanzahl laufende Aufnahme (P.205)</li> <li>⑲ Noch verfügbare Aufnahmezeit (P.587)</li> <li>⑳ Aufnahmezeit (Anzeige während der Aufnahme) (P.82)</li> <li>㉑ Akkustand (P.39)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>㉒ USB-Stromversorgung (P.496)</li> <li>㉓ Aufnahmemodus (P.59)</li> <li>㉔ AF-Bestätigung (P.52)</li> <li>㉕  SH2-Blendenwarnung (P.202)</li> <li>㉖ EINSTELL/AUFRUF-Funktion (P.505)</li> <li>㉗ Staubschutzfunktion (P.524)</li> <li>㉘ Anwendermodus (P.77)</li> <li>㉙ Verschlusszeit (P.59, P.64)</li> <li>㉚ Blendenwert (P.59, P.62)</li> <li>㉛ Belichtungskorrektur (P.164)</li> <li>㉜ Wasserwaage <sup>1</sup> (P.397)</li> <li>㉝ Belichtungskorrekturwert (P.164)</li> <li>㉞ Gradationskurven-Korrektur (P.364)</li> <li>㉟ ISO-Empfindlichkeit (P.178)</li> <li>㊱ Weißabgleich (P.244)</li> <li>㊲  Einstellungen speichern (P.413)</li> <li>㊳ Anzahl der speicherbaren Fotos (P.584)</li> <li>㊴ Noch verfügbare Aufnahmezeit (P.587)</li> <li>㊵ Flimmer-Scan (P.168)</li> <li>㊶ Aktive Verbindung mit Computer (USB) <sup>2</sup> (P.488, P.490, P.492, P.494)</li> <li>㊷  HDMI-Ausgabe (P.301)</li> <li>㊸ Testbild (P.354)</li> </ul> |
|--|---|

1 Angezeigt, während der Auslöser halb heruntergedrückt wird. [ **Wasserwaage**] (P.397)

2 Nur eingeblendet, wenn eine Verbindung mit OM Capture besteht und im Menü [ **RAW/Control**] der Computer aktuell als einziges Speicherziel für neue Bilder ausgewählt ist (P.488).

# Aufnahmeangaben ( Info-Einstellungen / Info-Einstellungen)





**P A S M B** 

Legen Sie fest, welche Angaben in der Live View-Anzeige aufgelistet werden sollen.

Sie können Angaben zu Aufnahmeeinstellungen ein- oder ausblenden. Verwenden Sie diese Option zum Auswählen der Symbole, die auf dem Display angezeigt werden sollen.

Sie können drei Einstellungssets für die Anzeige im Fotomodus und zwei Einstellungssets für die Anzeige im Videomodus konfigurieren.

## **Menü**

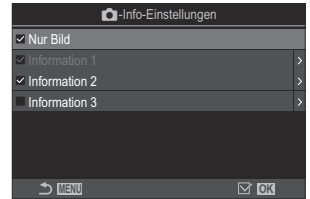
- **MENU** →  → 4. Informationen →  Info-Einstellungen
- **MENU** →  → 4. Informationen →  Info-Einstellungen


# Konfiguration der Info-Einstellungen



1. Wählen Sie eine Angabe aus, die bei Drücken der **INFO**-Taste eingeblendet werden soll, und versehen Sie die entsprechende Option mit einem Häkchen (✓).


- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.

Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



 Info-Einstellungen-  
Einstellungsbildschirm

Nur Bild	Es werden keine Informationen eingeblendet.
Information 1	Wählen Sie mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ eine Option aus und drücken Sie die <b>OK</b> -Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.
Information 2	Drücken Sie erneut die <b>OK</b> -Taste, um das Häkchen zu entfernen.
Information 3	Drücken Sie die Pfeiltaste $\triangleright$ , um die Detailsinstellungen für ein anzuzeigendes Element vorzunehmen. Die folgenden Elemente können konfiguriert werden.  / [ <b>Lichter &amp; Schatten</b> ] / [ <b>Wasserwaage</b> ] / [ <b>Alle Akkuinformationen</b> ] / [ <b>Lautloser  Betrieb</b> ]

 Das aktuell verwendete Einstellungsset kann nicht deaktiviert werden, jedoch können die anzuzeigenden Elemente konfiguriert werden.

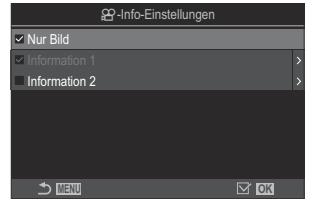



# Konfiguration der Info-Einstellungen



1. Wählen Sie eine Angabe aus, die bei Drücken der **INFO**-Taste eingeblendet werden soll, und versehen Sie die entsprechende Option mit einem Häkchen (✓).


- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.

Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.



 Info-Einstellungen-Einstellungsbildschirm

Nur Bild	Es werden keine Informationen eingeblendet.
Information 1	Wählen Sie mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ eine Option aus und drücken Sie die <b>OK</b> -Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen. Drücken Sie erneut die <b>OK</b> -Taste, um das Häkchen zu entfernen.
Information 2	Drücken Sie die Pfeiltaste $\triangleright$ , um die Detailsinstellungen für ein anzuzeigendes Element vorzunehmen. Die folgenden Elemente können konfiguriert werden. [  ] / [Wasserwaage] / [Alle Akkuinformationen] / [Bildstabilisation] / [Bildmodus] / [WB] / [AF-Modus] / [Motiverkennung] / [Aufnahmepegelmessung] / Kopfhörerlautstärke] / [Timecode] / [Lautloser  Betrieb] / [Gitterlinien]

 Das aktuell verwendete Einstellungsset kann nicht deaktiviert werden, jedoch können die anzuzeigenden Elemente konfiguriert werden.

## Auswählen einer Anzeige

Drücken Sie während der Aufnahme die **INFO**-Taste, um durch die ausgewählten Anzeigen zu blättern.


 „Umschalten der Informationsanzeige“ (P.50)

# Konfiguration der Anzeige bei halb heruntergedrücktem Auslöser (Info bei halb gedr. )

**PASMB** 

Sie können die Anzeige konfigurieren, die bei halb heruntergedrücktem Auslöser angezeigt wird.




## Menü

- **MENU** →  → 4. Informationen → Info bei halb gedr. 


Aus	Es werden keine Informationen eingeblendet, während der Auslöser halb heruntergedrückt wird.
An1	Nur die folgenden belichtungsbezogenen Elemente werden eingeblendet, während der Auslöser halb heruntergedrückt wird. <ul style="list-style-type: none"><li>• Verschlusszeit</li><li>• Blende</li><li>• Zurücksetzen der Belichtungskorrektur</li><li>• Abweichung von der optimalen Belichtung</li><li>• ISO-Empfindlichkeit</li></ul>
An2	Die Anzeige ändert sich nicht, auch wenn Auslöser halb heruntergedrückt wird.

# Optionen für die Informationsanzeige im Sucher ( Info-Einstellungen)

PASMB 

Legen Sie fest, welche Informationen durch Drücken der **INFO**-Taste in der Sucheranzeige eingeblendet werden können. Durch Drücken der **INFO**-Taste können Sie wie beim Monitor auch im Sucher ein Histogramm oder eine Wasserwaage anzeigen. Diese Funktion wird zum Festlegen der verfügbaren Anzeigetypen verwendet. Diese Option wirkt sich aus, wenn [ **Stil 1**] oder [ **Stil 2**] unter [**Stil für elektr. Sucher**] (P.389) während der Fotoaufnahmen ausgewählt ist. Die unter [ **Info-Einstellungen**] (P.393) ausgewählte Option wird im Videoaufnahme-Modus wirksam.

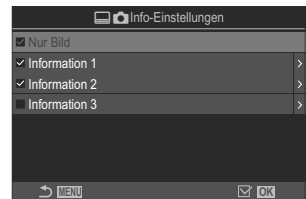
## Menü



- **MENU** →  → 4. Information →   Info-Einstellungen

1. Wählen Sie eine Angabe aus, die bei Drücken der **INFO**-Taste eingeblendet werden soll, und versehen Sie die entsprechende Option mit einem Häkchen (✓).

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.


Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.




  Info-Einstellungen-  
Einstellungsbildschirm

**Nur Bild**



Es werden keine Informationen eingeblendet.

Information 1	Wählen Sie mit den Pfeiltasten $\Delta$ $\nabla$ eine Option aus und drücken Sie die <b>OK</b> -Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen.
Information 2	Drücken Sie erneut die <b>OK</b> -Taste, um das Häkchen zu entfernen. Drücken Sie die Pfeiltaste $\triangleright$ , um die Detailsinstellungen für ein anzuzeigendes Element vorzunehmen. Die folgenden Elemente können konfiguriert werden.
Information 3	<p>: Die Anzeige im Sucher wird mit einem Histogramm überlagert.</p> <p><b>[Lichter &amp; Schatten]</b>: Über- und unterbelichtete Bereiche werden mit Tönungen gekennzeichnet.</p> <p><b>[Wasserwaage]</b>: Die Wasserwaage wird angezeigt.</p> <p><b>[Alle Akkuinformationen]</b>: Informationen zu allen Akkus werden eingeblendet.</p>

 Das aktuell verwendete Einstellungsset kann nicht deaktiviert werden, jedoch können die anzuzeigenden Elemente konfiguriert werden.

# Anzeigen der Wasserwaage bei halb heruntergedrücktem Auslöser ( Wasserwaage)

PASMB 

Legen Sie fest, ob die Wasserwaage im Sucher angezeigt werden kann, indem der Auslöser bei Auswahl von [ Stil 1] oder [ Stil 2] unter [[Stil für elektr. Sucher](#)] (P.389) halb heruntergedrückt wird.



Anzeigen, wenn Auslöser halb heruntergedrückt wird

## Menü



- MENU → ⚙️ → 4. Informationen →   Wasserwaage















An	Die Wasserwaage wird im Sucher angezeigt, während der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Die Wasserwaage wird anstelle der Belichtungsleiste eingeblendet.
Aus	Die Wasserwaage wird nicht angezeigt.

# Optionen für Aufnahmemarkierungen ( Gitterlinien-Einstellungen / Gitterlinien-Einstellungen)

PASMB 


## Menü

- MENU → ⚙️ → 5. Raster/Andere Anzeigen →  Gitterlinien-Einstellungen
- MENU → ⚙️ → 5. Raster/Andere Anzeigen →  Gitterlinien-Einstellungen

<p>Anzeigefarbe</p>	<p>Legen Sie die angezeigte Farbe fest.</p> <p><b>[Einstellung 1]:</b> Die Einstellungen unter <b>[Voreinstellungsfarbe 1]</b> werden verwendet.</p> <p><b>[Einstellung 2]:</b> Die Einstellungen unter <b>[Voreinstellungsfarbe 2]</b> werden verwendet.</p>
<p>Exklusiv für  (nur  Gitterlinien-Einstellungen)</p>	<p>Legen Sie fest, ob bei der Anzeige von Markierungen im -Modus (Video) eine ausschließlich für Videos verfügbare Einstellung verwendet werden soll.</p> <p><b>[Aus]:</b> Verwenden Sie dieselbe Einstellung wie im Fotomodus.</p> <p><b>[An]:</b> Verwenden Sie die speziell für den Videomodus vorgesehenen Einstellungen.</p>
<p>Gitterlinien</p>	<p>Legen Sie fest, welche Art von Markierung angezeigt werden soll. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:</p> <p><b>[Aus] /  /  /  /  /  /  / ]</b> (nur  Gitterlinien-Einstellungen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Auswahl von  werden die Markierungen für ein 16:9-Videobildformat angepasst, wenn Videos in einem Fotomodus aufgenommen werden. Abhängig von der unter   ausgewählten Option werden Markierungen unter Umständen mit einem Seitenverhältnis von 17:9 angezeigt.</li> </ul>




Voreinstellungsfarbe 1	<b>[R]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die rote Tönung hervorzuheben.
Voreinstellungsfarbe 2	<b>[G]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die grüne Tönung hervorzuheben.
	<b>[B]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die blaue Tönung hervorzuheben.
	<b>[α]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die Farbsättigung der Markierungen zu steigern.

ⓘ Die hier konfigurierten Markierungen werden während des Focus Stacking-Vorgangs nicht angezeigt (P.266) oder der Bildschirm zur Filtereinstellung für Live-GND-Aufnahmen (P.263).




⚙ Die hier vorgenommenen Einstellungen werden ebenfalls verwendet, wenn unter **[Stil für elektr. Sucher]** die Option  **Stil 3** ausgewählt ist.











# Optionen für die Rastergitteranzeige im Sucher ( Gitterlinien-Einst.)

**PASMB** 

Legen Sie fest, ob ein Rastergitter im Sucher angezeigt werden soll. Sie können auch die Farbe und die Art der Markierungen festlegen. Diese Option wirkt sich aus, wenn  **Stil 1**] oder  **Stil 2**] unter **[Stil für elektr. Sucher]** während der Fotoaufnahmen ausgewählt ist. Die unter  **Info-Einstellungen**] (P.393) ausgewählte Option wird im Videoaufnahme-Modus wirksam.

## Menü

- **MENU** →  → 5. Raster/Andere Anzeigen →   Gitterlinien-Einst.

<p>Exklusiv für </p>	<p>Legen Sie fest, ob bei der Anzeige von Markierungen im Sucher eine ausschließlich für den Sucher verfügbare Einstellung verwendet werden soll.</p> <p><b>[Aus]:</b> Verwenden Sie dieselbe Einstellung wie beim Monitor.</p> <p><b>[An]:</b> Verwenden Sie die speziell für den Sucher vorgesehene Einstellung.</p>
<p>Anzeigefarbe</p>	<p>Legen Sie die angezeigte Farbe fest.</p> <p><b>[Einstellung 1]:</b> Die Einstellungen unter <b>[Voreinstellungsfarbe 1]</b> werden verwendet.</p> <p><b>[Einstellung 2]:</b> Die Einstellungen unter <b>[Voreinstellungsfarbe 2]</b> werden verwendet.</p>
<p>Gitterlinien</p>	<p>Legen Sie fest, welche Art von Markierung angezeigt werden soll. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:</p> <p><b>[Aus]</b> /  /  /  /  /  / </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Auswahl von  werden die Markierungen für ein 16:9- Videobildformat angepasst, wenn Videos in einem Fotomodus aufgenommen werden. Abhängig von der unter   ausgewählten Option werden Markierungen unter Umständen mit einem Seitenverhältnis von 17:9 angezeigt.</li> </ul>



Voreinstellungsfarbe 1	<b>[R]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die rote Tönung hervorzuheben.
Voreinstellungsfarbe 2	<b>[G]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die grüne Tönung hervorzuheben.
	<b>[B]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die blaue Tönung hervorzuheben.
	<b>[α]</b> : Erhöhen Sie den Wert, um die Farbsättigung der Markierungen zu steigern.

ⓘ Die hier konfigurierten Markierungen werden während des Focus Stacking-Vorgangs nicht angezeigt (P.266) oder der Bildschirm zur Filtereinstellung für Live-GND-Aufnahmen (P.263).

# Auswählen der über Multi-Fn verfügbaren Einstellungen (Multifunktionseinstellungen)

**PASMB** 





Legen Sie die Einstellungen fest, die über Multifunktionstasten aufgerufen werden können.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 5. Raster/Andere Anzeigen → Multifunktionseinstellungen

**1.** Wählen Sie die gewünschte Anzeigeart aus und versehen Sie sie mit einem Häkchen (✓).

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie mit einem Häkchen (✓) zu versehen. Drücken Sie erneut die **OK**-Taste, um das Häkchen zu entfernen.

Gradationskurven-Korrektur	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an. Drücken Sie die <b>INFO</b> -Taste, um den zu konfigurierenden Bereich (Lichter-, Mittelton-, Schatteneinstellung) zu ändern.
Farbgestalter	Passen Sie mit dem vorderen Einstellrad den Farbton und mit dem hinteren Einstellrad die Sättigung an.
 ISO	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an.
 ISO	
 WB	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an.
 WB	
Vergrößern	Ein Zoomrahmen wird angezeigt.
Bildverhältnis	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an.
 LV-Modus	Mit jedem Tastendruck wechselt die Einstellung zwischen <b>[Standard]</b> und <b>[S-OVF]</b> .
Fokus Peaking	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet.

# Histogramm-Belichtungswarnung (Histogramm-Einstellungen)

P A S M B 

Legen Sie fest, welche Helligkeitswerte im Histogramm als überbelichtet (Lichter) oder als unterbelichtet (Schatten) dargestellt werden sollen. Diese Werte werden für Belichtungswarnungen in den Histogrammanzeigen während der Aufnahme und Wiedergabe von Fotos verwendet.

- Die in den Anzeigen für **[Lichter & Schatten]** auf dem Monitor und im Sucher rot oder blau dargestellten Bereiche werden ebenfalls entsprechend den für diese Option festgelegten Werten ausgewählt.

## Menü

- MENU ➔ ⚙ ➔ 5. Raster/Andere Anzeigen ➔ Histogramm-Einstellungen

Überbelichtung	Legen Sie die minimale Helligkeit für die Warnung vor Lichtern fest. [245] – [255]
Schatten	Legen Sie die maximale Helligkeit für die Warnung vor Schatten fest. [0] – [10]

# Einstellungen im Zusammenhang mit der Bedienung und Anzeige der Menüs


## Konfiguration des Cursors auf dem Menübildschirm (Menü-Cursor Einst.)

PASMB 

Legen Sie fest, wo der Cursor angezeigt werden soll, wenn Sie das Menü öffnen oder auf eine andere Seite wechseln.

### Menü

• MENU → ⚙️ → 2. Funktion → Menü-Cursor Einst.

Seiten-Cursor-Position	<p><b>[Speichern]:</b> Wenn Sie auf eine andere Seite wechseln, wird der Cursor an der Stelle eingeblendet, an der er sich befand, als die Seite zuletzt geöffnet war.</p> <p><b>[Zurücksetzen]:</b> Bei jedem Wechsel auf eine andere Seite wird der Cursor oben auf der Seite eingeblendet.</p>
Menüstartposition	<p><b>[Vorherige]:</b> Bei Öffnen des Menüs werden das zuletzt verwendete Register sowie die zuletzt verwendete Seite und Cursorposition erneut aufgerufen.</p> <p><b>[Q<sub>1</sub>]:</b> Bei Öffnen des Menüs wird die erste Seite des Register  angezeigt.</p> <p><b>[My]:</b> Bei Öffnen des Menüs wird die erste Seite des Register „Mein“ angezeigt.</p>

Shortcut zu B-Modus  
Einst.

Sie können die Kamera so konfigurieren, dass das modusspezifische Menü geöffnet wird, wenn Sie im Modus **B** die **MENU**-Taste drücken.

**[Aus]:** Das Menü wird entsprechend der Einstellung unter **[Menüstartposition]** geöffnet.

**[An]:** Abhängig vom ausgewählten Modus wird **[Live Bulb]**, **[Live Time]**, oder **[Zusammeng. Aufnahme]** geöffnet.  „Konfiguration der BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.)“ (P.285)

# Festlegen der Navigation zwischen Seiten mit dem hinteren Einstellrad (☺ Menünavigation)

PASMB 

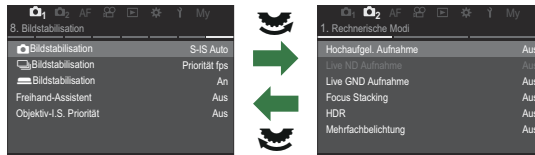
Legen Sie fest, ob bei Drehen des hinteren Einstellrads nur zwischen Seiten innerhalb desselben Menüregisters gewechselt werden soll.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 1. Betrieb → Einstellrad Einst. → ☺ Menünavigation

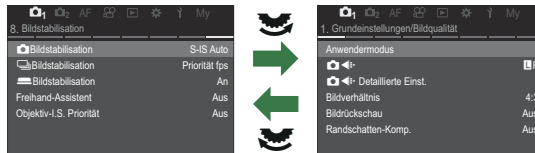
Nein

Wenn Sie durch Drehen des hinteren Einstellrads auf die letzte Seite wechseln und dann weiterdrehen, wird die erste Seite des nächsten Registers angezeigt.  
Wenn Sie durch Drehen des hinteren Einstellrads auf die erste Seite wechseln und dann weiterdrehen, wird die letzte Seite des vorherigen Registers angezeigt.



Ja

Wenn Sie durch Drehen des hinteren Einstellrads auf die letzte Seite wechseln und dann weiterdrehen, wird die erste Seite des aktuell aufgerufenen Registers angezeigt.  
Wenn Sie durch Drehen des hinteren Einstellrads auf die erste Seite wechseln und dann weiterdrehen, wird die letzte Seite des aktuell aufgerufenen Registers angezeigt.



☺ Die Einstellung wird nur bei Bedienung über das hintere Einstellrad wirksam. Wenn Sie zum Wechseln zwischen Seiten die Pfeiltasten <|> verwenden, erfolgt die Navigation immer der Vorgehensweise bei Auswahl von **[Nein]** entsprechend.

# [Ja]/[Nein] Standard (Prioritätseinstellung)

Wählen Sie die Option „standardmäßig markiert“, wenn eine **[Ja]/[Nein]**-Bestätigung angezeigt wird.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 2. Betrieb → Prioritätseinstellung

Nein	<b>[Nein]</b> ist standardmäßig markiert.
Ja	<b>[Ja]</b> ist standardmäßig markiert.

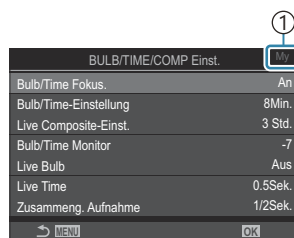
# Einstellungen unter „Mein Menü“

## Mein Menü

Sie können die Option „Mein Menü“ zum Erstellen eines personalisierten Menüregisters verwenden, die nur von Ihnen ausgewählte Elemente enthält. „Mein Menü“ kann bis zu 5 Seiten mit je 7 Elementen umfassen. Sie können Elemente löschen oder die Reihenfolge der Seiten oder Elemente ändern. Beim Kauf sind unter der Option „Mein Menü“ keine Elemente vorhanden.

## Hinzufügen von Elementen zu „Mein Menü“

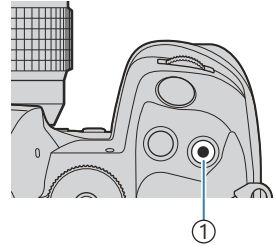
1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.
2. Markieren Sie ein Element, das in „Mein Menü“ aufgenommen werden soll.
  - Jedes Element aus den Menüs **01** bis **17** kann zu „Mein Menü“ hinzugefügt werden, wenn es auf dem Bildschirm mit den angezeigten Registern eingeblendet wird.
  - Auch einige weitere Menüelemente können zu „Mein Menü“ hinzugefügt werden. Wenn das Menüelement hinzugefügt werden kann, wird „My“ oben rechts auf dem Display angezeigt.





- ① Element kann zu „Mein Menü“ hinzugefügt werden



### 3. Drücken Sie die -Taste.



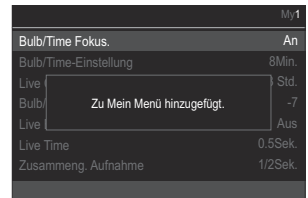
① -Taste


- Sie werden aufgefordert, eine Seite auszuwählen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten   die Seite unter „Mein Menü“ aus, zu der das Element hinzugefügt werden soll.



### 4. Drücken Sie die **OK**-Taste, um das Element zur ausgewählten Seite hinzuzufügen.

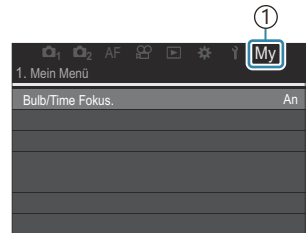
- Die Kamera zeigt eine Meldung mit der Bestätigung an, dass das Element zu „Mein Menü“ hinzugefügt wurde.



- Zu „Mein Menü“ hinzugefügte Elemente werden mit der Nummer der „Mein Menü“-Seite gekennzeichnet.
- Elemente können durch Drücken der -Taste aus „Mein Menü“ entfernt werden. Wählen Sie die Option **[Ja]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



- Unter der Option „Mein Menü“ gespeicherte Elemente werden zum Register „My“ („Mein Menü“) hinzugefügt.



① Register „My“ („Mein Menü“)

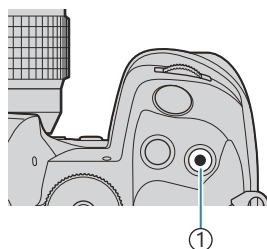
### 5. Wählen Sie das Register „Mein“ aus, um auf „Mein Menü“ zuzugreifen.

☞ Sie können die Kamera so konfigurieren, dass bei Drücken der **MENU**-Taste zuerst „Mein Menü“ aufgerufen wird. ☞ „Konfiguration des Cursors auf dem Menübildschirm (Menü-Cursor Einst.)“ (P.404)

## Verwalten von „Mein Menü“

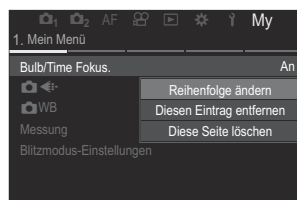
Sie können die Elemente unter „Mein Menü“ neu anordnen, auf andere Seiten verschieben oder vollständig aus „Mein Menü“ entfernen.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.
2. Zeigen Sie die Seite unter „Mein Menü“ an, die Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.



① **OK**-Taste

- Die folgenden Optionen werden angezeigt.  
**[Reihenfolge ändern]:** Ändern Sie die Reihenfolge der Elemente oder Seiten. Verwenden Sie die Pfeiltasten  $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ , um die neue Position zu wählen.  
**[Diesen Eintrag entfernen]:** Entfernen Sie das markierte Element aus „Mein Menü“. Wählen Sie die Option **[Ja]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.  
**[Diese Seite löschen]:** Entfernen Sie alle Elemente auf der aktuellen Seite aus „Mein Menü“. Wählen Sie die Option **[Ja]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.




# Einstellungen unter Karte/Ordner/ Datei

## Formatieren der Karte (Kartenformatierung)


P A S M B 

Die Karten müssen mit dieser Kamera formatiert werden, bevor sie benutzt werden, wenn sie vorher in einer anderen Kamera oder dem Computer verwendet wurden.

Beim Formatieren werden alle auf der Karte gespeicherten Daten einschließlich der geschützten Bilder entfernt.

Vergewissern Sie sich vor dem Formatieren einer gebrauchten Karte, dass sich keine Bilder darauf befinden, die Sie auf der Karte behalten möchten.  „Verwendbare Karten“ (P.34)

### Menü

- MENU →  → 1. Karte/Ordner/Datei → Kartenformatierung

Karte formatieren	<b>[Ja]:</b> Die Karte wird formatiert. <b>[Nein]:</b> Die Formatierung wird abgebrochen.
Nein	Die Formatierung wird abgebrochen.

- Wenn sich sowohl in Kartenfach 1 als auch in Kartenfach 2 Karten befinden, erscheint die Kartenfach-Auswahl. Wählen Sie ein Kartenfach aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

# Einstellen der Karte, auf die gespeichert werden soll ( Kartenfach-Einst. / Kartenfach-Einst.)





PASMB 

Wenn sich sowohl in Kartenfach 1 als auch in Kartenfach 2 Karten befinden, können Sie auswählen, auf welcher Karte Fotos und Videos gespeichert werden sollen.




## **Monitor-Funktionsanzeige**

- OK →  Speicher-Optionen

## **Menü**

- MENU →  → 1. Karte/Ordner/Datei →  Kartenfach-Einst.
- MENU →  → 1. Karte/Ordner/Datei →  Kartenfach-Einst.

## Konfiguration von [ Kartenfach-Einst.]

 Speicher-Optionen	Legen Sie die Speichermethode für Fotos fest (P413). <b>[Standard]</b> / <b>[Autom. Umschalten]</b> / <b>[Dual individuell ↓□]</b> / <b>[Dual individuell ↑□]</b> / <b>[Dual gleich ↓□]</b> / <b>[Dual gleich ↑□]</b>
 Speicherwahl	Wählen Sie die Karte aus, auf der Fotos gespeichert werden. Diese Option wird verwendet, wenn <b>[Standard]</b> oder <b>[Autom. Umschalten]</b> unter <b>[ Speicher-Optionen]</b> ausgewählt ist. <b>[Kartenfach 1]:</b> Fotos werden auf der Speicherkarte in Kartenfach 1 gespeichert. <b>[Kartenfach 2]:</b> Fotos werden auf der Speicherkarte in Kartenfach 2 gespeichert.

Legen Sie die Karte für die Foto-Wiedergabe fest, wenn unter **[📷 Speicher-Optionen]** eine der Optionen **[Dual individuell ↓📷]**, **[Dual individuell ↑📷]**, **[Dual gleich ↓📷]**, oder **[Dual gleich ↑📷]** eingestellt ist.





#### ▶-Kartenfach



**[Kartenfach 1]:** Fotos auf der Speicherkarte in Kartenfach 1 werden wiedergegeben.

**[Kartenfach 2]:** Fotos auf der Speicherkarte in Kartenfach 2 werden wiedergegeben.

🔗 Sie können eine Speicherkarte für die Wiedergabe auch mit der ▶-Taste auswählen. Halten Sie die ▶-Taste gedrückt und drehen Sie zum Wechseln der Karte das vordere oder hintere Einstellrad, während die Wiedergabe läuft. Hierdurch ändert sich die unter **[▶-Kartenfach]** ausgewählte Option nicht.

## Konfiguration von **[📷 Speicher-Optionen]**

 Standard	Bilder werden auf der Speicherkarte in dem Kartenfach gespeichert, das unter <b>[📷-Speicherwahl]</b> (P.412) ausgewählt wurde. Die Aufnahme wird beendet, wenn die Karte voll ist.
 Autom. umschalten	Bilder werden auf der Speicherkarte in dem Kartenfach gespeichert, das unter <b>[📷-Speicherwahl]</b> (P.412) ausgewählt wurde. Bilder werden auf der anderen Karte gespeichert, wenn die Karte im ausgewählten Kartenfach voll ist. Für diese Einstellung wird automatisch wieder die Option <b>[Standard]</b> ausgewählt, wenn nur eine Speicherkarte eingelegt ist.
 Dual individuell ↓	Jedes Bild wird zweimal gespeichert, je einmal in zwei unterschiedlichen Bildqualitätsformaten. Wählen Sie eine Bildqualität für jedes Kartenfach aus (P.225). Die Aufnahme wird beendet, wenn eine der Karten voll ist. Die Bildqualität wird für jedes <b>[Dual individuell ↓📷]</b> -Kartenfach separat eingestellt. Überprüfen Sie nach dem Ändern der ausgewählten Option die aktuelle Bildqualittseinstellung.
 Dual individuell ↑	Jedes Bild wird zweimal gespeichert, je einmal in zwei unterschiedlichen Bildqualitätsformaten. Wählen Sie eine Bildqualität für jedes Kartenfach aus (P.225). Wenn eine der Karten voll ist, werden Aufnahmen auf der anderen Karte gespeichert. Die Bildqualität wird für jedes <b>[Dual individuell ↑📷]</b> -Kartenfach separat eingestellt. Überprüfen Sie nach dem Ändern der ausgewählten Option die aktuelle Bildqualittseinstellung.

 <p>Dual gleich ↓</p>	<p>Jedes Bild wird zweimal gespeichert, je einmal auf beiden Karten, unter Verwendung der aktuell für die Bildqualität ausgewählten Option. Die Aufnahme wird beendet, wenn eine der Karten voll ist. Für diese Einstellung wird automatisch wieder die Option <b>[Standard]</b> ausgewählt, wenn nur eine Speicherkarte eingelegt ist.</p>
 <p>Dual gleich ↑</p>	<p>Jedes Bild wird zweimal gespeichert, je einmal auf beiden Karten, unter Verwendung der aktuell für die Bildqualität ausgewählten Option. Wenn eine der Karten voll ist, werden Aufnahmen auf der anderen Karte gespeichert. Für diese Einstellung wird automatisch wieder die Option <b>[Standard]</b> ausgewählt, wenn nur eine Speicherkarte eingelegt ist.</p>

- ⓘ Der Bildqualitätsmodus kann sich ändern, wenn Sie die Einstellung unter **[📷 Speicher-Optionen]** bearbeiten oder eine Speicherkarte durch eine andere ersetzen, die eine andere Anzahl von Fotos speichern kann. Überprüfen Sie daher den Bildqualitätsmodus, bevor Sie Aufnahmen machen.
- 🔄 Bei Auswahl von **[Autom. Umschalten]** unter **[📷 Speicher-Optionen]** schaltet die Kamera automatisch zwischen der letzten Aufnahme auf der ersten Karte und der ersten Aufnahme auf der zweiten Karte um.

## Konfiguration von [📷 Kartenfach-Einst.]

<p>1 Kartenfach 1</p>	<p>Videos werden auf der Speicherkarte in Kartenfach 1 gespeichert.</p>
<p>2 Kartenfach 2</p>	<p>Videos werden auf der Speicherkarte in Kartenfach 2 gespeichert.</p>

# Festlegen eines Ordners zum Speichern von Bildern (Speicherordner wählen)

PASMB 

Geben Sie einen Ordner auf der Karte an, in dem die Bilder gespeichert werden sollen.

## Menü

- MENU →  1. Karte/Ordner/Datei → Speicherordner wählen

Zuweisen <sup>1</sup>	<p><b>[Neuer Ordner]:</b> Geben Sie eine 3-stellige Ordnernummer an.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Stelle: <b>[0] – [9]</b></li><li>2. Stelle: <b>[0] – [9]</b></li><li>3. Stelle: <b>[0] – [9]</b></li></ol> <p><b>[Vorhandener Ordner]:</b> Wählen Sie mit den Pfeiltasten <math>\Delta</math> <math>\nabla</math> einen vorhandenen Ordner aus. Die ersten zwei Bilder und das letzte Bild im Ordner werden angezeigt.</p>
Nicht wählen	<p>Es wird kein Ordner festgelegt, in dem die Bilder gespeichert werden sollen. Wurde bereits ein Ordner festgelegt, wird die Auswahl aufgehoben.</p>

<sup>1</sup> Wurde bereits ein Ordner angegeben, wird der Name des Ordners angezeigt. Drücken Sie zum Auswählen eines anderen Ordners die Pfeiltaste  $\triangleright$ .


# Optionen für die Dateibenennung (Dateiname)

**PASMB** 

Legen Sie fest, wie die Kamera Dateien benennt, wenn Fotos oder Videos auf Speicherkarten gespeichert werden. Dateinamen setzen sich aus einem vier Zeichen langen Präfix und einer vierstelligen Nummer zusammen. Legen Sie mithilfe dieser Option fest, wie die Zuweisung von Dateinummern erfolgt.

## **Menü**

- **MENU** →  → 1. Karte/Ordner/Datei → Dateiname

 Wenn zwei Karten eingelegt sind, erstellt die Kamera unter Umständen neue Ordner oder nummeriert Dateien nicht fortlaufend, je nachdem welche Datei- und Ordernummern auf den beiden Karten aktuell verwendet werden.

<b>Auto</b>	Bei Einlegen einer neuen Speicherkarte wird die Nummerierung der Dateien ab der zuletzt verwendeten Nummer fortgesetzt. Befindet sich auf der Karte bereits eine Datei mit derselben oder einer höheren Nummer, wird die Nummerierung ab der höchsten Nummer fortgesetzt.
<b>Zurücksetzen</b>	Bei Einlegen einer neuen Karte wird die Ordnernummerierung auf 100 und die Dateinummerierung auf 0001 zurückgesetzt. Befinden sich bereits Bilder auf der Karte, wird die Nummerierung ab der höchsten Nummer fortgesetzt.



# Benennen von Dateien (Dateinamen bearbeiten)

PASMB 

Ändern Sie die Namen, mit denen die Kamera Dateien benennt, wenn Fotos und Videos auf Speicherkarten gespeichert werden.

## Menü

- MENU →  → 1. Karte/Ordner/Datei → Dateinamen bearbeiten

sRGB	<p><b>[Datum (MTT)]:</b> [Datum (MTT)]: Das 2. bis 4. Zeichen entspricht dem Monat und Tag des Aufnahmedatums (A bis C werden für Oktober bis Dezember verwendet). Das 1. Zeichen können Sie frei wählen.</p> <p><b>[Verzeichnisnummer]:</b> Das 2. bis 4. Zeichen entspricht der Nummer des Zielordners („100“ – „999“). Das 1. Zeichen können Sie frei wählen.</p> <p><b>[Manuell]:</b> Sie können die ersten vier Zeichen unter Verwendung alphanumerischer Zeichen frei wählen.</p>
Adobe RGB	<p><b>[Datum (MTT)]:</b> [Datum (MTT)]: Das 2. bis 4. Zeichen entspricht dem Monat und Tag des Aufnahmedatums (A bis C werden für Oktober bis Dezember verwendet). Das 1. Zeichen lautet „_“ und kann nicht geändert werden.</p> <p><b>[Verzeichnisnummer]:</b> Das 2. bis 4. Zeichen entspricht der Nummer des Zielordners („100“ – „999“). Das 1. Zeichen lautet „_“ und kann nicht geändert werden.</p> <p><b>[Manuell]:</b> Sie können das 2. bis 4. Zeichen unter Verwendung alphanumerischer Zeichen frei wählen. Das 1. Zeichen lautet „_“ und kann nicht geändert werden.</p>

# Benutzerinformationen

## Speichern von Objektiv-Informationen (Objektiv-Info-Einstellungen)

PASMB 

Die Kamera kann Informationen für bis zu 10 Objektive speichern, die nicht den Standards der Micro Four Thirds oder Four Thirds Systemen entsprechen. Zu diesen Daten zählt auch die Brennweite, die für die Bildstabilisation und die Keystone-Korrektur verwendet wird. Die Daten werden in Form von Exif-Tags gespeichert.

### Menü

- MENU →  → 2. Informationen Aufnahme → Objektiv-Info-Einstellungen

Objektiv-Info erstellen	<p>Speichern Sie die Objektivdaten.</p> <p><b>[Objektivname]:</b> Geben Sie den Namen des Objektivs ein.</p> <p><b>[Brennweite]:</b> Geben Sie die Brennweite ein. <b>[0,1] – [1000,0]</b> mm</p> <p><b>[Blendenwert]:</b> Geben Sie den Blendenwert ein. <b>[00,00] – [99,99]</b></p> <p><b>[Übernehmen]:</b> Speichern Sie die eingegebenen Objektivdaten.</p>
Objektiv 1 (Gespeicherter Name) – Objektiv 10 (Gespeicherter Name)	<p>Bearbeiten Sie die gespeicherten Objektivdaten.</p> <p><b>[Bearb.]:</b> Bearbeiten Sie die gespeicherten Objektivdaten. Bearbeiten Sie die Eingaben unter <b>[Objektivname]</b>, <b>Brennweite</b> und <b>[Blendenwert]</b>.</p> <p><b>[Löschen]:</b> Löschen Sie die gespeicherten Objektivdaten.</p>

## Zeicheneingabe

1. Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen der Eingabe von Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Sonderzeichen zu wechseln.
2. Markieren Sie mit  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  ein Zeichen und drücken Sie die **OK**-Taste zur Eingabe.
  - Das ausgewählte Zeichen wird im Zeicheneingabebereich (**a**) angezeigt.
  - Drücken Sie die  $\text{🗑}$ -Taste, um ein Zeichen zu löschen.
3. Bewegen Sie zum Löschen eines Zeichens im Zeicheneingabebereich (**a**) den Cursor mit dem vorderen und hinteren Einstellrad.
  - Wählen Sie ein Zeichen aus und drücken Sie die  $\text{🗑}$ -Taste, um es zu löschen.
4. Wählen Sie nach Abschluss der Eingabe die Option **[End]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



- a** Zeicheneingabebereich  
**b** Cursor-Bewegungstasten  
**c** Tastatur  
**d** Bedienungshinweise

$\text{👉}$  Die Touch-Bedienung kann auch zur Eingabe von Zeichen und zur Bedienung von **a** bis **d** verwendet werden.


- Das Objektiv wird zum Menü für Objektivinformationen hinzugefügt.
- Wird ein Objektiv angebracht, das nicht automatisch Informationen an die Kamera übermittelt, werden die verwendeten Informationen durch Häkchen (✓) markiert. Markieren Sie die Objektive, denen Sie ein Häkchen (✓) hinzufügen möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.

# Ausgabeauflösung (dpi-Einstellungen)

**PASMB** 

Legen Sie die Informationen zur Ausgabeauflösung (in dpi oder „dots per inch“, englisch für „Punkte pro Zoll“) fest, die mit Fotodateien gespeichert werden. Die ausgewählte Auflösung wird verwendet, wenn die Bilder gedruckt werden. Die dpi-Einstellung wird in Form eines Exif-Tags gespeichert.

## Menü

- **MENU** →  → 2. Informationen Aufnahme → dpi-Einstellungen

# Hinzufügen von Copyright-Informationen (Copyright-Info.)

P A S M B 

Legen Sie fest, welche Copyright-Informationen zusammen mit Fotos gespeichert werden. Copyright-Informationen werden in Form von Exif-Tags gespeichert.

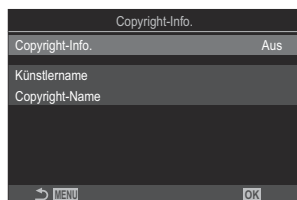
## Menü

- MENU →  → 2. Informationen-Aufnahme → Copyright-Info.

- ① Wir haften nicht für Streitigkeiten oder Schäden, die aus der Verwendung der Option **Copyright-Info.]** entstehen. Benutzung auf eigene Gefahr.
- ① Um die eingegebenen Copyright-Informationen zu löschen, müssen Sie die Zeichen im Eingabebildschirm des jeweiligen Elements (P.422) löschen.

## Aktivieren der Option „Copyright-Info.“

1. Markieren Sie die Option [**Copyright-Info.**] mithilfe von  $\Delta \nabla$  und drücken Sie die **OK**-Taste.



Copyright-Info.-  
Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  die Option [**An**] und drücken Sie die **OK**-Taste.

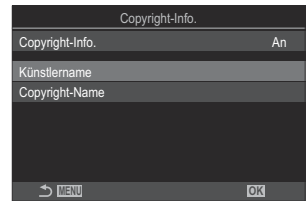
Aus	Es werden keine Exif-Tags mit dem Namen des Fotografen und/oder des Rechteinhabers hinzugefügt.
An	Fügen Sie Exif-Tags mit dem Namen des Fotografen und/oder des Rechteinhabers hinzu.

3. Es wird wieder der Copyright-Info.-Einstellungsbildschirm angezeigt.

# Konfiguration von Copyright-Info.

## 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Copyright-Info.-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



Künstlername	Geben Sie den Namen des Fotografen ein.
Copyright-Name	Geben Sie den Namen des Copyright-Inhabers ein.

## Zeicheneingabe

1. Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen der Eingabe von Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Sonderzeichen zu wechseln.
2. Markieren Sie mit  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  ein Zeichen und drücken Sie die **OK**-Taste zur Eingabe.
  - Das ausgewählte Zeichen wird im Zeicheneingabebereich (a) angezeigt.
  - Drücken Sie die  $\text{X}$ -Taste, um ein Zeichen zu löschen.
3. Bewegen Sie zum Löschen eines Zeichens im Zeicheneingabebereich (a) den Cursor mit dem vorderen und hinteren Einstellrad.
  - Wählen Sie ein Zeichen aus und drücken Sie die  $\text{X}$ -Taste, um es zu löschen.
4. Wählen Sie nach Abschluss der Eingabe die Option **[End]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



a Zeicheneingabebereich

b Cursor-Bewegungstasten

c Tastatur

d Bedienungshinweise

Die Touch-Bedienung kann auch zur Eingabe von Zeichen und zur Bedienung von a bis d verwendet werden.

# Einstellungen unter Monitor/Ton/ Verbindung

## Deaktivieren der Touchscreen-Bedienung (Einstell. Touchscreen)

**PASMB** 

Aktivieren oder Deaktivieren Sie die Touchscreen-Bedienung.

### Menü

- **MENU** →  → 3. Monitor/Ton/Verbindung → Einstell. Touchscreen

<b>Aus</b>	Die Touchscreen-Bedienung ist deaktiviert.
<b>An</b>	Die Touchscreen-Bedienung ist aktiviert.



# Monitorhelligkeit und -farbton (Monitorkalibrierung)

PASMB 

Passen Sie die Farbtemperatur und die Helligkeit des Monitors an. Die Option gilt sowohl in den Fotos als auch in den Videomodi.

## Menü

- MENU →  3. Monitor/Ton/Verbindung → Monitorkalibrierung

 (Farbtemperatur)	<p>Passen Sie die Farbtemperatur an.</p> <p>Passen Sie die Achse (Gelb bis Blau) mit dem vorderen Einstellrad oder den Pfeiltasten <math>\triangleleft \triangleright</math> an. Durch Bewegen des Zeigers (<math>\rightarrow</math>) in Richtung A wird ein roter Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung B ein blauer Farbstich.</p> <p>Passen Sie die Achse (Grün bis Magenta) mit dem hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten <math>\triangle \nabla</math> an. Durch Bewegen des Zeigers (<math>\rightarrow</math>) in Richtung G wird ein grüner Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung M ein magentafarbener Farbstich.</p>
 (Helligkeit)	<p>Passen Sie die Helligkeit an. Wählen Sie mit den Pfeiltasten <math>\triangle \nabla</math> eine Option aus.</p> <p><b>[-7] – [±0] – [+7]</b></p>

- Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen Farbtemperatur und Helligkeit zu wechseln und die Elemente einzeln einzustellen.
- Sie können die Einstellung zurücksetzen, indem Sie die **OK**-Taste gedrückt halten.
- Im Modus **B** verwendet der Monitor die unter **[Bulb/Time Monitor]** gewählte Helligkeit.

 [„Konfiguration der BULB/TIME/COMP Einstellungen \(BULB/TIME/COMP Einst.\)“ \(P285\)](#)














# Helligkeit und Farbton für den Sucher (EVF-Einstellung)

PASMB 

Einstellung der Helligkeit und des Farbtons für den Sucher. Die Anzeige wird auf den Sucher umgeschaltet, während diese Einstellungen angepasst werden.

## Menü

• MENU →  3. Monitor/Ton/Verbindung → EVF-Einstellung

 (Farbtemperatur)	<p>Passen Sie die Farbtemperatur an.</p> <p>Passen Sie die Achse (Gelb bis Blau) mit dem vorderen Einstellrad oder den Pfeiltasten   an. Durch Bewegen des Zeigers () in Richtung A wird ein roter Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung B ein blauer Farbstich.</p> <p>Passen Sie die Achse (Grün bis Magenta) mit dem hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten   an. Durch Bewegen des Zeigers () in Richtung G wird ein grüner Farbstich hinzugefügt, durch Bewegen in Richtung M ein magentafarbener Farbstich.</p>
 (Helligkeit)	<p><b>[Autom. Helligkeit für EVF Aus] / [Autom. Helligkeit für EVF An]:</b> Die Helligkeit des Suchers und die Kontraste bei eingblendeten Angaben werden automatisch an das Umgebungslicht anpasst. Passen Sie die Einstellung mit den Pfeiltasten   an.</p> <p><b>[]:</b> Passen Sie die Helligkeit an. Wählen Sie mit den Pfeiltasten   eine Option aus.</p> <p><b>[-7] – [±0] – [+7]</b></p> <p> Bei Auswahl von <b>[Autom. Helligkeit für EVF An]</b> kann die Helligkeit nicht angepasst werden.</p>


- Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen Farbtemperatur und Helligkeit zu wechseln und die Elemente einzeln einzustellen.
- Sie können die Einstellung zurücksetzen, indem Sie die **OK**-Taste gedrückt halten.



# Konfiguration des Augensensors (Augensensor Einst.)

Sie können festlegen, wie die Kamera reagiert, wenn Sie den Sucher an Ihr Auge halten.

## Menü

- MENU →  3. Monitor/Ton/Verbindung → Augensensor Einst.

Auto Umschalten EVF	<p><b>[Aus]:</b> Die Anzeige schaltet nicht um, wenn Sie den Sucher an Ihr Auge halten. Drücken Sie die -Taste, um die Anzeige umzuschalten.</p> <p><b>[An]:</b> Der Sucher schaltet sich automatisch ein, wenn Sie ihn an Ihr Auge halten.</p>
Verhalten b. Aktivierung	<p>Legen Sie fest, welche Anzeige eingeblendet wird, wenn die Anzeige automatisch auf den Sucher umschaltet.</p> <p><b>[Anzeige bleibt]:</b> Die bisher auf dem Monitor eingeblendete Anzeige wird im Sucher eingeblendet.</p> <p><b>[Aufnahme]:</b> Im Sucher wird die Live View-Ansicht eingeblendet, auch wenn auf dem Monitor bisher der Wiedergabebildschirm oder ein Menü eingeblendet wurden.</p>
Öffnen des Monitors	<p><b>[Wirksam]:</b> Wenn unter <b>[Auto Umschalten EVF]</b> die Option <b>[An]</b> ausgewählt ist und Sie den Sucher an Ihr Auge halten, schaltet die Anzeige auf den Sucher um, auch wenn der Monitor geöffnet ist.</p> <p><b>[Unwirksam]:</b> Wenn unter <b>[Auto Umschalten EVF]</b> die Option <b>[An]</b> ausgewählt ist und Sie den Sucher an Ihr Auge halten, schaltet die Anzeige nicht auf den Sucher um, wenn der Monitor geöffnet ist.</p>

 Der **[Auto Umschalten EVF]**-Einstellungsbildschirm wird angezeigt, wenn Sie die -Taste gedrückt halten.

# Deaktivieren des Fokus-Signaltons (■)))


P A S M B 

Deaktivieren Sie den Signalton, den die Kamera beim Scharfstellen ausgibt.

## Menü

- MENU →  → 3. Monitor/Ton/Verbindung → 

An	Es wird ein Signalton ausgegeben, nachdem erfolgreich per Autofokus scharfgestellt wurde. Der Signalton wird nur ausgegeben, wenn die Kamera erstmalig unter Verwendung von <b>[C-AF]</b> scharfstellt.
Aus	Es wird kein Signalton ausgegeben, nachdem erfolgreich per Autofokus scharfgestellt wurde.

 Um den Fokus-Signalton im lautlosen Modus zu aktivieren, passen Sie Einstellungen unter **[Lautlos [♥]-Einstellungen]** an (P211).

# Optionen für die Anzeige auf externen Monitoren (HDMI Einst.)



P A S M B 

Legen Sie fest, wie Signale an externe Monitore ausgegeben werden, die über HDMI angeschlossen sind. Passen Sie die Bildfolgerate, die Videobildauflösung und weitere Einstellungen entsprechend der Monitorspezifikationen an.

## Menü

- MENU →   3. Monitor/Ton/Verbindung → HDMI Einst.

Ausgabe-Bildgröße	<p>Legen Sie den Signalausgabebetyp für den HDMI-Anschluss fest.</p> <p><b>[C4K]</b>: Das Signal wird im Format 4K Digital Cinema (4096 × 2160) ausgegeben.</p> <p><b>[4K]</b>: Wenn möglich wird das Signal in 4K (3840 × 2160) ausgegeben.</p> <p><b>[1080p]</b>: Wenn möglich wird das Signal in Full HD (1080p) ausgegeben.</p> <p><b>[720p]</b>: Wenn möglich wird das Signal in HD (720p) ausgegeben.</p>
Ausgabe-Bildfolge	<p>Wählen Sie die Bildfolgerate für das Signal danach aus, ob das Gerät NTSC oder PAL unterstützt.</p> <p><b>[Priorität 60p]</b>: Bildfolgerate für Bereiche, in denen NTSC unterstützt wird.</p> <p><b>[Priorität 50P]</b>: Bildfolgerate für Bereiche, in denen PAL unterstützt wird.</p>

- ⓘ Die Einstellung unter **[Ausgabe-Bildfolge]** kann nicht geändert werden, wenn die Kamera über HDMI an ein Gerät angeschlossen ist.
- ⓘ Ton wird nur wiedergegeben, wenn das angeschlossene Gerät mit dem Tonformat kompatibel ist.
- 🔗 Sie können detaillierte Optionen für die Ausgabe von Signalen an ein HDMI-Gerät im Videomodus konfigurieren.  „HDMI-Ausgabe ( HDMI-Ausgabe)“ (P.301)

# Auswählen eines USB-Verbindungsmodus (USB Einst.)

Legen Sie die Funktionsweise der Kamera bei Anschluss externer Geräte über USB fest.

## Menü

- MENU →  3. Monitor/Ton/Verbindung →  USB Einst.


## USB-Modus



**[Auswählen]:** Das Menü zur Auswahl eines Verbindungsmodus wird jedes Mal angezeigt, wenn Sie ein USB-Kabel anschließen.

**[Speicher]:** Die Kamera dient als externes Speichermedium. Die Daten auf der Speicherkarte der Kamera können auf den Computer kopiert werden.

**[MTP]:** Die Bilder auf der Speicherkarte können unter Verwendung von Computersoftware angezeigt oder auf den Computer kopiert werden (P.492).

**[Webcam]:** Die Kamera kann an einen Computer angeschlossen und als Webcam für Online-Meetings und Live-Streaming verwendet werden. (P.494). Es sind keine zusätzlichen Treiber oder Anwendungen erforderlich. Die von der Kamera aufgenommenen Video- und Audiodaten werden an den Computer gestreamt, indem die beiden Geräte einfach über USB verbunden werden (USB-Streaming).

**[RAW/Control]:** Mithilfe der Computersteuerungen in OM Workspace können Sie die Bilder unter Verwendung des Hochgeschwindigkeits-Bildprozessors der Kamera verarbeiten. Mithilfe von OM Capture können Sie außerdem Aufnahmen machen und diese auf einen Computer übertragen und die Kamera über einen Computer steuern.



Weitere Informationen finden Sie unter „Übertragen von Bildern bei der Aufnahme (RAW/Control)“ (P.488), „Verbinden der Kamera für High-Speed-Verarbeitung von RAW-Daten (RAW/Control)“ (P.490).

**[USB PD]:** Wählen Sie diese Option, wenn die Stromversorgung der Kamera bei Anschluss an ein USB-PD-kompatibles Gerät nicht automatisch erfolgt. In den meisten Fällen ist es nicht erforderlich, diese Option auszuwählen.

---

<b>Stromvers. per USB</b>	<p>Legen Sie fest, ob die Kamera bei Anschluss an einen Computer über USB mit Strom versorgt werden soll.</p> <p><b>[Ja]:</b> Die Kamera wird mit Strom versorgt, wenn die Kamera und der Computer über USB verbunden sind.</p> <p><b>[Nein]:</b> Die Kamera wird nicht mit Strom versorgt, wenn die Kamera und der Computer über USB verbunden sind.</p>
-------------------------------	---

---

 Wenn Sie die Kamera bei Auswahl einer der Optionen **[Speicher]**, **[MTP]**, **[Webcam]**, oder **[ RAW/Control]** über USB an einen Computer anschließen, können Sie die Kamera verwenden, während diese mit Strom versorgt wird.

# Einstellungen unter Akku/Ruhemodus



## Anzeigen des Akkuladezustands

( Akkuladezustand)

**P A S M B** 

Zeigen Sie den Ladezustand der in der Kamera eingelegten Akkus an. Der Ladezustand des Akkus in der Kamera und der Ladezustand des Akkus im Power-Akkuhalter werden separat angezeigt.

### Menü

• MENU →  → 5. Akku/Ruhemodus →  Akkuladezustand



ⓘ Einige Elemente werden nicht angezeigt, wenn die Kamera über das USB-Netzteil oder ein USB-PD-konformes USB-Gerät mit Strom versorgt wird.

# Einstellen, welcher Akku zuerst verwendet wird ( Akkupriorität)

**PASMB** 

Legen Sie fest, welcher Akku zuerst verwendet werden soll, wenn sich sowohl in der Kamera als auch im optionalen Power-Akkuhalter ([P.507](#)) ein Akku befindet.

## Menü

- **MENU** →  → 5. Akku/Ruhemodus →  Akkupriorität

<b>Kameraakku</b>	Der Akku in der Kamera wird zuerst verwendet.
<b>Handgriffakku</b>	Der Akku im optionalen Power-Akkuhalter wird zuerst verwendet.



# Ändern der Akkustandanzeige bei Videoaufnahmen (📹🔋 Anzeigemuster)

PASMB 

Legen Sie ein Format für die Akkustandanzeige fest. Der Akkustand kann als Prozentangabe oder in Form der verbleibenden Aufnahmezeit angezeigt werden.

🔗 Die angezeigte Aufnahmezeit ist nur als Richtwert zu verstehen.

## Menü

• MENU → 📷 → 5. Akku/Ruhemodus → 📹🔋 Anzeigemuster

%	Der Akkustand wird als Prozentangabe angezeigt.
min	Der Akkustand wird in Form der verbleibenden Aufnahmezeit angezeigt. In den Fotomodi wird der Akkustand nur angezeigt, während Videos aufgezeichnet werden.

# Dimmen der Hintergrundbeleuchtung (LCD-Beleuchtung)

**PASMB** 

Legen Sie fest, nach welchem Zeitraum die Hintergrundbeleuchtung des Monitors gedimmt wird, wenn keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. Durch Dimmen der Hintergrundbeleuchtung werden die Akkus geschont.

## Menü

- MENU →   5. Akku/Ruhemodus → LCD-Beleuchtung

8 Sek. / 30 Sek. / 1 Min.	Die Hintergrundbeleuchtung des Monitors wird nach der festgelegten Zeit gedimmt.
Hold	Die Hintergrundbeleuchtung des Monitors wird nicht gedimmt.

# Einstellen von Optionen für den Ruhemodus (Stromsparmmodus) (Ruhemodus)

**PASMB** 

Legen Sie fest, nach welchem Zeitraum die Kamera in den Ruhemodus wechselt, wenn keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. Im Ruhemodus werden die Kamerabedienelemente deaktiviert und der Monitor wird ausgeschaltet.

## Menü

- **MENU** →  → 5. Akku/Ruhemodus → Ruhemodus

<b>Aus</b>	Die Kamera wechselt nicht in den Ruhemodus.
<b>1 Min. / 3 Min. / 5 Min.</b>	Die Kamera wechselt nach der festgelegten Zeit in den Ruhemodus.

- Sie können zum Normalbetrieb zurückkehren, indem Sie den Auslöser halb herunterdrücken.

⚠ Unter folgenden Umständen wechselt die Kamera nicht in den Ruhemodus.


- während eine Mehrfachbelichtung läuft, während die Kamera an ein HDMI-Gerät angeschlossen ist, während die Kamera per Wi-Fi mit einem Smartphone verbunden ist, während die Kamera per Wi-Fi oder USB mit einem Computer verbunden ist, während eine Drahtlosverbindung zu einer Fernbedienung besteht oder während die Kamera über USB mit Strom versorgt wird

# Einstellen von Optionen für die Abschaltautomatik (Abschaltautomatik)


**PASMB** 

Die Kamera wird automatisch ausgeschaltet, wenn sie nach dem Wechsel in den Ruhemodus eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird. Diese Option wird zum Festlegen der Zeitspanne verwendet, nach der die Kamera automatisch ausgeschaltet wird.

## Menü

• **MENU** →  → 5. Akku/Ruhemodus → Abschaltautomatik

Aus	Die Kamera wird nicht automatisch ausgeschaltet.
5 Min. / 30 Min. / 1 Std. / 4 Std.	Die Kamera wird nach der festgelegten Zeit ausgeschaltet.

 Um die Kamera nach dem automatischen Ausschalten wieder zu aktivieren, schalten Sie sie mithilfe des **ON/OFF**-Schalters ein.

# Reduzieren des Stromverbrauchs (Schneller Ruhemodus)

PASMB 

Reduzieren Sie bei Aufnahmen mit dem Sucher den Stromverbrauch weiter. Sie können die Zeitspanne verkürzen, nach der die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet wird oder die Kamera in den Ruhemodus wechselt.

ⓘ Der Stromsparmodus steht nicht zur Verfügung:

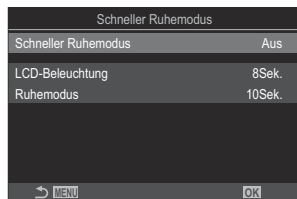
- während Live View-Aufnahmen, bei eingeschaltetem Sucher, während eine Mehrfachbelichtung oder eine Intervallaufnahme läuft, während die Kamera an ein HDMI-Gerät angeschlossen ist, während die Kamera per Wi-Fi mit einem Smartphone verbunden ist, während die Kamera per Wi-Fi oder USB mit einem Computer verbunden ist oder während Bluetooth aktiviert ist

## Menü

- MENU →  → 5. Akku/Ruhemodus → Schneller Ruhemodus

## Aktivieren des schnellen Ruhemodus

1. Verwenden Sie  $\Delta \nabla$ , um die Option **[Schneller Ruhemodus]** auszuwählen, und drücken Sie die **OK**-Taste.



Schneller Ruhemodus-Einstellungsbildschirm

2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla$  die Option **[An]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

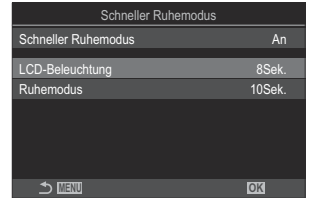
Aus	Die Kamera wechselt nicht in den Stromsparmodus.
An	Die Kamera wechselt schnell in den Stromsparmodus. Wenn die Option zum Reduzieren des Stromverbrauchs aktiviert und die Monitor-Funktionsanzeige (P.48) aufgerufen ist, wird „ECO“ auf dem Monitor eingeblendet.

- Es wird wieder der Schnelle Ruhemodus-Einstellungsbildschirm angezeigt.

## Konfiguration des schnellen Ruhemodus

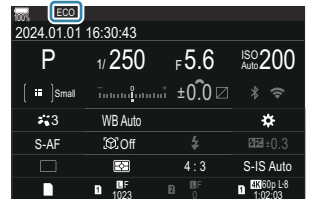
### 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  ein Element aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Schnellen Ruhemodus-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



<b>LCD- Beleuchtung</b>	Legen Sie fest, nach welchem Zeitraum die Hintergrundbeleuchtung des Monitors gedimmt wird, wenn keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. <b>[3 Sek.] / [5 Sek.] / [8 Sek.]</b>
<b>Ruhemodus</b>	Legen Sie fest, nach welchem Zeitraum die Kamera in den Ruhemodus wechselt, wenn keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. <b>[3 Sek.] / [5 Sek.] / [8 Sek.] / [10 Sek.] / [15 Sek.] / [30 Sek.] / [1 Min.]</b>

- Wenn die Option zum Reduzieren des Stromverbrauchs aktiviert und die Monitor-Funktionsanzeige (P.48) aufgerufen ist, wird „ECO“ auf dem Monitor eingeblendet.



# Einstellungen unter Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige

## Wiederherstellen der Standardeinstellungen (Einstellungen zurücks./initial.)

**P A S M B** 


Setzen Sie die Kamera auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Sie können festlegen, ob nahezu alle Einstellungen oder nur diejenigen im direkten Zusammenhang mit der Aufnahme von Fotos zurückgesetzt werden sollen.

### Menü

- **MENU** →  → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → Einstellungen zurücks./initial.

Aufnahmeeinstellungen zurücks.	Nur Einstellungen im Zusammenhang mit der Aufnahme von Fotos werden zurückgesetzt.
Alle Einstellungen initialisieren	Alle Einstellungen bis auf wenige Ausnahmen, wie etwa die Uhr- und Spracheinstellung, werden zurückgesetzt.

 Siehe „[Standardeinstellungen](#)“ (P.540) für Informationen zu den zurückgesetzten Einstellungen.

 Einstellungen können unter Verwendung von OM Workspace oder OM Image Share gespeichert werden. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.


# Einstellen der Kamerauhr (🕒 Einstellungen)

P A S M B 

Einstellen der Kamerauhr.

## Menü

- MENU →  → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → 🕒 Einstellungen

	Stellen Sie Datum, Zeit und Datumsformat ein. Markieren Sie Elemente mit den Pfeiltasten < > und ändern Sie das jeweils markierte Element mit den Pfeiltasten Δ ▽.
Zeitzone	Legen Sie die Zeitzone und die Option für die Sommerzeit fest. Ändern Sie die Zeitzone mit den Pfeiltasten Δ ▽. Durch Drücken der <b>INFO</b> -Taste können Sie die Option für die Sommerzeit einstellen. Bei jedem Drücken der <b>INFO</b> -Taste wird diese ein- oder ausgeschaltet.



# Auswählen einer Sprache (🗨️)

**PASMB** 🎥

Wählen Sie eine Sprache für die Kameramenüs und die Kurzinfos aus.

## Menü

- **MENU** → 🏠 → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → 🗨️

# Kalibrieren der Wasserwaage (Justierung)

**PASMB** 

Korrigieren Sie Abweichungen der Wasserwaage. Kalibrieren Sie die Wasserwaage, wenn Sie das Gefühl haben, dass sie nicht mehr richtig senkrecht oder waagrecht ausgerichtet ist.

## Menü

- **MENU** →  → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → Justierung

<b>Zurücksetzen</b>	Setzen Sie die Wasserwaage auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
<b>Justierung</b>	Legen Sie den Bezugspunkt (Nullpunkt) fest. Kalibrieren Sie die Wasserwaage, nachdem Sie die Kamera entsprechend positioniert haben.

# Überprüfen der Bildverarbeitung (Pixelkorr.)

**PASMB** 

Überprüfen Sie gleichzeitig den Bildsensor und die Bildverarbeitungsfunktionen. Beenden Sie für ein optimales Ergebnis die Aufnahme und Wiedergabe und warten Sie mindestens eine Minute lang, bevor Sie die Pixelkorrektur durchführen.

⚠ Führen Sie die Überprüfung unbedingt erneut durch, wenn Sie die Kamera während der laufenden Überprüfung versehentlich ausschalten.

## **Menü**

- **MENU** →  → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → Pixelkorr.

# Anzeigen der Firmware-Version (Firmware-Version)

**PASMB** 

Zeigen Sie die Versionen der Firmware für die Kamera und für Objektive oder andere derzeit angeschlossene Peripheriegeräte an. Sie benötigen diese Informationen unter Umständen, wenn Sie sich an den Kundendienst wenden oder Firmware-Aktualisierungen durchführen.

## Menü


- **MENU** →  → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → Firmware-Version

# Anzeigen von Zertifikaten (Zertifizierung)

**P A S M B** 

Zeigen Sie die Konformitätszertifikate für bestimmte Standards an, denen die Kamera entspricht.

## Menü

- **MENU** →  → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → Zertifizierung

# Anschließen der Kamera an externe Geräte

## Anschluss an externe Geräte

Durch Anschließen der Kamera an ein externes Gerät wie einen Computer oder ein Smartphone können Sie eine Reihe von Aufgaben erledigen.

# Sicherheitshinweise zur Verwendung von Wi-Fi und Bluetooth®

Deaktivieren Sie Wi-Fi und **Bluetooth®** in Ländern, Regionen und Umgebungen, in denen die Nutzung solcher Funktionen untersagt ist.

Die Kamera verfügt über Wi-Fi und **Bluetooth®**. Die Verwendung dieser Funktionen in Ländern außerhalb der Region des Verkaufs kann gegen lokale Funkvorschriften verstoßen.

In einigen Ländern und Regionen kann die Erfassung von Positionsdaten ohne vorherige behördliche Erlaubnis untersagt werden. In bestimmten Vertriebsgebieten wird die Kamera daher möglicherweise mit deaktivierten Positionsdatenanzeigen ausgeliefert.

In jedem Land und jeder Region gelten spezifische Gesetze und Vorschriften. Überprüfen Sie diese, bevor Sie ins Ausland reisen, und halten Sie sie während Ihrer Reise ein. Unser Unternehmen haftet nicht, wenn der Nutzer gegen lokale Gesetze und Vorschriften verstößt.

Deaktivieren Sie Wi-Fi an Bord von Flugzeugen und in anderen Umgebungen, in denen die Nutzung dieser Funktion untersagt ist. 🚫 ["Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera \(Flugmodus\)" \(P.448\)](#)

- ⚠️ Bei drahtlosen Übertragungen können Daten leichter von Dritten abgefangen werden. Beachten Sie dies bei der Verwendung von Wi-Fi-Funktionen.
- ⚠️ Der Wi-Fi-Empfänger und -Sender befindet sich im Kameragriff. Halten Sie diesen so weit wie möglich von Metallobjekten fern. Außerdem kann die Signalstärke verringert werden, wenn der Kameragriff gehalten oder abgedeckt wird.
- ⚠️ Beachten Sie, dass beim Transport der Kamera in einer Tasche oder einem sonstigen Behältnis die entsprechenden Inhalte oder Materialien die drahtlose Übertragung stören können, sodass die Kamera unter Umständen keine Verbindung mit einem Smartphone herstellen kann.
- ⚠️ Eine Wi-Fi-Verbindung beansprucht die Akkus stärker. Die Verbindung wird möglicherweise während der Nutzung unterbrochen, wenn die Akkuladung gering ist.
- ⚠️ Geräte wie Mikrowellenherde und schnurlose Telefone, die Funkfrequenzemissionen, Magnetfelder oder statische Elektrizität erzeugen, können die drahtlose Datenübertragung verlangsamen oder anderweitig stören.
- ⚠️ Einige Wi-Fi-Funktionen stehen nicht zur Verfügung, wenn sich der Kartenschreibschutzschalter der Speicherkarte in der „LOCK“-Position befindet.

# Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera (Flugmodus)

PASMB 


Deaktivieren Sie die drahtlosen (Wi-Fi/ **Bluetooth**<sup>®</sup>) Funktionen der Kamera.


## Menü

- MENU →  → 4. Wi-Fi/Bluetooth → Flugmodus

**Aus** Die drahtlose Kommunikation ist aktiviert.

**An** Die drahtlose Kommunikation ist deaktiviert. Sie können sie erst verwenden, wenn Sie die Einstellung zu **[Aus]** ändern.

Bei Auswahl von **[An]** wird das Symbol  eingeblendet.

 Die Kommunikation mit einer drahtlosen Funksteuerungseinheit FC-WR ist auch bei Auswahl von **[An]** möglich.



# Anschließen der Kamera an ein Smartphone

## Anschließen an Smartphones

Stellen Sie über die Wi-Fi- und **Bluetooth**<sup>®</sup>-Funktionen der Kamera eine Verbindung zu einem Smartphone her, wo Sie mithilfe der entsprechenden App noch mehr Funktionen während und nach der Aufnahme nutzen können. Sobald eine Verbindung hergestellt ist, können Sie Bilder herunterladen und aus der Ferne aufnehmen sowie Positionsdaten zu Bildern hinzufügen.

- Die Funktionsfähigkeit ist nicht auf allen Smartphones gewährleistet.

## Was Sie mit der dedizierten App OM Image Share machen können

- **Laden Sie Bilder von der Kamera auf das Smartphone herunter**

Laden Sie die für die Freigabe markierten Bilder ([P327](#)) auf Ihr Smartphone herunter.

Sie können auch mit dem Smartphone Bilder auswählen, die von der Kamera heruntergeladen werden sollen.

- **Aufnahmen per Fernbedienung von einem Smartphone**

Sie können die Kamera mit einem Smartphone fernsteuern und Aufnahmen machen.

- **Wunderbare Bildverarbeitung**

Fügen Sie Bildern, die auf Ihr Smartphone heruntergeladen wurden, mithilfe intuitiver Bedienelemente beeindruckende Effekte hinzu.

- **Hinzufügen von GPS-Tags zu Kamerabildern**


Mithilfe der GPS-Funktion des Smartphones können Sie Bildern bei der Aufnahme mit der Kamera Positionsdaten hinzufügen.

Details finden Sie auf unserer Website.

# Koppeln von Kamera und Smartphone (Wi-Fi-Verbindung)

Befolgen Sie die folgende schrittweise Anleitung, wenn Sie die Geräte zum ersten Mal verbinden.

- Passen Sie die Einstellungen für die Kopplung über OM Image Share an, nicht über die Einstellungs-App, die Teil des Smartphone-Betriebssystems ist.

1. Starten Sie die zuvor hierfür auf dem Smartphone installierte App OM Image Share.
2. Tippen Sie auf das -Symbol, das auf dem Aufnahme-Standby-Bildschirm zu sehen ist.

 Sie können auch die folgenden Vorgänge vornehmen.

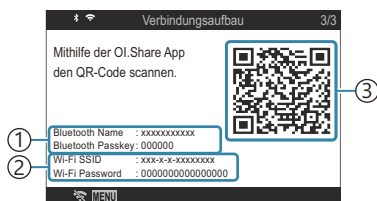
## Monitor-Funktionsanzeige

-  

## Menü





- MENU →   → 4. Wi-Fi/Bluetooth → Wi-Fi-Verbindung

3. Wählen Sie **[Geräteverbindung]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Wi-Fi/**Bluetooth**<sup>®</sup>-Einstellungen anzupassen.
  - Der lokale **Bluetooth**-Name und der Passcode, die Wi-Fi-SSID und das Kennwort sowie ein QR-Code werden auf dem Monitor eingeblendet.



- ① Lokaler **Bluetooth**-Name  
**Bluetooth**-Passcode
- ② Wi-Fi SSID  
Wi-Fi Passwort
- ③ QR-Code

5. Tippen Sie auf das Kamerasymbol im unteren Bereich des OM Image Share-Displays.
  - Das Register **[Einfache Einrichtung]** wird angezeigt.

6. Folgen Sie in OM Image Share den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den QR-Code zu scannen und die Verbindungseinstellungen anzupassen.
- Wenn Sie den QR-Code nicht scannen können, folgen Sie in OM Image Share den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellungen manuell anzupassen.
    - **Bluetooth**<sup>®</sup>: Zur Verbindungsherstellung wählen Sie den lokalen Namen aus und geben in die Bluetooth-Einstellungen von OM Image Share den Passcode ein, der auf dem Kameramonitor angezeigt wird.
    - Wi-Fi: Zur Verbindungsherstellung geben Sie die SSID und das Passwort, die auf dem Kameramonitor angezeigt werden, in die Wi-Fi-Einstellungen von OM Image Share ein.
  - Nach Abschluss der Kopplung wird das Symbol  auf dem Bildschirm grün.
  - Das **Bluetooth**<sup>®</sup>-Symbol kennzeichnet den Status wie folgt:
    - : Die Kamera gibt ein Drahtlossignal aus.
    - : Die Drahtlosverbindung wurde hergestellt.
7. Um die Wi-Fi-Verbindung zu beenden, drücken Sie die **MENU**-Taste der Kamera oder tippen Sie auf  **MENU** auf dem Monitor.
- Sie können die Kamera auch ausschalten und die Verbindung über OM Image Share beenden.
  - In der Standardeinstellung bleibt die **Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung aktiv, selbst wenn die Wi-Fi-Verbindung getrennt wird, sodass Sie weiterhin mit Ihrem Smartphone als Fernbedienung Bilder aufnehmen können. Um die Kamera so einzustellen, dass die **Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung beim Beenden der Wi-Fi-Verbindung ebenfalls getrennt wird, stellen Sie für **[Bluetooth]** die Option **[Aus]** ein.

# Standby-Einstellung für Drahtlosverbindungen bei eingeschalteter Kamera (Bluetooth)

Sie können auswählen, ob die Kamera die Drahtlosverbindung zum Smartphone oder zur optionalen Fernbedienung im Standby-Modus aufrechterhalten soll, wenn sie eingeschaltet ist.

🔗 Koppeln Sie die Kamera und das Smartphone oder die optionale Fernbedienung, bevor Sie fortfahren. **[Bluetooth]** kann erst ausgewählt werden, nachdem die Kopplung abgeschlossen ist.

## Menü

• MENU → 🏠 → 4. Wi-Fi/Bluetooth → Bluetooth

Aus	Die Kamera befindet sich nicht im Standby-Modus für die Drahtlosverbindung; selbst wenn die Kamera eingeschaltet ist, wird kein Drahtlossignal ausgegeben.
An 🏠	Wenn die Kamera eingeschaltet ist, gibt sie ein Drahtlossignal aus und befindet sich im Standby-Modus für die Drahtlosverbindung. Sie können die Kamera und das Smartphone per OM Image Share verbinden und Bilder fernauslösen oder übertragen.
An 🏠 📶	Wenn die Kamera eingeschaltet wird, beginnt sie mit der Übertragung von Funksignalen. Wenn die Geräte bereits mit einer gekoppelt wurden ( <a href="#">P.483</a> ), stehen sie für die Verbindung mit der Fernbedienung bereit.

📍 Wenn das GPS-Log in der speziellen OM Image Share-App aktiviert ist, werden die von der App heruntergeladenen Standortdaten zu den Bildern hinzugefügt, die aufgenommen wurden, während **[An 🏠 📶]** ausgewählt ist.

# Drahtlos-Einstellungen bei ausgeschalteter Kamera (Ausschalt-Standby)

Sie können wählen, ob die Kamera eine Drahtlosverbindung zum Smartphone aufrechterhalten soll, wenn sie ausgeschaltet wird.

## Menü

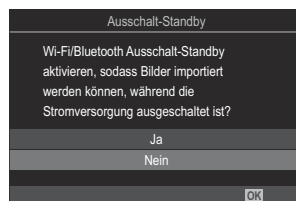
- **MENU** → **☰** → 4. Wi-Fi/Bluetooth → **⚙️** Einstellungen → Ausschalt-Standby

Auswählen	Wenn Sie die Kamera ausschalten, werden Sie gefragt, ob Sie die drahtlose Verbindung zum Smartphone aufrechterhalten möchten.
Aus	Das Ausschalten der Kamera beendet die drahtlose Verbindung zum Smartphone.
An	Wird die Kamera ausgeschaltet, bleibt die Verbindung zum Smartphone aktiv und das Smartphone kann weiterhin verwendet werden, um Bilder von der Kamera herunterzuladen oder anzuzeigen.

## „Auswählen“

Ist für **[Ausschalt-Standby]** die Option **[Auswählen]** gewählt, wird unter den folgenden Bedingungen ein Bestätigungsdialog angezeigt, bevor die Kamera ausgeschaltet wird:

- Unter **[Flugmodus]** ist die Option **[Aus]** gewählt
- Die Kamera ist gerade mit einem Smartphone verbunden ([P.450](#))
- Die Speicherkarte ist ordnungsgemäß eingesteckt




Ja	Die Kamera ausschalten, die drahtlose Verbindung zum Smartphone jedoch beibehalten.
Nein	Die Kamera ausschalten und die drahtlose Verbindung zum Smartphone beenden.

ⓘ Wenn nach der Anzeige des Bestätigungsdialogs circa eine Minute lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden, beendet die Kamera die Drahtlosverbindung mit dem Smartphone und schaltet sich automatisch aus.

- ⚠ Bleibt die Drahtlosverbindung aktiv, wird sie automatisch beendet, wenn: Durch Anschalten der Kamera kann die Verbindung wiederhergestellt werden.
- die Verbindung 12 Stunden lang inaktiv bleibt
  - die Speicherkarte entfernt wird
  - der Akku ausgetauscht wird
  - ein Ladefehler tritt während des Akkuladevorgangs auf.
- 🔔 Hinweis: Ist für **[Ausschalt-Standby]** die Option **[An]** gewählt, schaltet sich die Kamera möglicherweise nicht sofort ein, wenn der **ON/OFF**-Schalter in die Position **ON** gedreht wird.

# Übertragung von Fotos an ein Smartphone

Bilder können von der Kamera auf ein Smartphone übertragen werden. Sie können auch im Voraus auf der Kamera die freizugebenden Bilder auswählen.  „Auswählen von Bildern für die Freigabe (Auftrag freigeben)“ (P.327)

- Wenn **[Aus]** oder **[Ein ↗]** für **[Bluetooth]** (P.452) ausgewählt ist, wählen Sie **[Ein ↗]**.
- Wenn Sie **[Ein ↗]** für **[Bluetooth]** (P.452) wählen, wird die Kamera in den Standby-Modus versetzt und ist bereit für eine drahtlose Verbindung.

## 1. Tippen Sie in OM Image Share auf dem Smartphone auf die Option **[Fotos importieren]**.

⑦ Abhängig vom Smartphone wird unter Umständen ein Bestätigungsbildschirm für die Wi-Fi-Verbindung angezeigt. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Smartphone und die Kamera zu verbinden.

- Die Fotos der Kamera werden in einer Liste angezeigt.

## 2. Wählen Sie die Fotos aus, die Sie übertragen möchten und berühren Sie die Schaltfläche [Speichern].

- Wenn das Speichern beendet ist, können Sie die Kamera vom Smartphone trennen.
- Selbst wenn unter **[Bluetooth]** (P.452) eine der Optionen **[Aus]** oder **[Ein ↗]** eingestellt ist, können Sie die Option **[Fotos importieren]** verwenden, indem Sie die entsprechende Funktion an der Kamera unter **[Wi-Fi-Verbindung]** ➔ **[Geräteverbindung]** starten.

# Bilder bei ausgeschalteter Kamera automatisch hochladen

So stellen Sie ein, dass eine Kamera im ausgeschalteten Zustand automatisch Bilder auf ein Smartphone hochlädt:




- Markieren Sie Bilder für die Freigabe ([P.327](#)).
- Aktivieren Sie Ausschalt-Standby ([P.453](#)).
- Sollten Sie ein iOS-Gerät verwenden, starten Sie OM Image Share.

Wenn Sie ein Bild auf der Kamera für die Freigabe markieren und die Kamera ausschalten, wird eine Benachrichtigung in OM Image Share angezeigt. Wenn Sie auf die Benachrichtigung tippen, werden die Bilder automatisch auf das Smartphone übertragen.



# Fernbedienung mit einem Smartphone (Live View)

Sie können das Smartphone als Fernbedienung verwenden, um mit der Kamera Aufnahmen zu machen, während Sie den Live View am Smartphone-Bildschirm überprüfen.



- Die Kamera zeigt den Verbindungsbildschirm sowie alle Vorgänge, die am Smartphone ausgeführt werden.
- Wenn **[Aus]** oder **[An **] für **[Bluetooth]** (P.452) ausgewählt ist, wählen Sie **[An **].
- Wenn Sie **[Ein **] für **[Bluetooth]** (P.452) wählen, wird die Kamera in den Standby-Modus versetzt und ist bereit für eine drahtlose Verbindung.


**1.** Starten Sie OM Image Share und tippen Sie auf **[Fernbedienung]**.

**2.** Tippen Sie auf **[Live View]**.

**3.** Tippen Sie auf den Auslöser, um die Aufnahme zu machen.

- Das aufgenommene Bild wird auf der Speicherkarte in der Kamera gespeichert.

 Selbst wenn unter **[Bluetooth]** (P.452) eine der Optionen **[Aus]** oder **[An **] eingestellt ist, können Sie die Option **[Live View]** verwenden, indem Sie die entsprechende Funktion an der Kamera unter **[Wi-Fi-Verbindung]** ➔ **[Geräteverbindung]** starten.

 Es stehen nicht alle Aufnahmeoptionen zur Verfügung.

# Fernbedienung mit einem Smartphone (Fernauslöser)

Sie können das Smartphone als Fernbedienung verwenden, um die Kamera auszulösen (Fernauslösung).

- Alle Vorgänge sind an der Kamera verfügbar. Zudem können Sie Fotos und Videos aufnehmen, indem Sie den am Smartphone-Bildschirm eingeblendeten Auslöser drücken.
- Wenn **[Aus]** oder **[Ein ↗]** für **[Bluetooth]** (P.452) ausgewählt ist, wählen Sie **[Ein ↗]**.
- Wenn Sie **[Ein ↗]** für **[Bluetooth]** (P.452) wählen, wird die Kamera in den Standby-Modus versetzt und ist bereit für eine drahtlose Verbindung.

**1.** Starten Sie OM Image Share und tippen Sie auf **[Fernbedienung]**.

**2.** Tippen Sie auf **[Fernauslöser]**.




**3.** Tippen Sie auf den Auslöser, um die Aufnahme zu machen.

- Das aufgenommene Bild wird auf der Speicherkarte in der Kamera gespeichert.

☞ Selbst wenn unter **[Bluetooth]** (P.452) eine der Optionen **[Aus]** oder **[An ↗]** eingestellt ist, können Sie die Option **[Fernauslöser]** verwenden, indem Sie die entsprechende Funktion an der Kamera unter **[Wi-Fi-Verbindung]** ➔ **[Geräteverbindung]** starten.

# Positionsdaten zu Fotos hinzufügen





Mithilfe der GPS-Funktion des Smartphones können Sie Bildern bei der Aufnahme mit der Kamera Positionsdaten hinzufügen.

- Wenn **[Aus]** oder **[An ** für **[Bluetooth]** (P.452) ausgewählt ist, wählen Sie **[An **.
- Wenn Sie **[An ** für **[Bluetooth]** (P.452) wählen, wird die Kamera in den Standby-Modus versetzt und ist bereit für eine drahtlose Verbindung.

## 1. Starten Sie vor der Aufnahme von Bildern mit der Kamera die App OM Image Share und schalten Sie die Funktion zum Hinzufügen von Positionsdaten ein.

- Wenn Sie zur Synchronisierung der Uhren des Smartphones und der Kamera aufgefordert werden, folgen Sie den in OM Image Share angezeigten Anweisungen.

## 2. Nehmen Sie Bilder mit der Kamera auf.

- Wenn Positionsdaten hinzugefügt werden können, leuchtet das Symbol  auf dem Aufnahmebildschirm dauerhaft. Wenn die Kamera keine Positionsdaten abrufen kann, blinkt das Symbol .
- Nachdem die Kamera eingeschaltet wurde oder sich im Ruhemodus befand, dauert es unter Umständen länger, bis die Kamera zum Hinzufügen von Positionsdaten bereit ist.
- Positionsdaten werden zu Bildern hinzugefügt, die während der Anzeige des Symbols  auf dem Bildschirm aufgenommen werden.
- Wenn Sie ein Bild anzeigen, das über Positionsdaten verfügt, wird das Symbol  auf dem Bildschirm eingeblendet.

 Videos werden keine Positionsdaten hinzugefügt.

## 3. Schalten Sie nach der Aufnahme die Funktion zum Hinzufügen von Positionsdaten in OM Image Share aus.

# Zurücksetzen der Einstellungen für Smartphone-Verbindungen (☑ Einst. zurücksetzen)

Sie können die Einstellungen für Smartphone-Verbindungen auf die Standardwerte zurücksetzen.

## Menü

- **MENU** → ☰ → 4. Wi-Fi/Bluetooth → ☑ Einstellungen → ☑ Einst. zurücksetzen

☞ Die folgenden Menüelemente werden zurückgesetzt.

- [☑ **Verbindungspasswort**] (P.461) / [**Ausschalt-Standby**] (P.453)

☞ Bevor Sie eine Verbindung mit einem Smartphone herstellen, müssen Sie die Geräte erneut koppeln (P.450).

# Ändern des Passworts (📱 Verbindungspasswort)

So ändern Sie die Passwörter für Wi-Fi/**Bluetooth**®:

## Menü

- **MENU** → 🏠 → 4. Wi-Fi/Bluetooth → 📱 Einstellungen → 📱 Verbindungspasswort

1. Drücken Sie die ⏪-Taste, wie in der Bildschirmanweisung angegeben.
  - Es wird ein neues Kennwort festgelegt.

🔗 Sowohl das Wi-Fi-Verbindungspasswort als auch der **Bluetooth**®-Verbindungspasscode können geändert werden.

🔗 Stellen Sie die Verbindung zum Smartphone erneut her, nachdem Sie die Passwörter geändert haben. 🖱️ [„Koppeln von Kamera und Smartphone \(Wi-Fi-Verbindung\)“ \(P.450\)](#)

# Verbindung mit Computern per Wi-Fi

## Software installieren

Verwenden Sie „OM Capture“, um die Kamera per Wi-Fi mit einem Computer zu verbinden.


### OM Capture

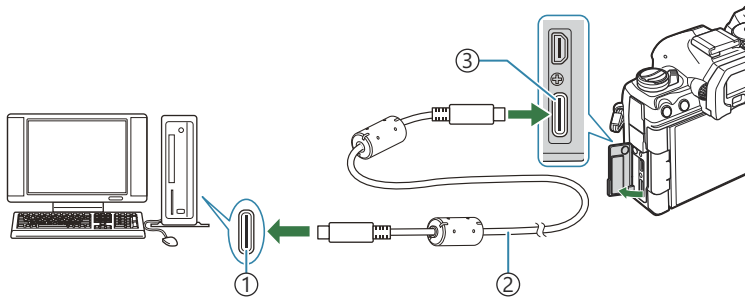
Verwenden Sie „OM Capture“, um Bilder bei der Aufnahme automatisch herunterzuladen und anzuzeigen oder die Kamera fernzusteuern. Besuchen Sie unsere Website, um mehr zu erfahren oder die Software herunterzuladen. Beachten Sie, dass beim Herunterladen der Software die Seriennummer der Kamera anzugeben ist.

Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Software zu installieren. Auf unserer Website finden Sie auch die Systemvoraussetzungen und Installationsanweisungen.

# Koppeln des Computers mit der Kamera (Neue Verknüpfung)

Für eine Verbindung müssen die Kamera und der Computer gekoppelt werden. Es können zeitgleich bis zu vier Computer mit der Kamera gekoppelt werden. Schließen Sie die Kamera zum Koppeln mit einem Computer über USB an. Die Kopplung muss für jeden Computer nur ein Mal durchgeführt werden.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und schließen Sie sie dann über das USB-Kabel an den Computer an.
  - Verwenden Sie bei Anschluss des USB-Kabels den optionalen Kabelschutz und den Kabelclip, um Beschädigungen der Anschlüsse zu verhindern.  „Kabelclip (CC-1) / Kabelschutz (CP-2)“ (P.516)




- ① USB-Anschluss
- ② USB-Kabel (mitgeliefert)
- ③ USB-Anschluss

- Die Position der USB-Anschlüsse unterscheidet sich von Computer zu Computer. Informationen zu USB-Anschlüssen finden Sie in der zum Computer gehörigen Benutzerdokumentation.
- Handelt es sich beim USB-Anschluss am Computer um einen Anschluss vom Typ A, verwenden Sie das optionale Kabel CB-USB11.

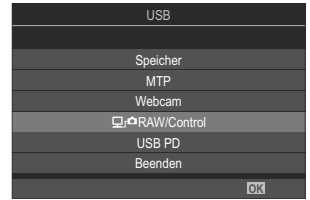
## 2. Schalten Sie die Kamera ein.

- In einer von der Kamera angezeigten Meldung werden Sie dazu aufgefordert, das Gerät zu identifizieren, an das das USB-Kabel angeschlossen wurde.

 Falls die Meldung nicht angezeigt wird, wählen Sie die Option **[Auswählen]** unter **[USB-Modus]** (P.429) aus.

ⓘ Wenn die Akkuladung sehr gering ist, zeigt die Kamera bei Anschluss an einen Computer keine Meldung an. Achten Sie darauf, dass die Akkus geladen sind.

3. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[RAW/Control]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



4. Starten Sie die auf dem Computer installierte Version von OM Capture.  

- Nach dem Start werden Sie von „OM Capture“ dazu aufgefordert, die Verbindungsart auszuwählen.



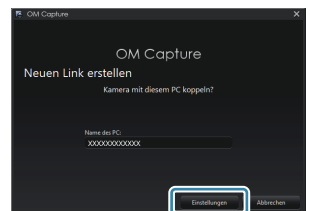
5. Klicken Sie auf das Pluszeichen **[+]** rechts neben **[Neuen Link erstellen]**.

- Falls die Software nicht reagiert, schließen Sie die Kamera erneut an.
- Geben Sie den Namen ein, der zur Identifizierung des Computers auf der Kamera verwendet wird. Die Standardeinstellung entspricht dem beim Computer angegebenen „Computernamen“.
- Der auf der Kamera verwendete Name kann eine Länge von bis zu 15 Zeichen haben.



6. Klicken Sie in OM Capture auf die Option **[Einstellungen]**.  

- Wenn eine Meldung mit der Bestätigung angezeigt wird, dass die Kopplung abgeschlossen wurde, trennen Sie die Kamera entsprechend den Anweisungen.



- Wiederholen Sie die obigen Schritte für jeden Computer, mit dem Sie die Kamera koppeln möchten.
- Die auf der Kamera gespeicherten Informationen zur Kopplung können über „OM Capture“ angezeigt und gelöscht werden.



⚠ Wenn die Verbindung zum Computer nicht funktioniert, ist eine Erkennung der Kamera durch den Computer erforderlich.

# Anpassen der Wi-Fi-Einstellungen (Wi-Fi-Verbindung)

Passen Sie die Einstellungen für die Verbindung mit dem Netzwerk an, zu dem der gekoppelte Computer gehört.

Bevor die Kamera per Wi-Fi mit dem Computer verbunden werden kann, muss sie für die Verbindung mit dem Netzwerk über den Wi-Fi-Router oder -Access Point konfiguriert werden. Auf der Kamera können mehrere Netzwerkprofile gespeichert und nach Bedarf erneut aufgerufen werden. Die Einstellungen unter **[Wi-Fi-Verbindung]** können über folgende Verfahren angepasst werden:

<b>Per WPS verbinden</b>	<p>Konfigurieren Sie die Kamera für die automatische Verbindung über einen WPS-Router oder -Access Point. (P.467).</p> <p>Drücken Sie zum Herstellen der Verbindung über einen WPS-Router oder -Access Point einfach die WPS-Taste des Geräts.</p> <p><b>[PBC-Methode]:</b> Stellen Sie die Verbindung allein über die WPS-Taste des Routers her. Die Kamera stellt die Verbindung automatisch her, wenn die Taste gedrückt wird.</p> <p><b>[PIN-Methode]:</b> Die Kamera stellt die Verbindung im PIN-Modus her. Geben Sie die Kamera-PIN am Router ein, um die Verbindung herzustellen.</p>
<b>Von ((i))-Liste verbinden</b>	<p>Wählen Sie das Netzwerk aus einer Liste aus. (P.472).</p> <p>Die Kamera sucht nach verfügbaren Netzwerken; wählen Sie ein Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Netzwerkpasswort ein, um die Verbindung herzustellen.</p>
<b>Manuell verbinden</b>	<p>Passen Sie die Verbindungseinstellungen manuell an. (P.469).</p> <p>Geben Sie den Netzwerknamen (SSID) und andere Einstellungen ein, um die Verbindung herzustellen.</p>

- Für WPS-Verbindungen wird ein WPS-kompatibler Router oder Access Point benötigt.
- Für Verbindungen per WPS im PIN-Modus muss der Router selbst mit einem Administratorcomputer verbunden sein, über den die PIN-Eingabe erfolgen kann.
- Für manuelle Verbindungen benötigen Sie Informationen über das Netzwerk, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll.
- Die Kamera kann eine Verbindung über Router oder Access Points folgender Typen herstellen:
  - Standard: IEEE802.11a/b/g/n/ac
  - Frequenzband: 2,4 GHz oder 5 GHz
  - Sicherheit: WPA2, WPA3

- Die Kamera kann Einstellungen für bis zu acht Netzwerke speichern. Die Kamera stellt die Verbindung mit Netzwerken automatisch her, wenn sie zu einem früheren Zeitpunkt bereits mit diesen verbunden war.
- Nach der Verbindung mit dem achten Netzwerk führt jede Verbindung mit einem neuen Netzwerk zum Überschreiben der Einstellungen derjenigen Verbindung, die am längsten nicht verwendet wurde.
- Durch Hinzufügen eines Netzwerkprofils für einen Access Point mit derselben MAC-Adresse wie bei einem vorhandenen Profil werden die Einstellungen für das vorhandene Profil überschrieben.
- Informationen zur Verwendung von Routern oder Access Points finden Sie in der zum Gerät gehörigen Benutzerdokumentation.
- Netzwerkprofile werden nicht zurückgesetzt, wenn Sie die Option **[Alle Einstellungen initialisieren]** unter **[Einstellungen zurücks./initial.]** (P.439) auswählen. Verwenden Sie zum Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen die Option **[Wi-Fi PC-Einstellungen]** (P.474) > **[Wi-Fi PC-Einst. zurücks.]**.

## Aktivieren der Wi-Fi-Funktion der Kamera

Bevor Sie eine Wi-Fi-Verbindung mit einem Netzwerk herstellen können, müssen Sie die Wi-Fi-Funktion der Kamera aktivieren. Wenn unter **[Flugmodus]** (P.448) die Option **[An]** gewählt ist, stellen Sie die Option auf **[Aus]**.

## Verbinden per WPS (Per WPS verbinden)

Stellen Sie die Verbindung über die WPS-Funktion des Routers oder Access Points her.

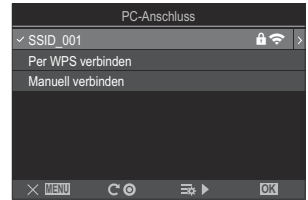
### Menü

- **MENU** → **Y** → 4. Wi-Fi/Bluetooth → Wi-Fi-Verbindung

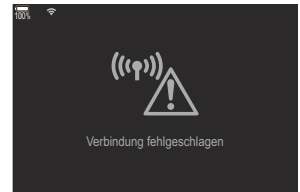
1. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△** **▽** die Option **[PC-Anschluss]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Optionen unter **[PC-Anschluss]** werden angezeigt.
2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△** **▽** die Option **[Per WPS verbinden]** und drücken Sie die **OK**-Taste.


3. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine Option und drücken Sie die **OK**-Taste.
- Drücken Sie bei Auswahl von **[PBC-Methode]** die WPS-Taste des Routers oder Access Points.
  - Drücken Sie die **OK**-Taste der Kamera, um die Verbindung herzustellen.
  - Nach dem Drücken der Taste kann das Herstellen der Verbindung eine gewisse Zeit dauern.
  - Bei Auswahl von **[PIN-Methode]** zeigt die Kamera eine PIN an; geben Sie diese am Router oder Access Point ein. Drücken Sie die **OK**-Taste der Kamera, wenn der Router bereit für die Verbindung ist.

4. Wenn die Kamera die Verbindung herstellen kann, wird das Netzwerk mit einem Häkchen (✓) neben dem Netzwerknamen angezeigt.



- Wenn die Kamera mit mehr als einem Computer gekoppelt wurde, werden Sie aufgefordert, einen der Computer auszuwählen, bevor das Netzwerk angezeigt wird. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  den gewünschten Computer und drücken Sie die **OK**-Taste.
- Die Kamera kann nur mit dem ausgewählten Computer verwendet werden. Zum Auswählen eines anderen Computers müssen Sie zunächst die aktuelle Verbindung beenden.
- Falls die Verbindung nicht hergestellt werden kann, zeigt die Kamera eine entsprechende Meldung an, gefolgt von den unter Schritt 3 dargestellten Optionen. Entnehmen Sie die Speicherkarte und legen Sie sie erneut ein.



5. Drücken Sie die **OK**-Taste, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.
- Die Kamera kehrt zur Standard-Aufnahmeanzeige zurück. Das Symbol  auf dem Bildschirm wird grün.



# Manuelles Verbinden (Manuell verbinden)

Passen Sie die Netzwerkeinstellungen manuell an.

## Menü

- **MENU** → **Y** → 4. Wi-Fi/Bluetooth → Wi-Fi-Verbindung

SSID	Den Netzwerknamen (SSID).
Authentifizierung	Die Sicherheitsanforderungen, die im Netzwerk verwendet werden.
Passwort	Das Passwort für die Verbindung mit einem gesicherten Netzwerk.
Zuweisung IP-Adresse	Legen Sie fest, ob die Kamera-IP-Adresse automatisch vom Netzwerk-DHCP-Server zugewiesen wird.
IP-Adresse	Diese Felder werden benötigt, wenn die IP-Adresse manuell zugewiesen wird. Die verwendeten Einstellungen hängen vom Netzwerk ab.
Subnetzmaske	
Standardgateway	
DNS	

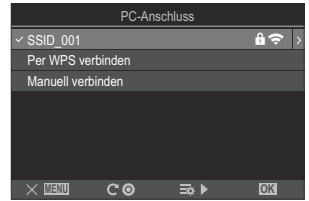
1. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle$   $\nabla$  die Option **[PC-Anschluss]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Optionen unter **[PC-Anschluss]** werden angezeigt.
2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle$   $\nabla$  die Option **[Manuell verbinden]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

3. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Optionen und drücken Sie die **OK**-Taste.
- Die Optionen für das ausgewählte Menüelement werden angezeigt.

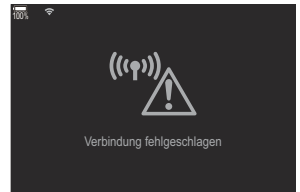
SSID	Geben Sie die Netzwerk-SSID ein.
Authentifizierung	Legen Sie fest, welche Sicherheitsanforderungen im Netzwerk verwendet werden sollen. Wählen Sie eine der Optionen <b>[Keine]</b> , <b>[WPA2/WPA3]</b> und <b>[WPA3]</b> aus.
Kennwort	Geben Sie bei Auswahl von <b>[WPA2/WPA3]</b> oder <b>[WPA3]</b> unter <b>[Authentifizierung]</b> das Netzwerkpasswort ein.
Zuweisung IP-Adresse	Wählen Sie eine der Optionen <b>[Auto(DHCP)]</b> und <b>[Manuell]</b> aus. Für das automatische Zuweisen von IP-Adressen muss ein Netzwerk mit einem DHCP-Server für die automatische Bereitstellung von IP-Adressen konfiguriert sein.
IP-Adresse	Diese Felder werden benötigt, wenn die Option <b>[Manuell]</b> unter <b>[Zuweisung IP-Adresse]</b> ausgewählt ist.
Subnetzmaske	
Standardgateway	
DNS	

4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Verbindung starten]** und drücken Sie die **OK**-Taste.


5. Wenn die Kamera die Verbindung herstellen kann, wird das Netzwerk mit einem Häkchen (✓) neben dem Netzwerknamen angezeigt.



- Wenn die Kamera mit mehr als einem Computer gekoppelt wurde, werden Sie aufgefordert, einen der Computer auszuwählen, bevor das Netzwerk angezeigt wird. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  den gewünschten Computer und drücken Sie die **OK**-Taste.
- Die Kamera kann nur mit dem ausgewählten Computer verwendet werden. Zum Auswählen eines anderen Computers müssen Sie zunächst die aktuelle Verbindung beenden.
- Falls die Verbindung nicht hergestellt werden kann, zeigt die Kamera eine entsprechende Meldung an, gefolgt von den unter Schritt 4 dargestellten Optionen. Entnehmen Sie die Speicherkarte und legen Sie sie erneut ein.



6. Drücken Sie die **OK**-Taste, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Die Kamera kehrt zur Standard-Aufnahmeanzeige zurück. Das Symbol  auf dem Bildschirm wird grün.



# Auswählen eines Netzwerkes aus einer Liste (Von ((☞))-Liste verbinden)

Die Kamera sucht nach verfügbaren Netzwerken und zeigt diese in einer Liste an, aus der Sie das Netzwerk auswählen können, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

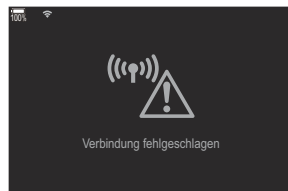
## Menü

• MENU → ☞ → 4. Wi-Fi/Bluetooth → Wi-Fi-Verbindung


1. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[PC-Anschluss]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Optionen unter **[PC-Anschluss]** werden angezeigt.
2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Von ((☞))-Liste verbinden]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Eine Liste mit verfügbaren Netzwerken wird angezeigt.
3. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  das gewünschte Netzwerk und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Wenn das Netzwerk passwortgeschützt ist, werden Sie zur Eingabe eines Passworts aufgefordert. Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Drücken Sie die Pfeiltaste  $\triangleright$ , um **[Detaileinstell.]** für das markierte Netzwerk anzuzeigen. Sie können eine IP-Adresse eingeben und andere Einstellungen manuell anpassen.
  - Drücken Sie die  $\odot$ -Taste, um die Suche zu wiederholen und die Netzwerkliste zu aktualisieren.
4. Wenn die Kamera die Verbindung herstellen kann, wird das Netzwerk mit einem Häkchen (✓) neben dem Netzwerknamen angezeigt.
  - Passwortgeschützte Netzwerke sind durch das Symbol **🔒** gekennzeichnet.
  - Wenn die Kamera mit mehr als einem Computer gekoppelt wurde, werden Sie aufgefordert, einen der Computer auszuwählen, bevor das Netzwerk angezeigt wird. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  den gewünschten Computer und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Kamera kann nur mit dem ausgewählten Computer verwendet werden. Zum Auswählen eines anderen Computers müssen Sie zunächst die aktuelle Verbindung beenden.



- Falls die Verbindung nicht hergestellt werden kann, zeigt die Kamera eine entsprechende Meldung an, gefolgt von den unter Schritt 3 dargestellten Optionen. Entnehmen Sie die Speicherkarte und legen Sie sie erneut ein.






## 5. Drücken Sie die **OK**-Taste, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Die Kamera kehrt zur Standard-Aufnahmeanzeige zurück. Das Symbol  auf dem Bildschirm wird grün.



### **Verbindung mit zuvor ausgewählten Netzwerken**

- Die Kamera stellt die Verbindung zu zuvor ausgewählten Netzwerken automatisch erneut her, wenn Sie über das Symbol  die Option **[PC-Anschluss]** auswählen. In diesem Fall müssen Sie kein Passwort angeben.
- Wenn mehrere Netzwerke verfügbar sind, stellt die Kamera zunächst eine Verbindung zum zuletzt verwendeten Netzwerk her.
- Nachdem die Kamera die Verbindung hergestellt hat, zeigt sie eine Liste verfügbarer Netzwerke an, wobei das aktuelle Netzwerk mit einem Häkchen (✓) gekennzeichnet wird.
- Markieren Sie zum Verbinden mit einem anderen Netzwerk dieses in der Liste und drücken Sie die **OK**-Taste.
- Wenn die Kamera mit mehr als einem Computer im Netzwerk gekoppelt wurde, werden Sie aufgefordert, einen der Computer auszuwählen, bevor die Netzwerkliste angezeigt wird. Markieren Sie mit den Pfeiltasten   den gewünschten Computer und drücken Sie die **OK**-Taste.

# Anzeigen der MAC-Adresse/Zurücksetzen der Wi-Fi-Einstellungen für die Verbindung mit einem PC (Wi-Fi PC-Einstellungen)

Sie können die MAC-Adresse der Kamera für eine Wi-Fi-Verbindung anzeigen und die Wi-Fi-Einstellungen zurücksetzen, die für die Verbindung mit einem Computer verwendet werden.

## Menü

- **MENU** ➔  ➔ 4. Wi-Fi/Bluetooth ➔ Wi-Fi PC-Einstellungen

Wi-Fi-MAC-Adresse	Zeigen Sie die MAC-Adresse der Kamera für eine Wi-Fi-Verbindung an.
Wi-Fi PC-Einst. zurücks.	Löschen Sie die Daten zu Computern, mit denen die Kamera gekoppelt wurde, und zu Access Points, mit denen sich die Kamera verbunden hat.

# Übertragen von Bildern bei der Aufnahme

Nehmen Sie Bilder auf und übertragen Sie sie auf einen Computer, der sich im selben Netzwerk wie die Kamera befindet. Sie können Bilder mithilfe der Bedienelemente der Kamera oder per Fernsteuerung der Kamera über den Computer aufnehmen. Verbinden Sie die Kamera und den Computer wie in „Koppeln des Computers mit der Kamera (Neue Verknüpfung anlegen)“ (P.463) beschrieben, bevor Sie fortfahren.

- ① Bei Wi-Fi-Verbindungen kann es je nach Betriebsumgebung zu langsamen Kommunikationsgeschwindigkeiten oder unbeabsichtigten Unterbrechungen der Verbindung mit dem Computer oder dem drahtlosen Gerät kommen. Es empfiehlt sich, den Funktionsbetrieb in Ihrer Umgebung zu überprüfen, bevor Sie größere Bilder aufnehmen. Bei Unterbrechung der Wi-Fi-Verbindung werden die Daten vor der Übertragung verworfen. Verwenden Sie die Upload-Einstellungen, mit denen die zu übertragenen Daten vor dem Upload auf der Speicherkarte in der Kamera gespeichert werden sollen.
- ① Um eine Verbindung zu einem Computer herzustellen, muss der Aufnahmebildschirm auf der Kamera angezeigt werden. Nach dem Herstellen einer Netzwerkverbindung kehren Sie zum Aufnahmebildschirm zurück.

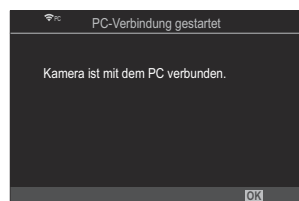
**1.** Starten Sie „OM Capture“ auf dem Computer, an den Bilder übertragen werden sollen.

- Wenn Sie zur Auswahl einer Verbindungsart aufgefordert werden, klicken Sie auf **[Wi-Fi-Verbindung]**.
- Der Computer zeigt die Meldung **[Kamera verbunden]** an, wenn die Kamera erkannt wird.



① [Wi-Fi-Verbindung]

- Die Kamera zeigt eine Meldung an, wenn eine Verbindung hergestellt wurde.



**2.** Konfigurieren Sie „OM Capture“ für das automatische Herunterladen von Bildern bei der Aufnahme.

- Legen Sie ein Speicherziel für die heruntergeladenen Bilder fest.

**3.** Nehmen Sie Bilder mithilfe der Bedienelemente der Kamera oder des Computers auf.

- Die Bilder werden entsprechend den ausgewählten Optionen auf den Computer heruntergeladen.


🔗 Weitere Informationen zur Verwendung der Software finden Sie in der Online-Hilfe.

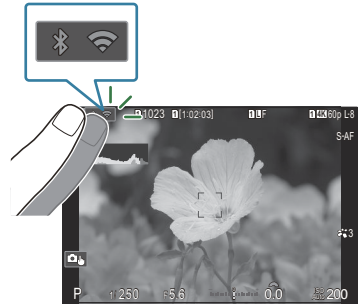
- ⚠ Der Computer kann nicht verwendet werden, um den Aufnahmemodus der Kamera zu ändern.
- ⚠ Unter Umständen sinkt die Bildfolge rate der Kameraanzeige, wenn die Sicht durch das Kameraobjektiv gleichzeitig sowohl am Computer als auch auf dem Kameramonitor angezeigt wird.
- ⚠ Die Kamera überträgt nur die Fotos, die aufgenommen werden, während die Kamera und der Computer verbunden sind. Fotos, die aufgenommen werden, während die Kamera nicht mit dem Computer verbunden ist, werden nicht übertragen.
- 🔗 Während der Verbindung der Kamera mit einem Netzwerk gilt Folgendes:
  - Der Ruhemodus ist deaktiviert.
  - Intervallaufnahmen stehen nicht zur Verfügung.
- 🔗 Die Optionen unter **[PC-Verbindung beendet]** werden angezeigt, wenn die Verbindung der Kamera mit dem Netzwerk beendet wird. Wenn Sie die Verbindung trennen, werden alle noch nicht übertragenen Daten nicht geladen.
- 🔗 Wird in „OM Capture“ die Meldung **[Diese Anwendung kann keine Kamera im Kamera-Steuerungsmodus erkennen.]** angezeigt, überprüfen Sie:
  - ob die Kamera mit dem Computer gekoppelt wurde, und
  - ob beim Herstellen der Verbindung mit dem Netzwerk der richtige Computer ausgewählt wurde.

# Beenden der Verbindung

Beenden Sie die Wi-Fi-Verbindung. Die Nutzung von Wi-Fi kann in bestimmten Ländern oder Regionen untersagt sein; in diesem Fall sollte Wi-Fi deaktiviert werden.

## Beenden der aktuellen Verbindung


1. Tippen Sie auf dem Kameramonitor auf .



- Sie werden aufgefordert, das Trennen der Verbindung zu bestätigen.
- Die Netzwerk-SSID wird auf dem Display angezeigt.



2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Trennen]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Kamera beendet die Verbindung und kehrt zur Aufnahmeanzeige zurück.

ⓘ Die Wi-Fi-Verbindung wird auch dann unterbrochen, wenn noch Daten zu übertragen sind. Alle noch nicht übertragenen Daten werden nicht geladen.
3. Tippen Sie zum erneuten Herstellen der Verbindung auf  oder wählen Sie **[Wi-Fi-Verbindung]** > **[PC-Anschluss]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Kamera stellt die Verbindung zu zuvor ausgewählten Netzwerken automatisch erneut her.

- Markieren Sie zum Verbinden mit einem neuen Netzwerk die Option **[Aufrechterhalten]** in Schritt 2 und drücken Sie die **OK**-Taste. Wählen Sie aus einer Liste mit verfügbaren Netzwerken aus und passen Sie die Einstellungen an wie unter „[Auswählen eines Netzwerkes aus einer Liste \(Über !\[\]\(2dc8cdc0c918df88cde61039ecf68682\_img.jpg\)

## Deaktivieren von Wi-Fi/Bluetooth®

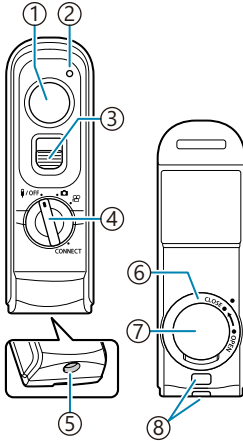
---](#)



Wählen Sie unter **[Flugmodus]** (P.448) die Option **[An]**. Die drahtlose Kommunikation wird deaktiviert.

# Verwendung der Fernbedienung

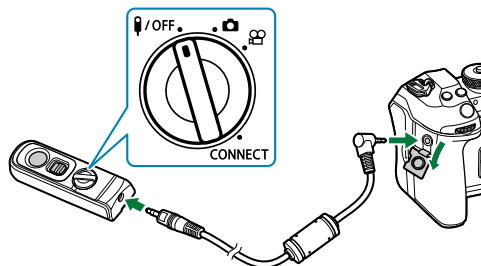
## Bezeichnung der Teile

### RM-WR1 (optional)



- ① Auslöser
- ② Datenübertragungsanzeige
- ③ Auslöserverriegelung
- ④ Modusrad (OFF /  /  / CONNECT)
- ⑤ Kabelanschluss
- ⑥ Akkufachdeckel
- ⑦ Akkufachabdeckung
- ⑧ Trageriemenöse

## Verbindung per Kabel



Drehen Sie das Modus-Einstellrad der Fernbedienung auf **OFF** und schließen Sie die Fernbedienung über das mitgelieferte Kabel an die Kamera an.

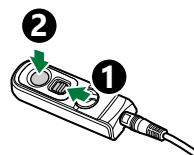
Die Bilder können durch Drücken des Auslösers aufgenommen werden.

Wählen Sie vor der Aufnahme von Videos die Option **[REC]** unter **[Auslöserfunktion]** aus.

☞ „Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (Auslöserfunktion)“ (P.366)

⚠ Die drahtlose Bedienung per Fernbedienung steht nicht zur Verfügung, solange das Kabel angeschlossen ist.

☞ Um den Auslöser für Bulb-Aufnahmen o.ä. zu aktivieren, schieben Sie die Auslösverriegelung nach oben.





# Verbindung per Wi-Fi

Für eine Verbindung per Wi-Fi müssen Sie die Kamera und die Fernbedienung zunächst koppeln.

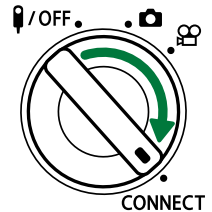
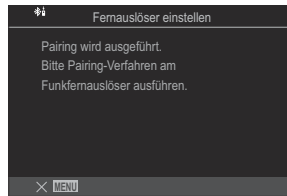
## Menü

- **MENU** → **Y** → 4. Wi-Fi/Bluetooth → Fernauslöser einstellen

Pairing starten	Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen. Nach Abschluss der Kopplung ist unter <b>[Bluetooth]</b> die Option <b>[An*]</b> eingestellt.
Pairing löschen	Wenn Sie <b>[Ja]</b> auswählen und die <b>OK</b> -Taste drücken, wird das gekoppelte Gerät gelöscht.

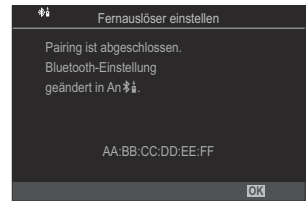
1. Markieren Sie die Option **[Pairing starten]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

2. Wenn eine Meldung angezeigt wird, die bestätigt, dass eine Kopplung im Gange ist, drehen Sie das Modusrad der Fernbedienung auf **CONNECT** und behalten Sie diese Position bei.



- Die Kopplung wird gestartet, wenn sich das Modus-Einstellrad seit 3 Sekunden in dieser Position befindet. Behalten Sie die Position **CONNECT** bei, bis die Kopplung abgeschlossen wurde. Wenn Sie das Modusrad vor Abschluss der Kopplung drehen, blinkt die Datenübertragungsanzeige schnell.
- Die Datenübertragungsanzeige leuchtet auf, wenn die Kopplung gestartet wird.

3. Wenn eine Meldung über den Abschluss der Kopplung angezeigt wird, drücken Sie die **OK**-Taste.



- Die Datenübertragungsanzeige erlischt, wenn die Kopplung abgeschlossen wurde.
  - Nach Abschluss der Kopplung ist unter **[Bluetooth]** (P.452) die Option **[An...]** eingestellt.
- ⓘ Wenn Sie das Modusrad der Fernbedienung drehen oder die **MENU**-Taste der Kamera drücken, bevor die Meldung über den Abschluss der Kopplung angezeigt wird, wird der Kopplungsvorgang beendet. Die Informationen zur Kopplung von Geräten werden zurückgesetzt. Koppeln Sie die Geräte erneut.
- ⓘ Wenn Sie das Modus-Einstellrad einer aktuell nicht gekoppelten Fernbedienung auf **CONNECT** drehen und 3 Sekunden lang in dieser Position halten, oder wenn die Kopplung fehlschlägt, werden die Kopplungsinformationen früherer Verbindungen zurückgesetzt. Koppeln Sie die Geräte erneut.

## Löschen einer Kopplung



---

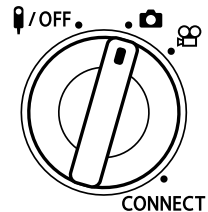
1. Wählen Sie die Option **[Pairing löschen]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
  2. Wählen Sie die Option **[Ja]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
- ⓘ Wenn Sie die Kamera mit einer Fernbedienung gekoppelt haben, müssen Sie die Kopplungsinformationen über die Option **[Pairing löschen]** zurücksetzen, bevor Sie die Kamera mit einer neuen Fernbedienung koppeln können.

# Aufnahmen per Fernbedienung

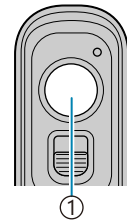
PASMB 

Bevor Sie eine drahtlose Verbindung zwischen der Kamera und der Fernbedienung herstellen, vergewissern Sie sich, dass [An*📶*] für [Bluetooth] (P.452) ausgewählt ist. Bei der Auswahl von [An*📶*] wird das Symbol *📶* eingeblendet und die Kamera befindet sich im Standby-Modus für die drahtlose Kommunikation mit der Fernbedienung, sobald sie eingeschaltet wird.



1. Drehen Sie das Modusrad der Fernbedienung auf  oder .



2. Drücken Sie den Auslöser der Fernbedienung, um Bilder aufzunehmen.



① Auslöser

- Wenn das Modusrad der Fernbedienung auf  (Fotomodus) steht: Wenn Sie den Auslöser der Fernbedienung leicht bis zur ersten Position herunterdrücken (den Auslöser halb herunterdrücken), wird die AF-Bestätigung (●) angezeigt und ein grüner Rahmen (AF-Feld) wird im Fokusbereich eingeblendet.
- Wenn das Modusrad der Fernbedienung auf  (Videoaufnahmemodus) steht: Wenn Sie den Auslöser der Fernbedienung drücken, beginnt die Videoaufnahme. Drücken Sie den Auslöser der Fernbedienung erneut, um die Videoaufnahme zu beenden.

# Datenübertragungsanzeige der Fernbedienung

Leuchtet einmalig auf	Die Bedienvorgänge per Fernbedienung werden ordnungsgemäß an die Kamera übertragen.
Blinkt schnell (1 Sekunde)	Die Bedienvorgänge per Fernbedienung werden nicht ordnungsgemäß an die Kamera übertragen. Verringern Sie den Abstand zwischen der Kamera und der Fernbedienung. Lässt sich das Problem hierdurch nicht beheben, überprüfen Sie die Einstellung der Kamera.
Blinkt schnell (3 Sekunden)	Es besteht ein Problem hinsichtlich der Kopplung der Kamera und der Fernbedienung. Koppeln Sie die Geräte erneut.
Leuchtet nicht	Dies kann unter folgenden Umständen der Fall sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Batterie der Fernbedienung ist leer.</li><li>• Das Modusrad der Fernbedienung befindet sich in Position <b>⏻/OFF</b>.</li><li>• Die Kamera und die Fernbedienung sind per Kabel verbunden.</li></ul>

- ⓘ Auch wenn unter **[Bluetooth]** (P.452) die Option **[An]** eingestellt ist, können Sie die Kamera mit einem Smartphone verbinden, indem Sie die entsprechende Funktion an der Kamera unter **[Geräteverbindung]** starten.  
Sie können die Kamera jedoch nicht per Fernbedienung steuern, wenn sie mit einem Smartphone verbunden ist.
- ⓘ Die Kopplung von Geräten und das Aufnehmen per Fernbedienung stehen nicht zur Verfügung, wenn unter **[Flugmodus]** (P.448) die Option **[An]** eingestellt ist.
- ⓘ Die Kamera wechselt nicht in den Ruhemodus, wenn sie per Wi-Fi mit einer Fernbedienung verbunden ist.
- ⓘ Wenn Sie das Modus-Einstellrad der Fernbedienung in die Position **⏻/OFF** drehen, wechselt die Kamera entsprechend der Einstellung unter **[Ruhemodus]** (P.435) in den Ruhemodus.  
Die Kamera wechselt nur dann in den Ruhemodus, wenn **[An]** für **[Bluetooth]** (P.452) ausgewählt ist und das Modusrad der Fernbedienung auf Position **⏻/OFF** steht.
- ⓘ Wenn Sie die Fernbedienung betätigen, während sich die Kamera im Ruhemodus befindet, dauert es unter Umständen länger, bis die Kamera den Ruhemodus verlassen hat.
- ⓘ Die Kamera kann nicht über die Fernbedienung gesteuert werden, während Sie den Ruhemodus verlässt. Betätigen Sie die Fernbedienung, nachdem die Kamera den Ruhemodus verlassen hat.
- ⓘ Drehen Sie das Modusrad der Fernbedienung in Position **⏻/OFF**, wenn Sie die Verwendung der Fernbedienung beenden möchten.

# MAC-Adresse der Fernbedienung

Die MAC-Adresse der Fernbedienung befindet sich auf der Garantiekarte, die im Lieferumfang der Fernbedienung enthalten ist.

# Sicherheitshinweise zur Verwendung der Fernbedienung

- Ziehen Sie nicht an der Akkufachabdeckung und verwenden Sie diese nicht, um den Akkufachdeckel zu drehen.
- Berühren Sie Batterien nicht mit scharfen Gegenständen.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht am Kabel herunterhängen oder baumeln.
- Feuchtigkeit an den Anschlüssen an Kabel oder Fernbedienung kann die Steuerung per Fernbedienung beeinträchtigen und dazu führen, dass die Verbindung per Kabel unterbrochen wird.
- Achten Sie darauf, dass der Akkufachdeckel frei von Fremdkörpern ist, bevor Sie ihn schließen.
- Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **0/OFF**, bevor Sie Kabel anschließen oder trennen.

# Anschluss an Computer über USB

## Software installieren

Installieren Sie folgende Software, um auf die Kamera zuzugreifen, während sie über USB direkt an den Computer angeschlossen ist.

### OM Capture

Verwenden Sie „OM Capture“, um Bilder bei der Aufnahme automatisch herunterzuladen und anzuzeigen oder die Kamera fernzusteuern. Besuchen Sie unsere Website, um mehr zu erfahren oder die Software herunterzuladen. Beachten Sie, dass beim Herunterladen der Software die Seriennummer der Kamera anzugeben ist.

Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Software zu installieren. Auf unserer Website finden Sie auch die Systemvoraussetzungen und Installationsanweisungen.

### OM Workspace


Diese Computeranwendung wird zum Herunterladen, Anzeigen und Verwalten von mit der Kamera aufgenommenen Fotos und Videos verwendet. Während der RAW-Daten-Bearbeitung in OM Workspace wurde die High-Speed-Verarbeitung unter Verwendung des Kameraprozessors aktiviert. Sie kann auch für Aktualisierungen der Kamera-Firmware verwendet werden. Die Software kann von unserer Website heruntergeladen werden. Beachten Sie, dass beim Herunterladen der Software die Seriennummer der Kamera anzugeben ist.

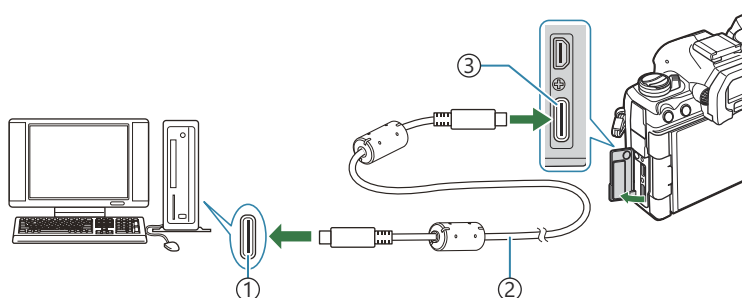
Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Software zu installieren. Auf unserer Website finden Sie auch die Systemvoraussetzungen und Installationsanweisungen.

# Übertragen von Bildern bei der Aufnahme ( RAW/Control)

PASMB 

Schließen Sie die Kamera über USB an einen Computer an, um Bilder bei der Aufnahme zu übertragen. Sie können Bilder mithilfe der Bedienelemente der Kamera oder per Fernsteuerung der Kamera über den Computer aufnehmen.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und schließen Sie sie dann über das USB-Kabel an den Computer an.
  - Verwenden Sie bei Anschluss des USB-Kabels den optionalen Kabelschutz und den Kabelclip, um Beschädigungen der Anschlüsse zu verhindern.  „Kabelclip (CC-1) / Kabelschutz (CP-2)“ (P.516)



- ① USB-Anschluss
- ② USB-Kabel (mitgeliefert)
- ③ USB-Anschluss

- Die Position der USB-Anschlüsse unterscheidet sich von Computer zu Computer. Informationen zu USB-Anschlüssen finden Sie in der zum Computer gehörigen Benutzerdokumentation.
- Handelt es sich beim USB-Anschluss am Computer um einen Anschluss vom Typ A, verwenden Sie das optionale Kabel CB-USB11.

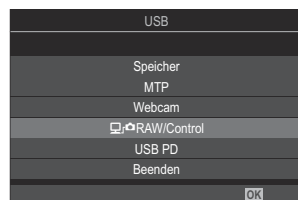
2. Schalten Sie die Kamera ein.
  - In einer von der Kamera angezeigten Meldung werden Sie dazu aufgefordert, das Gerät zu identifizieren, an das das USB-Kabel angeschlossen wurde.



☞ Falls die Meldung nicht angezeigt wird, wählen Sie die Option **[Auswählen]** unter **[USB-Modus]** (P.429) aus.

⚠ Wenn die Akkuladung sehr gering ist, zeigt die Kamera bei Anschluss an einen Computer keine Meldung an. Achten Sie darauf, dass die Akkus geladen sind.

**3.** Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[RAW/Control]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



**4.** Starten Sie die auf dem Computer installierte Version von „OM Capture“.

- Wenn Sie zur Auswahl der Verbindungsart aufgefordert werden, klicken Sie auf **[USB-Verbindung]**.



① [USB Verbindung]

**5.** Konfigurieren Sie „OM Capture“ für das Herunterladen.

- Legen Sie ein Speicherziel für die heruntergeladenen Bilder fest.

**6.** Nehmen Sie Bilder mithilfe der Bedienelemente der Kamera oder des Computers auf.

- Die Bilder werden entsprechend den ausgewählten Optionen auf den Computer heruntergeladen.
- Weitere Informationen zur Verwendung der Software finden Sie in der Online-Hilfe.

⚠ Der Computer kann nicht verwendet werden, um den Aufnahmemodus der Kamera zu ändern.

⚠ Unter Umständen sinkt die Bildfolgerate der Kameraanzeige, wenn die Sicht durch das Kameraobjektiv gleichzeitig sowohl am Computer als auch auf dem Kameramonitor angezeigt wird.

⚠ Die Verbindung mit dem Computer wird beendet, wenn Sie:

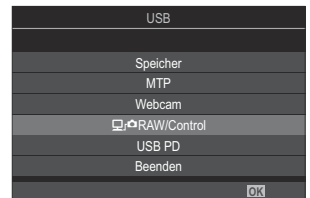
- „OM Capture“ beenden,
- Speicherkarten einlegen oder entnehmen oder
- die Kamera ausschalten.

# Verbinden der Kamera für High-Speed-Verarbeitung von RAW-Daten (RAW/Control)

Wenn bei der Bearbeitung von RAW-Daten Kamera und Computer verbunden sind, erfolgt die Verarbeitung schneller als nur über den Computer.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und schließen Sie sie dann über das USB-Kabel an den Computer an.
2. Schalten Sie die Kamera ein.
  - In einer von der Kamera angezeigten Meldung werden Sie dazu aufgefordert, das Gerät zu identifizieren, an das das USB-Kabel angeschlossen wurde.
  - Falls die Meldung nicht angezeigt wird, wählen Sie die Option **[Auswählen]** unter **[USB-Modus]** (P.429) aus.
  - Wenn die Akkuladung sehr gering ist, zeigt die Kamera bei Anschluss an einen Computer keine Meldung an. Achten Sie darauf, dass die Akkus geladen sind.

3. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[RAW/Control]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



4. Starten Sie die auf dem Computer installierte Version von „OM Workspace“.
5. Wählen Sie das zu verarbeitende Bild aus.
  - Sie können nur die Bilder auswählen, die mit folgenden Kameras aufgenommen wurden. OM-1 Mark II/OM-1 (Stand: Januar 2024)
  - Sie können keine Bilder auf der SD-Speicherkarte in der verbundenen Kamera auswählen.

## 6. Bearbeiten Sie die RAW-Bilder.

- Sie können die Aufnahmeeinstellungen an der Kamera und an den bearbeiteten RAW-Bildern anpassen.
- Die bearbeiteten Kopien werden im JPEG-Format gespeichert.
- Die USB RAW-Datenbearbeitung ist nicht verfügbar, wenn zwei oder mehr Kameras verbunden sind.
- Weitere Informationen zur Verwendung der Software finden Sie in der Online-Hilfe.

# Kopieren von Bildern auf den Computer (Speicher/MTP)

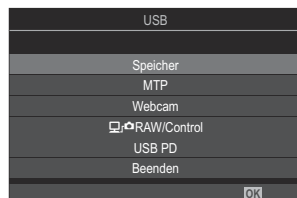
Wenn die Kamera an einen Computer angeschlossen ist, kann sie ähnlich wie eine Festplatte oder ein anderes externes Speichermedium als externer Speicher verwendet werden. Daten können von der Kamera auf den Computer kopiert werden.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und schließen Sie sie dann über das USB-Kabel an den Computer an.
2. Schalten Sie die Kamera ein.
  - In einer von der Kamera angezeigten Meldung werden Sie dazu aufgefordert, das Gerät zu identifizieren, an das das USB-Kabel angeschlossen wurde.
  - Falls die Meldung nicht angezeigt wird, wählen Sie die Option **[Auswählen]** unter **[USB-Modus]** (P.429) aus.
  - Wenn die Akkuladung sehr gering ist, zeigt die Kamera bei Anschluss an einen Computer keine Meldung an. Achten Sie darauf, dass die Akkus geladen sind.

3. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  eine der Optionen **[Speicher]** oder **[MTP]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

**[Speicher]:** Die Kamera wird als Kartenlesegerät verwendet.

**[MTP]:** Die Kamera wird wie ein tragbares Gerät verwendet.




4. Die Kamera wird als neues Speichermedium mit dem Computer verbunden.

- ⓘ Die Datenübertragung wird für die folgenden Umgebungen nicht gewährleistet, selbst wenn Ihr Computer mit einem USB-Anschluss ausgestattet ist.
  - Computer, bei denen der USB-Anschluss durch eine Erweiterungskarte usw. hinzugefügt wurde;
  - Computer ohne werksseitig installiertes Betriebssystem oder im Eigenbau zusammengestellte Computer.
- ⓘ Die Kamerafunktionen können nicht verwendet werden, solange die Kamera an den Computer angeschlossen ist.
- ⓘ Wenn der Computer die Kamera nicht erkennt, trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es dann erneut an.


ⓘ Bei Auswahl von **[MTP]** können Videos mit einer Größe von mehr als 4 GB nicht auf den Computer übertragen werden.

# Verwenden der Kamera als Webcam (Webcam)


Die Kamera kann an einen Computer angeschlossen und als Webcam für Online-Meetings und Live-Streaming verwendet werden. Es sind keine zusätzlichen Treiber oder Anwendungen erforderlich. Die von der Kamera aufgenommenen Video- und Audiodaten werden an den Computer gestreamt, indem die beiden Geräte einfach über USB verbunden werden (USB-Streaming).


**1.** Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und drehen Sie das Modus-Einstellrad auf .



**2.** Verbinden Sie die Kamera mit dem Computer.


 Die Position der USB-Anschlüsse unterscheidet sich von Computer zu Computer. Informationen zu USB-Anschlüssen finden Sie in der zum Computer gehörigen Benutzerdokumentation.

**3.** Schalten Sie die Kamera ein.



 Falls die Meldung nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie die Option **[Auswählen]** unter **[USB-Modus]** (P.429) aus.

 Wenn die Akkuladung sehr gering ist, zeigt die Kamera bei Anschluss an einen Computer keine Meldung an. Achten Sie darauf, dass die Akkus geladen sind.

**4.** Markieren Sie mit den Pfeiltasten   die Option **[Webcam]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Die Kamera wechselt in den Aufnahmemodus.
- Das Symbol  wird angezeigt.
- Stellen Sie die Helligkeit und die Schärfe ein, indem Sie die Kamera betätigen.

**5.** Starten Sie auf dem PC die gewünschte Anwendung für Webkonferenzen oder Streaming-Dienste. Wählen Sie den Modellnamen der angeschlossenen Kamera in den Geräteeinstellungen der Anwendung aus.

- Das Video- und Audiostreaming wird gestartet.
- Das Video wird in der Videoauflösung **[FHD]** (1280×720) gestreamt.
- Wenn die **[Bildfolge]** für   auf **[60p]**, **[30p]** or **[24p]** eingestellt ist, wird das Video mit **[30p]** gestreamt. Wenn die Bildfolge auf **[50p]** oder **[25p]** eingestellt ist, wird das Video mit **[25p]** gestreamt.

- 🔌 Die Kamera kann als Webcam verwendet werden, auch wenn keine Karte eingesetzt ist.
- 🔌 Bei Anschluss eines externen Mikrofons wird der vom Mikrofon aufgenommene Ton gestreamt.
- 🔌 Wenn **[Ja]** für die Option **[Stromvers. per USB]** ausgewählt ist, erfolgt die Stromversorgung der Kamera über USB vom PC aus, während sie als Webcam verwendet wird.
- ⚠️ Video- und Audiodaten können nicht an den Computer übertragen werden, wenn:
  - eine andere Option als 🎙️ für den Aufnahmemodus gewählt wurde oder der Wiedergabebildschirm oder der Menübildschirm angezeigt werden.Je nach der von Ihnen verwendeten Anwendung kann die Durchführung dieser Vorgänge die Video- und Audioübertragung vorübergehend unterbrechen.
- ⚠️ Während der Übertragung von Video- und Audiodaten an einen Computer gelten die folgenden Einschränkungen.
  - Foto- und Videoaufnahmen sind nicht möglich.
  - 🎧 Videoqualitätseinstellungen können nicht konfiguriert werden.
  - Der **[🔍 Bildmodus] (P.242)** ist fest auf **[Wie 📷]** eingestellt.
- ⚠️ Die Belichtung und andere Kameraeinstellungen können auf dem Computer nicht geändert werden.

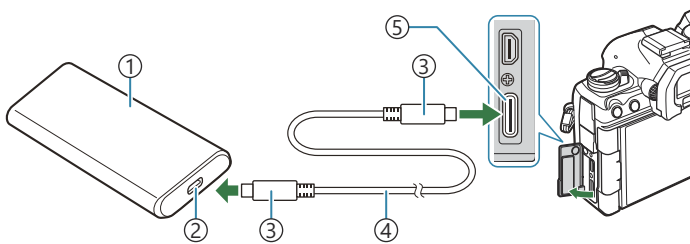
# Stromversorgung der Kamera über USB (USB-Stromversorgung)

Tragbare Akkus oder USB-Netzteile, die der Spezifikation USB PD (USB-Stromversorgung) entsprechen, können für die Stromversorgung der Kamera verwendet werden. Die Geräte müssen folgende Anforderungen erfüllen:

Standard: Sie müssen der Spezifikation USB PD (USB-Stromversorgung) entsprechen.

Ausgang: Sie müssen auf eine Ausgangsleistung von mind. 27 W (9 V 3 A, 15 V 2 A oder 15 V 3 A) ausgelegt sein.


1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und schließen Sie sie dann über das USB-Kabel an das Gerät an.



- ① Tragbarer Akku oder anderes USB-Gerät
- ② USB-Anschluss
- ③ USB-Anschluss (Typ C)
- ④ USB-Kabel
- ⑤ USB-Anschluss

- Das zum Anschließen verwendete Verfahren unterscheidet sich von Gerät zu Gerät. Detaillierte Informationen finden Sie in der zum Gerät gehörigen Benutzerdokumentation.
- Bei einigen USB-Geräten ist die Verwendung der USB-Stromversorgung (USB PD) unter Umständen nicht möglich. Informationen finden Sie in der zum USB-Gerät gehörigen Benutzerdokumentation.

2. Schalten Sie die Kamera ein.

- Die Kamera bezieht Strom vom angeschlossenen USB-Gerät.
- Zeigt die Kamera eine Meldung mit einer Aufforderung an, das Gerät zu identifizieren, an das das USB-Kabel angeschlossen wurde, wählen Sie die Option **[USB PD]** aus.
- Wenn die Akkuladung sehr gering ist, wird auf dem Display keine Meldung angezeigt, wenn die Kamera an das USB-Gerät angeschlossen wird. Achten Sie darauf, dass die Akkus geladen sind.
- USB  wird angezeigt, während die Kamera Strom vom USB-Gerät bezieht.



# Anschluss an Fernsehgeräte oder externe Bildschirme über HDMI

## Anschluss der Kamera an Fernsehgeräte oder externe Bildschirme (HDMI)

Bilder können auf Fernsehgeräten angezeigt werden, die über HDMI an die Kamera angeschlossen sind. Verwenden Sie das Fernsehgerät, um die Bilder einem Publikum zu präsentieren. Die Anzeige kann mit der TV-Fernbedienung gesteuert werden, wenn ein Fernsehgerät an die Kamera angeschlossen ist. Es ist keine App oder sonstige Software erforderlich.



Sie können auch Videos aufnehmen, während die Kamera über HDMI an einen externen Monitor oder Videorecorder angeschlossen ist.

- ① HDMI-Kabel sind von Drittanbietern erhältlich. Verwenden Sie ein HDMI-zertifiziertes Kabel.
- ① Verwenden Sie bei Auswahl von **[4K]** als Videoauflösung und **[60p]** als Wiedergabebildfrequenz im Menü **[ ] ← [ ]** ein HDMI-Kabel, das mindestens dem Standard HDMI 2.0 entspricht.


# Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät (HDMI)

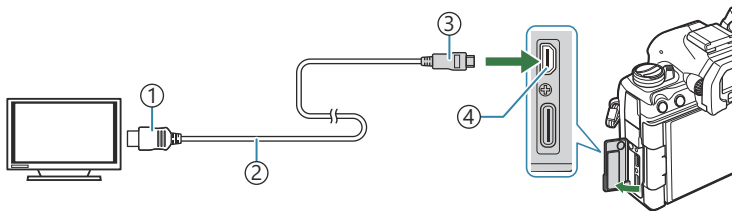
Fotos und Videos können auf einem HD-Fernsehgerät angezeigt werden, das über ein HDMI-Kabel direkt an die Kamera angeschlossen ist.

Informationen zur Einstellung für das Ausgangssignal finden Sie unter „[Optionen für die Anzeige auf externen Monitoren \(HDMI Einst.\)](#)“ (P.428).


## Anschließen der Kamera an ein Fernsehgerät

Schließen Sie die Kamera per HDMI-Kabel an.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und schließen Sie sie dann per HDMI-Kabel an das Fernsehgerät an.
  - Verwenden Sie bei Anschluss des HDMI-Kabels den optionalen Kabelschutz und den Kabelclip, um Beschädigungen der Anschlüsse zu verhindern.  „[Kabelclip \(CC-1\)](#) / [Kabelschutz \(CP-2\)](#)“ (P.516)



- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ① HDMI-Anschluss (Typ A) | ③ HDMI-Anschluss (Typ D) |
| ② HDMI-Kabel             | ④ Kabelclip              |

2. Schalten Sie das Fernsehgerät auf HDMI-Eingangssignale um und schalten Sie die Kamera ein.
  - Am Fernsehgerät werden dieselben Inhalte wie auf dem Kameramonitor angezeigt. Drücken Sie die -Taste, um Aufnahmen anzuzeigen.

- ⓘ Informationen zum Umschalten auf HDMI-Eingangssignale finden Sie in der zum Fernsehgerät gehörigen Benutzerdokumentation.
- ⓘ Abhängig von den Einstellungen des Fernsehgeräts wird das Bild unter Umständen abgeschnitten und einige Anzeigen sind möglicherweise nicht erkennbar.

- ⓘ Solange die Kamera über USB an einen Computer angeschlossen ist, kann die HDMI-Ausgabe nicht verwendet werden.
- ⓘ Bei Auswahl von **[Speicher]** unter **[HDMI-Ausgabe]** (P.301) > **[Ausgabemodus]** wird das Signal in der aktuell gewählten Videobildauflösung ausgegeben. Es wird kein Bild angezeigt, wenn das Fernsehgerät die ausgewählte Bildauflösung nicht unterstützt.
- ⓘ Bei Auswahl von **[4K]** oder **[C4K]** wird das Format „Priorität 1080p“ für Fotoaufnahmen verwendet.

# Vorsicht

## Informationen zum Schutz gegen Staub und Wasser

- Diese Kamera erfüllt die Anforderungen zum Schutz gegen Sprühwasser der Schutzart IPX3 (bei Verwendung in Kombination mit einem Objektiv der Schutzart IPX3 oder höher unseres Unternehmens).
- Diese Kamera erfüllt die Anforderungen zum Schutz gegen Staub der Schutzart IP5X (unter den Testbedingungen unseres Unternehmens).

## Sicherheitshinweise

---

- Der Schutz gegen Staub und Sprühwasser kann beeinträchtigt werden, wenn die Kamera Stößen ausgesetzt wird.
- Überprüfen Sie die folgenden Teile auf Fremdkörper einschließlich Schmutz, Staub oder Sand: Verpackungsteile der Akkufachabdeckung, Kartenfachabdeckung, Anschlussabdeckungen und Teile, die mit diesen in Kontakt kommen, sowie Teile, mit denen während des Anbringens des Objektivs und der Zubehörteile Kontakt besteht. Wischen Sie Fremdkörper mit einem sauberen Tuch ab, das eine nachhaltige Verwendung und Entsorgung erlaubt.
- Um den Schutz gegen Staub und Sprühwasser zu gewährleisten, müssen Sie vor der Verwendung die Abdeckungen fest schließen und das Objektiv anbringen.
- Im nassen Zustand dürfen Sie nicht die Kamera bedienen, die Abdeckungen öffnen/schließen oder das Objektiv anbringen/abnehmen.
- Der Schutz gegen Wasser kann nur gewährleistet werden, wenn kompatible Objektive/Zubehörteile angebracht sind. Überprüfen Sie die Kompatibilität. Informationen zu kompatibelem Zubehör finden Sie auf unserer Website.

## Pflege

---

- Wischen Sie Wasser gründlich mit einem trockenen Tuch ab.
- Entfernen Sie Fremdkörper wie Schmutz, Staub oder Sand gründlich.

# Akkus

- Die Kamera wird mit unserem Lithium-Ionen-Akku betrieben. Verwenden Sie niemals andere Akkus als unsere Originalakkus.
- Der Stromverbrauch der Kamera ist je nach Verwendung und anderen Bedingungen sehr unterschiedlich.
- Die folgenden Funktionen verbrauchen auch ohne Aufnahme viel Strom, wodurch der Akku schnell entleert wird.
  - Wiederholtes Ausführen des Autofokus durch Herunterdrücken des Auslösers zur Hälfte im Aufnahmemodus.
  - Anzeigen von Bildern auf dem Monitor für einen längeren Zeitraum.
  - Wenn die Kamera mit einem Computer verbunden ist (außer bei der Stromversorgung der Kamera über USB).
  - Wenn die Wi-Fi-/**Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung aktiviert bleibt.
- Beim Verwenden eines entleerten Akkus könnte sich die Kamera ausschalten, ohne dass die Warnmeldung über den niedrigen Akkustand angezeigt wird.
- Beim Kauf der Kamera ist der Akku nicht vollständig geladen. Laden Sie den Akku vor Gebrauch auf.
- Entnehmen Sie den Akku, wenn die Kamera über einen Zeitraum von einem Monat oder länger gelagert werden soll. Das Verbleiben der Akkus in der Kamera über längere Zeiträume wirkt sich negativ auf die Akkulaufzeit aus, wodurch die Akkus unbrauchbar werden können.
- Die normale Aufladezeit mit dem USB-Netzteil beträgt ungefähr 2 Stunden 30 Minuten (Schätzung).
- Verwenden Sie keine USB-Netzteile oder Ladegeräte, die nicht speziell für die Verwendung mit Akkus vom mitgelieferten Typ bestimmt sind. Verwenden Sie das USB-Netzteil umgekehrt nicht mit anderen Akkus (Kameras) als solchen von diesem bestimmten Typ.
- Es besteht das Risiko einer Explosion, wenn Sie den Akku mit einem ungeeigneten Model ersetzen.
- Zum Entsorgen des Akkus folgen Sie den Anweisungen unter „[⚠ VORSICHT“ \(P594\)](#) in der Bedienungsanleitung.

# Verwenden des USB-Netzteils im Ausland

- Das USB-Netzteil kann weltweit an Stromquellen angeschlossen werden, die zwischen 100 V und 240 V Wechselspannung (50/60 Hz) führen. In bestimmten Ländern oder Gebieten jedoch kann eine unterschiedliche Ausführung der Netzsteckdose den Gebrauch eines Adapters für das USB-Netzteil erforderlich machen.
- Verwenden Sie keine Reiseadapter von Drittanbietern, da dies zu Fehlfunktionen des USB-Netzteils führen kann.

## Wechselobjektive

Wählen Sie ein Objektiv gemäß dem Motiv oder Ihren kreativen Absichten.

Verwenden Sie Objektive, die exklusiv für das Micro Four Thirds System entworfen wurden und mit dem „M. ZUIKO DIGITAL“-Schriftzug versehen oder mit dem dargestellten Symbol gekennzeichnet sind. Mit einem Adapter können Sie auch Four Thirds-Systemobjektive verwenden. Der optionale Adapter ist erforderlich.



- Wenn Sie die Gehäusekappe anbringen oder entfernen und einen Objektivwechsel an der Kamera vornehmen, muss das Objektivbajonett nach unten zeigen. Dadurch wird verhindert, dass Staub oder andere Fremdkörper in das Innere der Kamera gelangen.
- Niemals die Gehäusekappe abnehmen und/oder einen Objektivwechsel an einem Ort vornehmen, der starker Staubeinwirkung ausgesetzt ist.
- Richten Sie das an der Kamera montierte Objektiv nicht direkt auf die Sonne. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen an der Kamera kommen und es besteht Feuergefahr, da die im Objektiv gebündelten Sonnenstrahlen einen Brennglaseffekt verursachen können.
- Gehäusedeckel und hinteren Objektivdeckel sorgfältig aufbewahren.
- Wenn kein Objektiv an der Kamera angebracht ist, unbedingt den Gehäusedeckel anbringen, um dem Eindringen von Staub und Fremdkörpern usw. vorzubeugen.

## Objektiv- und Kamerakombinationen

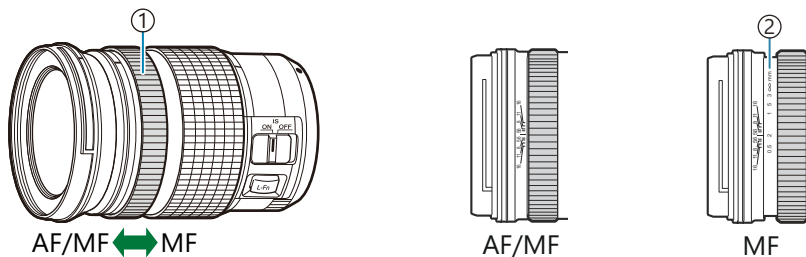
Objektiv	Kamera	Kompatibilität	AF	Messung
Micro Four Thirds-Objektiv	Micro Four Thirds-Systemkamera	Ja	Ja	Ja
Four Thirds Systemobjektiv		Mit Adapter möglich	Ja <sup>1</sup>	Ja

<sup>1</sup> Nicht verfügbar bei vergrößerter Anzeige, Videoaufnahmen oder Sternenhimmel-AF.

# Objektive mit MF-Kupplung

Der Mechanismus „MF-Kupplung“ (MF = Manueller Fokus) von Objektiven mit MF-Kupplung kann verwendet werden, um durch einfaches Verschieben des Fokusrings zwischen automatischem und manuellem Fokus umzuschalten.

- Überprüfen Sie vor der Aufnahme die Position der MF-Kupplung.
- Durch Schieben des Fokusrings in die AF/MF-Position am Objektivende wird Autofokus ausgewählt, durch Schieben in die näher am Kameragehäuse gelegene MF-Position wird manueller Fokus ausgewählt; dies erfolgt unabhängig vom bei der Kamera ausgewählten Fokusmodus.



- ① Fokusring
- ② Sichtbare Fokusentfernungen

- ⚠ Wenn unter **[MF-Kupplung]** die Option **[Unwirksam]** (P.161) ausgewählt ist, steht der manuelle Fokus auch dann nicht zur Verfügung, wenn sich die MF-Kupplung in der Position für den manuellen Fokus befindet.



# Monitoranzeige bei Verwendung eines mit der SET/CALL-Funktion ausgestatteten Objektivs

Der Kameramonitor zeigt „●Set“ an, wenn die Fokusposition über die EINSTELL-Option gespeichert wird, und „●Call“, wenn eine gespeicherte Fokusposition über die AUFRUF-Option erneut eingestellt wird.

Weitere Informationen zu den SET- und CALL-Funktionen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Objektivs.

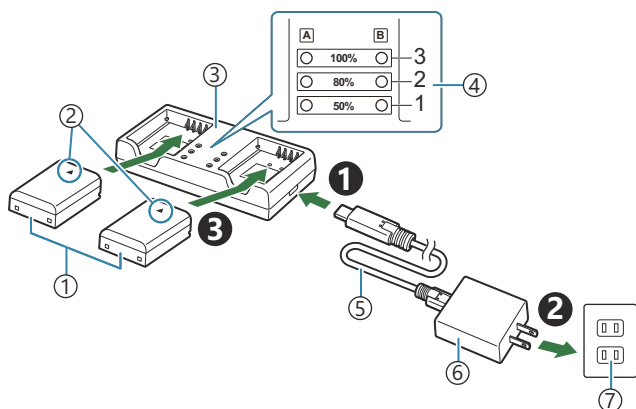


# Optionales Zubehör

## Verwenden des Ladegerätes (BCX-1)

Es können zwei Akkus eingelegt werden. Das Ladegerät kann jedoch auch mit nur einem eingelegten Akku verwendet werden.

### 1. Den Akku aufladen.



- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Lithiumionenakku (BLX-1)        | ⑤ USB-Kabel (CB-USB13: mitgeliefert) |
| ② Richtungsmarkierung (▲)         | ⑥ USB-Netzteil (F-7AC)               |
| ③ Ladegerät für Lithiumionenakkus | ⑦ Netzsteckdose                      |
| ④ Ladeanzeigen                    |                                      |

- Die Ladezeit liegt bei ca. 2 Stunden 30 Minuten. In der folgenden Tabelle finden Sie Hinweise zum Status der Ladeanzeigen und zur Akkuladung. Die Ladezeit ändert sich nicht, auch wenn Sie zwei Akkus gleichzeitig aufladen.

Ladeanzeige	Akkuladung
Anzeige 1: Blinkt	Laden (weniger als 50%)
Anzeige 1: Leuchten, Anzeige 2: Blinkt	Laden (zwischen 50% and 80%)
Anzeigen 1 und 2: Leuchten, Anzeige 3: Blinkt	Laden (zwischen 80% and 100%)
Alle Anzeigen: Leuchten nicht	Ladevorgang abgeschlossen

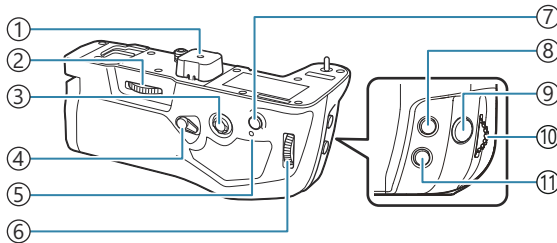
Ladeanzeige	Akkuladung
Alle Anzeigen: Blinken	Ladefehler

## HLD-10-Power-Akkuhalter

Verwenden Sie den optionalen Akkuhalter HLD-10, um die Betriebsdauer der Kamera zu verlängern.

⚠ Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie den Halter anbringen und abnehmen.

### Bezeichnungen der Teile



① Anschlussabdeckung

② Adapterrad

③ Multifunktionswähler

④ Vertikale Aufnahmeverriegelung

⑤ Akkuladeanzeige

⑥ Hinteres Einstellrad

⑦ AF-ON-Taste

⑧ [Symbol: Kamera mit Balken] (Belichtungskorrektur)-Taste

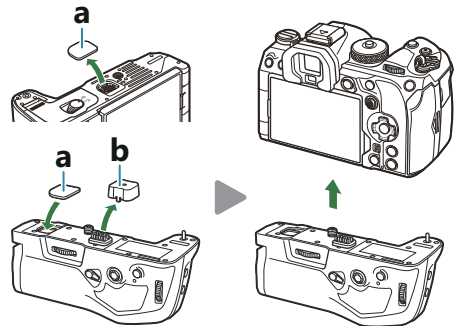
⑨ Auslöser

⑩ Vorderes Einstellrad

⑪ ISO-Taste

## Anbringen des Halters

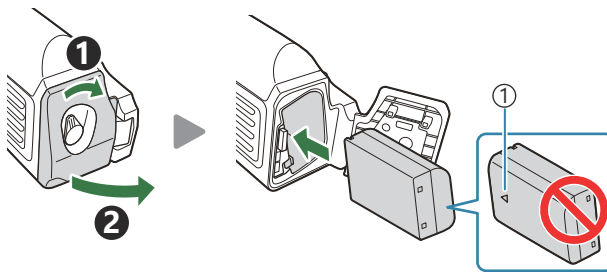
Entfernen Sie die Abdeckung des Power-Akkuhalters (PBH) (a) auf der Unterseite der Kamera und die Anschlussabdeckung (b) am HLD-10, bevor Sie den HLD-10 anbringen. Sobald er angebracht ist, stellen Sie sicher, dass das Feststellrad des HLD-10 fest verriegelt ist. Wenn Sie den HLD-10 nicht verwenden, achten Sie darauf, die Abdeckung des Power-Akkuhalters (PBH) an der Kamera und die Anschlussabdeckung am HLD-10 anzubringen.



Bewahren Sie die Abdeckung des Power-Akkuhalters (PBH) (a) im HLD-10 auf.

## Einsetzen des Akkus

Verwenden Sie den Akku BLX-1. Verriegeln Sie die Akku-Abdeckung, nachdem Sie den Akku eingesetzt haben.



① Richtungsmarkierung

⚙ Die Akkustandanzeige am Monitor (P.39) zeigt „PBH“ an, wenn die Kamera über den Akku im HLD-10 mit Strom versorgt wird.

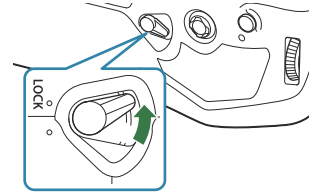




## Laden des Akkus im Power-Akkuhalter


Legen Sie zum Laden des Akkus im Power-Akkuhalter einen Akku in den Halter ein und bringen Sie den Halter an der Kamera an. Laden Sie den Akku auf die gleiche Weise auf, wie unter „[Verwendung eines Ladegeräts mit einem USB-Netzteil](#)“ (P.30) beschrieben. Während des Ladens leuchtet die Akkuladeanzeige des Halters.

## Verwendung der Tasten

Schieben Sie die vertikale Aufnahmeverriegelung des HLD-10 in Pfeilrichtung.



Der  (Belichtungskorrektur)-Taste, der **ISO**-Taste und der **AF-ON**-Taste am HLD-10 können über die Option **[Tastenfunktion]** verschiedene Funktionen zugewiesen werden.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.)“ (P.352)

 Die Tasten am HLD-10 können nicht verwendet werden, wenn sich die vertikale Aufnahmeverriegelung in der Position **LOCK** befindet.

## Hinweise zur Verwendung dieses Produkts

- Verwenden Sie nur den angegebenen Akku. Anderenfalls kann es zu Verletzungen und einer Beschädigung des Produkts kommen; ferner besteht Brandgefahr.
- Verwenden Sie zum Bewegen des Adapterrads nicht Ihre Fingernägel. Dies kann zu Verletzungen führen.
- Verwenden Sie die Kamera nur im garantierten Betriebstemperaturbereich.
- Verwenden oder lagern Sie das Produkt nicht in staubigen oder feuchten Umgebungen.
- Berühren Sie nicht die elektrischen Kontakte.
- Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung der Anschlüsse. Reinigen Sie das Produkt nicht mit einem feuchten Tuch, Verdünnern, Benzin oder anderen organischen Lösungsmitteln.
- Entnehmen Sie die Akkus aus der Kamera und aus dem Power-Akkuhalter, wenn die Kamera über einen Zeitraum von einem Monat oder länger gelagert werden soll. Das Verbleiben der Akkus in der Kamera über längere Zeiträume wirkt sich negativ auf die Akkulaufzeit aus, wodurch die Akkus unbrauchbar werden können.

# Externe Blitzgeräte für die Verwendung mit dieser Kamera

---

Wenn ein optionales Blitzgerät zum Einsatz kommt, das für die Verwendung mit der Kamera bestimmt ist, können Sie mithilfe der Bedienelemente der Kamera den Blitzmodus auswählen und Bilder mit Blitz aufnehmen. Informationen zu den Blitzfunktionen und ihrer Verwendung finden Sie in der zum Blitzgerät gehörigen Benutzerdokumentation.

Wählen Sie ein Blitzgerät entsprechend Ihren Anforderungen aus und berücksichtigen Sie dabei Faktoren wie die erforderliche Leistung und ob das Gerät Makroaufnahmen unterstützt. Blitzgeräte, die mit der Kamera kommunizieren können, unterstützen verschiedenste Blitzmodi einschließlich TTL-Auto und Super FP. Blitzgeräte können am Blitzschuh der Kamera oder mithilfe eines Kabels (separat erhältlich) und einer Blitzhalterung angeschlossen werden. Die Kamera unterstützt außerdem die folgenden Systeme zur drahtlosen Blitzsteuerung:

## Blitzaufnahmen per Funksteuerung: Modi CMD, ⚡CMD, RCV und X-RCV

Die Kamera steuert eines oder mehrere ferngesteuerte Blitzgeräte über Funksignale. So wird der Reichweitenbereich vergrößert, in dem Blitzgeräte positioniert werden können. Blitzgeräte können andere kompatible Geräte steuern oder mit einer Funksteuerungseinheit/Funkempfängern ausgestattet werden, um die Verwendung von Geräten zu ermöglichen, die eine Blitzsteuerung per Funk ansonsten nicht unterstützen.

## Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung: RC-Modus

Die Kamera steuert eines oder mehrere ferngesteuerte Blitzgeräte über optische Signale. Der Blitzmodus kann mithilfe der Bedienelemente der Kamera ausgewählt werden ([P.512](#)).

# Zur Verfügung stehende Funktionen kompatibler Blitzgeräte

## FL-700WR

Blitzsteuermodus	TTL-AUTO, MANUELL, FP TTL AUTO, FP MANUELL, MULTI, RC, SL MANUELL
GN (Leitzahl, ISO 100)	GN 42 (75/150 mm <sup>1</sup> ) GN 21 (12/24 mm <sup>1</sup> )
Unterstützte Drahtlossysteme	CMD, ⚡CMD, RCV, X-RCV, RC

## FL-900R

Blitzsteuermodus	TTL-AUTO, AUTO, MANUELL, FP TTL AUTO, FP MANUELL, MULTI, RC, SL AUTO, SL MANUELL
GN (Leitzahl, ISO 100)	GN 58 (100/200 mm <sup>1</sup> ) GN 27 (12/24 mm <sup>1</sup> )
Unterstützte Drahtlossysteme	RC

## STF-8

Blitzsteuermodus	TTL-AUTO, MANUELL, RC <sup>2</sup>
GN (Leitzahl, ISO 100)	GN8.5
Unterstützte Drahtlossysteme	RC <sup>2</sup>

## FL-LM3

Blitzsteuermodus	Variiert je nach Kameraeinstellungen.
GN (Leitzahl, ISO 100)	GN 9.1 (12/24 mm <sup>1</sup> )
Unterstützte Drahtlossysteme	RC <sup>2</sup>

1 Maximale Brennweite des Objektivs, bei der das Gerät eine angemessene Blitzausleuchtung erzielen kann (Zahlen, die Schrägstrichen folgen, sind 35-mm-Format entsprechende Brennweiten).

2 Dient nur als Funksteuerungseinheit (Sender).

# Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung

PASMB 

Drahtlose Blitzaufnahmen stehen bei Verwendung kompatibler Blitzgeräte zur Verfügung, die eine drahtlose Fernbedienung (RC-Modus) unterstützen. Die ferngesteuerten Blitzgeräte werden über ein am Blitzschuh der Kamera angebrachtes Blitzgerät bedient. Die Einstellungen können für die Blitzgeräte in bis zu drei weiteren Gruppen separat angepasst werden.

Der RC-Modus muss sowohl am Master-Blitz als auch an den ferngesteuerten Blitzgeräten aktiviert sein (P.510).

## Konfigurieren des RC-Modus

1. Wählen Sie **[An]** für den **[⚡ RC-Modus]** (P.197) und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Kamera kehrt zur Aufnahmeanzeige zurück.
  - „RC“ wird auf dem Bildschirm eingeblendet.



2. Drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Monitor-Funktionsanzeige für den RC-Modus wird angezeigt.

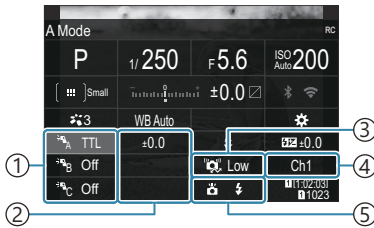


- Die Standard-LV-Monitor-Funktionsanzeige kann durch Drücken der **INFO**-Taste aufgerufen werden. Die Anzeige ändert sich bei jedem Drücken der **INFO**-Taste.



### 3. Passen Sie die Blitzeinstellungen an.

- Markieren Sie Elemente mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  und drehen Sie das vordere Einstellrad, um Einstellungen auszuwählen.



- ① Gruppe, Blitzsteuermodus
- ② Blitzkorrektur
- ③ Stärke optische Signale
- ④ Kanal
- ⑤ Blitzmodus

<b>Gruppieren</b>	Wählen Sie eine Gruppe aus. Änderungen von Einstellungen gelten für alle Blitzgeräte in der ausgewählten Gruppe. Das an der Kamera angebrachte Blitzgerät zählt zur Gruppe A.
<b>Blitzsteuermodus</b>	Auswahl des Blitz-Modus.
<b>Blitzkorrektur</b>	Passen Sie die Blitzleistung an. Bei Auswahl von [Manuell] als Blitzmodus können Sie einen Wert für die Blitzleistung im manuellen Modus festlegen.
<b>Stärke optische Signale</b>	Legen Sie die Helligkeit der optischen Steuersignale fest, die von den Blitzgeräten abgegeben werden. Wählen Sie die Option <b>[Hoch]</b> aus, wenn Blitzgeräte nahe der maximalen Entfernung von der Kamera positioniert sind. Diese Einstellung gilt für alle Gruppen.
<b>Blitzmodus/ Blitzleistung</b>	Wählen Sie $\text{⚡}$ (Standard) oder FP (Super FP) aus. Wählen Sie Super FP für Verschlusszeiten aus, die kürzer sind als die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit. Diese Einstellung gilt für alle Gruppen.
<b>Kanal</b>	Wählen Sie den Kanal für die Blitzsteuerung aus. Wechseln Sie den Kanal, wenn Sie feststellen, dass andere Lichtquellen in der Umgebung die Blitzfernsteuerung stören.

### 4. Stellen Sie das an der Kamera angebrachte Blitzgerät auf **[TTL AUTO]** ein.

- Blitzsteuereinstellungen für den FL-LM3 können nur über die Kamera angepasst werden.

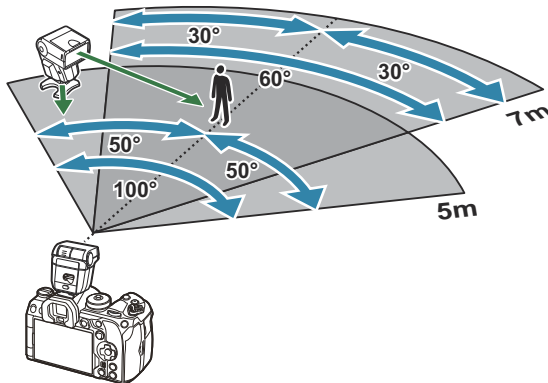
## Einstellen des Blitzes

1. Stellen Sie die drahtlosen Blitzgeräte auf den RC-Modus ein.
  - Schalten Sie die externen Blitzgeräte ein, drücken Sie die **MODE**-Taste und wählen Sie den RC-Modus.
  - Richten Sie die Steuerungsgruppe mit dem entsprechenden externen Blitzgerät ein und konfigurieren Sie die Kommunikationskanäle so, dass sie mit den Kameraeinstellungen übereinstimmen.
2. Positionieren Sie die Blitzgeräte.
  - Stellen Sie die drahtlosen Blitzgeräte so auf, dass die Sensoren für die Fernsteuerung in Richtung Kamera zeigen.
3. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Kamera und die Blitzgeräte vollständig geladen sind, nehmen Sie Bilder auf.

## Reichweite der drahtlosen Blitzsteuerung

Die Abbildung dient nur als Richtlinie. Die Reichweite der Blitzsteuerung hängt vom Typ des an der Kamera angebrachten Blitzes und den Umgebungsbedingungen ab.

### Reichweite der Blitzsteuerung für an der Kamera angebrachte Blitzgeräte vom Typ FL-LM3



- Wir empfehlen, in jeder Gruppe nicht mehr als 3 Blitzgeräte zusammenzufassen.

- Drahtlose Blitzaufnahmen stehen im Anti-Schock-Modus oder im Modus mit Langzeitsynchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang bei Auswahl einer Verschlusszeit von mehr als 4 Sek. nicht zur Verfügung.
- Im Anti-Schock-Modus und den Lautlos-Modi können keine Wartezeiten von mehr als 4 Sek. ausgewählt werden.
- Blitzsteuersignale können die Belichtung stören, wenn sich das Motiv zu nah an der Kamera befindet. Derartige Störungen können minimiert werden, indem die Helligkeit des Kamerablitzes reduziert wird, beispielsweise durch Verwendung eines Diffusers.

## Andere Zusatzblitzgeräte

---

Blitzgeräte von Drittanbietern können am Blitzschuh angebracht oder per Synchronisationskabel angeschlossen werden. Achten Sie darauf, die Kappe am Anschluss für externe Blitzgeräte wieder anzubringen, wenn dieser nicht verwendet wird.

Beachten Sie folgendes, wenn Sie ein Blitzgerät eines Fremdanbieters in den Blitzschuh der Kamera stecken:

- Die Nutzung veralteter Blitzgeräte, die dem X-Kontakt des Kamera-Blitzschuhs Ströme von über 250 V zuführen, führt zu einer Beschädigung der Kamera.
- Das Anbringen von Zusatzblitzgeräten mit Signalkontakten, deren technische Daten nicht mit unseren Daten übereinstimmen, kann zur Beschädigung der Kamera führen.
- Wählen Sie den Modus **M** aus, legen Sie eine Verschlusszeit fest, die nicht kürzer ist als die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit, und stellen Sie  **ISO** auf eine andere Option als **[Auto]** ein.
- Die Blitzkontrolle kann nur durchgeführt werden, indem Sie den Blitz manuell auf die ISO-Empfindlichkeit und die Blendenwerte einstellen, die mit der Kamera gewählt wurden. Die Blitzhelligkeit kann angepasst werden, indem entweder die ISO-Empfindlichkeit oder die Blende angepasst wird.
- Benutzen Sie einen Blitz, dessen Ausleuchtwinkel dem Objektiv angepasst ist. Der Ausleuchtwinkel wird normalerweise mit den 35-mm-Format äquivalenten Brennweiten ausgedrückt.

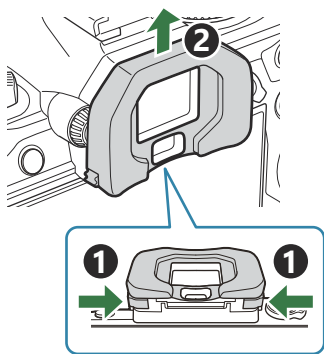
# Zubehör

## Konverter

Die Konverter werden auf dem Kameraobjektiv befestigt und ermöglichen schnelle und einfache Fish-Eye und Makroaufnahmen. Informationen zu den Konvertern, die verwendet werden können, finden Sie auf unserer Website.

## Augenmuschel (EP-18)

### Abnehmen

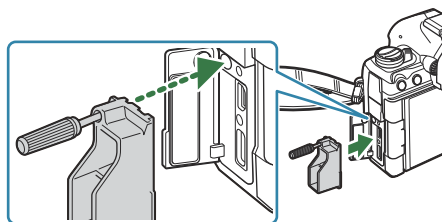


Drücken Sie beide Schalter nach innen und heben Sie die Augenmuschel an.

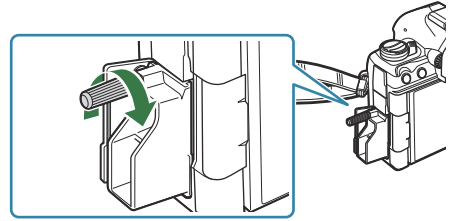
## Kabelclip (CC-1) / Kabelschutz (CP-2)

Verwenden Sie bei Anschluss des USB-Kabels den optionalen Kabelschutz und den Kabelclip, um Beschädigungen der Anschlüsse zu verhindern.

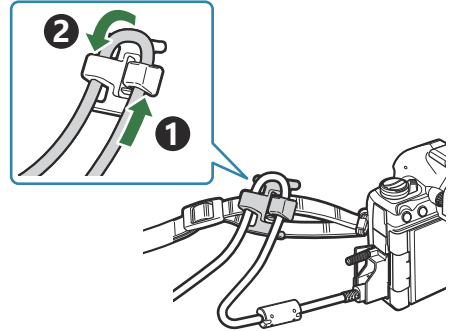
1. Bringen Sie den Kabelschutz an der Kamera an.



**2.** Ziehen Sie die Schraube fest.



**3.** Bringen Sie den Kabelclip am Kabel und anschließend am Trageriemen an.

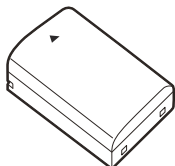


- Der Clip wird an der Schnalle angebracht.

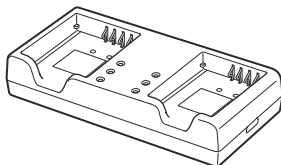
# Zubehör

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website.

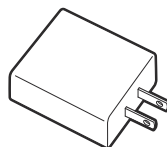
## Stromversorgung



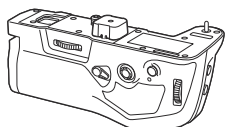
Lithiumionenakku  
**BLX-1**



Ladegerät für Lithiumionenakkus  
**BCX-1**

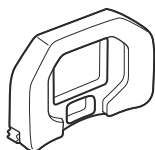


USB-Netzteil  
**F-7AC**



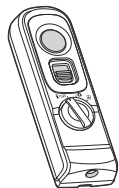
Power-Akkuhalter  
**HLD-10**

## Sucher



Augenmuschel  
**EP-18**

## Fernbedienung/Fernauslöser

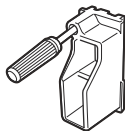


Fernbedienung  
**RM-WR1**

## Kabelclip/Kabelschutz



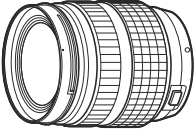
Kabelclip  
**CC-1**



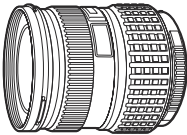
Kabelschutz  
**CP-2**

# Objektiv

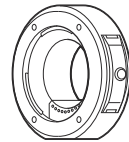
## Micro Four Thirds Systemobjektive



## Four Thirds Systemobjektive



- Für die Verwendung von Four Thirds Systemobjektiven mit dieser Kamera ist ein MMF-2 oder MMF-3 Four Thirds Adapter erforderlich.
- Es gelten Einschränkungen für die Objektive, die mit dem Adapter verwendet werden können. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.



Four Thirds-Adapter  
**MMF-2/MMF-3**

## Konverter

- **MC-20** (Telekonverter)
- **MC-14** (Telekonverter)
- **FCON-P01** (Fisheye-Konverter)
- **MCON-P02** (Makro-Konverter)

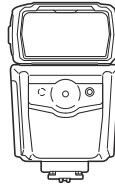
Informationen zu kompatiblen Objektiven finden Sie auf unserer Website.



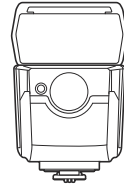
## Blitzmodus



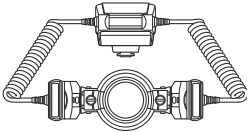
Elektronenblitzgerät  
**FL-LM3**



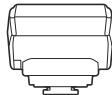
Elektronenblitzgerät  
**FL-900R**



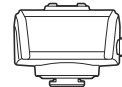
Elektronenblitzgerät  
**FL-700WR**



Makro-Blitz  
**STF-8**



Drahtlose Funksteuerungseinheit  
**FC-WR**



Drahtlose Funkempfangseinheit  
**FR-WR**

## Tasche/Trageriemen

- Kameratasche
- Schulterriemen

## Verbindungskabel

- USB-Kabel
- HDMI-Kabel (HDMI-Kabel sind von Drittanbietern erhältlich.)

## Speicherkarte

- SD
- SDHC
- SDXC

Speicherkarten sind von Drittanbietern erhältlich.

## Kopfhörer/Mikrofon

Kopfhörer und Mikrofone sind von Drittanbietern erhältlich.

# Software

Fotoverwaltungs- /-bearbeitungssoftware für Computer

**OM Workspace**

Kamera-Steuerungssoftware für Computer

**OM Capture**

Smartphone-App

**OM Image Share**

# Reinigung und Pflege der Kamera

## Reinigen der Kamera

---

Vor der Reinigung der Kamera schalten Sie die Kamera aus und entnehmen den Akku.

- Zur Reinigung niemals starke Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol usw. oder chemisch behandelte Tücher verwenden.

### Gehäuse:

- Wischen Sie das Display vorsichtig mit einem weichen Tuch ab. Zum Entfernen von hartnäckigen Schmutzflecken feuchten Sie das Tuch mit einer neutralen Seifenlösung an, und wringen Sie das Tuch gründlich aus. Wischen Sie die Schmutzflecken mit dem feuchten Tuch ab, und reiben Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach. Wurde die Kamera in der Nähe von Salzwasser verwendet, verwenden Sie zur Reinigung ein mit klarem Leitungswasser befeuchtetes und gut ausgewrungenes Tuch.

### Monitor:

- Wischen Sie das Display vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.

### Objektiv:

- Blasen Sie den Staub von den Objektiven herunter, indem Sie einen handelsüblichen Blasebalg verwenden. Die Objektivlinsen reinigen Sie vorsichtig mit Linsenreinigungspapier.

## Speicher

---

- Wenn Sie die Kamera für eine längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie den Akku und die Karte. Bewahren Sie die Kamera an einem kühlen, trockenen Ort, der gut belüftet ist, auf.
- Legen Sie den Akku von Zeit zu Zeit ein und überprüfen Sie die Kamerafunktionen.
- Entfernen Sie Staub und andere Fremdkörper von dem Gehäusedeckel und den hinteren Objektivdeckeln, bevor Sie sie anbringen.
- Wenn kein Objektiv an der Kamera angebracht ist, unbedingt den Gehäusedeckel anbringen, um dem Eindringen von Staub und Fremdkörpern usw. vorzubeugen. Tauschen Sie unbedingt den vorderen und hinteren Objektivdeckel aus, bevor Sie das Objektiv verstauen.
- Reinigen Sie die Kamera nach der Benutzung.
- Bewahren Sie die Kamera nicht mit Insektenschutzmittel auf.
- Die Kamera sollte nicht zusammen mit chemischen Mitteln aufbewahrt werden. Andernfalls kann es zu Korrosion an der Kamera kommen.

- Bei längerer Verunreinigung der Linsen kann es zu Schimmelbildung kommen.
- Nach längerem Nichtgebrauch sollte die Kamera einer sorgfältigen Funktionsüberprüfung unterzogen werden. Vor wichtigen Aufnahmen, z. B. bei Auslandsreisen, sollten Sie einige Probeaufnahmen durchführen und die Resultate überprüfen.

## Prüfen und Reinigen des Bildsensors

---

Diese Kamera enthält eine Staubschutzfunktion, die mittels Ultraschallvibrationen Staubablagerungen am Bildsensor verhindert oder beseitigt. Die Staubschutzfunktion funktioniert nur, wenn die Kamera eingeschaltet ist. Die Staubschutzfunktion arbeitet zur selben Zeit wie die Pixelkorrektur, welche den Bildsensor und zugehörige Schaltkreise überprüft. Da die Staubschutzfunktion jedes Mal nach dem Einschalten der Kamera aktiviert wird, sollte die Kamera zu diesem Zeitpunkt nicht geneigt gehalten werden, um eine effektive Reinigung zu erzielen.

## Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildverarbeitungsfunktionen

---

Überprüfen Sie gleichzeitig den Bildsensor und die Bildverarbeitungsfunktionen. Warten Sie für ein optimales Ergebnis nach der Aufnahme und Wiedergabe mindestens eine Minute, bevor Sie die Pixelkorrektur ausführen.

1. Wählen Sie die Option **[Pixelkorr.]** (P.443) aus.
  2. Wählen Sie die Option **[Ja]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.
    - Während der Pixelkorrektur erscheint eine **[Arbeitet]**-Anzeige. Nach Abschluss der Pixelkorrektur-Funktion öffnet sich erneut das Menü.
- Falls die Kamera bei aktiviertem Pixelkorrekturmodus versehentlich ausgeschaltet wird, wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.

# Informationen und Tipps zum Fotografieren

## Die Kamera schaltet sich nicht ein, obwohl ein Akku eingesetzt ist

### Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen

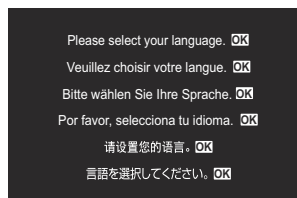
- Laden Sie den Akku oder das Akkuladegerät mit dem USB-Netzteil auf.

### Der Akku funktioniert vorübergehend nicht, weil die Umgebungstemperatur zu niedrig ist

- Die Leistungsfähigkeit des Akkus sinkt bei niedrigen Temperaturen. Entnehmen Sie den Akku und erhöhen Sie seine Temperatur, indem Sie ihn etwa eine Zeit lang in die Hosentasche stecken.

## Es wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie zur Wahl einer Sprache aufgefordert werden



- Das Dialogfeld wird unter folgenden Umständen angezeigt:
  - Die Kamera wird zum ersten Mal eingeschaltet.
  - Sie haben keine Sprache gewählt.




Informationen zur Auswahl einer Sprache finden Sie unter „Erste Einrichtung“ (P.41).


## Bei Betätigung des Auslösers wird kein Bild aufgenommen

### Die Kamera hat sich automatisch abgeschaltet

- Wenn **[An]** für **[Schneller Ruhemodus]** ausgewählt ist, wechselt die Kamera in den Ruhemodus, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um den Ruhemodus zu verlassen.  **[Schneller Ruhemodus]** (P.437)
- Die Kamera wechselt automatisch in den Ruhe-Modus, um die Batterie zu schonen, wenn in einer festgelegten Zeit keine Vorgänge ausgeführt werden.  **[Ruhe-Modus]** (P.435)

- Wenn die Kamera nach dem Wechsel in den Ruhemodus eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird, schaltet sie sich automatisch aus.  [\[Abschaltautomatik\]](#) (P.436)

## Der Blitz wird geladen

- Am Monitor blinkt die -Markierung auf, wenn der Blitz geladen wird. Warten Sie, bis das Symbol nicht mehr blinkt, und betätigen Sie dann den Auslöser.

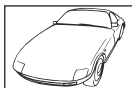
## Eine Scharfstellung ist nicht möglich

- Die Kamera kann nicht auf Motive scharf stellen, die sich nahe an der Kamera befinden oder die nicht für Autofokus geeignet sind (die AF-Bestätigung blinkt auf dem Monitor). Vergrößern Sie den Abstand zu dem Motiv oder stellen Sie auf ein kontrastreiches Motiv scharf, das denselben Abstand von der Kamera wie Ihr Hauptmotiv hat, richten Sie die Aufnahme ein und machen Sie die Aufnahme.

### Für den Autofokus problematische Motive

Eine Scharfstellung mit dem Autofokus kann in den folgenden Situationen schwierig sein:

- Die AF-Bestätigung blinkt.  
Die Kamera kann in folgenden Fällen nicht scharfstellen.



Motive mit geringem  
Kontrasteindex

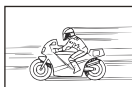


Extrem helle Bildmitte

- Die AF-Bestätigung leuchtet, aber das Motiv wird nicht scharf gestellt.



Motive in unterschiedlichen  
Entfernungen




Sich schnell bewegende  
Motive



Motive außerhalb des AF-  
Feldes

## Die Rauschminderung ist aktiviert

- Beim Aufnehmen von Nachtaufnahmen sind die Verschlusszeiten länger und es tritt verstärkt Bildrauschen auf. Nach der Anfertigung von Aufnahmen bei langen Verschlusszeiten aktiviert die Kamera die Rauschminderung, während derer Aufnahmen nicht möglich sind. Sie können die Funktion [\[Rauschminderung\]](#) auf [\[Aus\]](#) stellen.  [\[Rauschminderung\]](#) (P.186)

## Die Anzahl der AF-Felder wurde reduziert


---

- Die Größe und Anzahl der verfügbaren AF-Felder ändert sich je nach Gruppenzeleinstellung (P.114) und den für den [\[Dig. Tele-Konverter\]](#) (P.275) gewählten Optionen, [\[Seitenverhältnis\]](#) (P.232), den Einstellungen für Serienaufnahmen (P.202), und [\[Bildstabilisation\]](#) (P.217).

## Datum und Zeit sind nicht eingestellt

---

### Die Kamera arbeitet mit den Einstellungen, die zum Zeitpunkt des Kaufs aktuell waren


- Datum und Zeit der Kamera werden beim Kauf nicht eingestellt. Stellen Sie vor Verwendung der Kamera das Datum und die Zeit ein.  „Erste Einrichtung“ (P.41)

### Der Akku wurde aus der Kamera entfernt

- Die Einstellungen für Datum und Zeit werden auf ihre jeweilige werkseitige Standardeinstellung zurückgesetzt, wenn in der Kamera für circa einen Tag kein Akku eingelegt ist (interne Messungen). Die Einstellungen werden noch schneller gelöscht, wenn sich der Akku nur kurz in der Kamera befunden hat und anschließend gleich wieder entfernt wurde. Prüfen Sie daher vor dem Aufnehmen wichtiger Fotos, ob die Einstellungen für Datum und Zeit noch korrekt sind.

## Eingestellte Funktionen werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt

---

- In den Anwendermodi (**C–C4**) angepasste Einstellungen werden auf gespeicherte Werte zurückgesetzt, wenn eine Einstellung durch Drehen des Modus-Einstellrads geändert oder die Kamera ausgeschaltet wird. Wenn die Option [\[Beibehalten\]](#) für [\[Einstellungen speichern\]](#) ausgewählt ist und Sie einen Anwendermodus auswählen, wird der ausgewählte Modus automatisch mit den Änderungen an den Einstellungen aktualisiert.  „Speichern der in Anwendermodi angepassten Einstellungen“ (P.81)


## Bilder wirken „verwaschen“

---

- Dies kann passieren, wenn das Foto im Gegenlicht oder Halbgegenlicht aufgenommen wird. Ursache ist ein Phänomen namens Flare oder Aura. Wählen Sie, sofern dies möglich ist, eine Komposition, bei der starke Lichtquellen nicht ins Bild gelangen. Flare kann auch dann auftreten, wenn die Lichtquelle selbst nicht im Bild ist. Schirmen Sie das Objektiv mit einer Gegenlichtblende von der Lichtquelle ab. Hat die Verwendung der Gegenlichtblende nicht den gewünschten Effekt, dann schirmen Sie das Objektiv mit der Hand ab.


# Helle Bildpunkte erscheinen auf der Aufnahme auf dem Motiv

---

- Dies kann an falsch zugeordneten Bildpunkten des Bildsensors liegen. Befolgen Sie die Schritte unter **[Pixelkorrektur]**. Sollte das Problem fortbestehen, so wiederholen Sie die Pixelkorrektur mehrfach.  „[Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildbearbeitungsfunktionen](#)“ (P.524)

# Funktionen, die nicht über die Menüs ausgewählt werden können

---

- Bei geöffnetem Menü werden Elemente, die nicht eingestellt werden können, grau angezeigt. Wenn Sie bei Markierung eines grauen Elements die **OK**-Taste drücken, wird der Grund angezeigt, aus dem das Element nicht verfügbar ist. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und überprüfen Sie die Einstellungen.  „[Grau angezeigte Elemente](#)“ (P.106)

# Funktionen in der Monitor-Funktionsanzeige, die nicht eingestellt werden können

---

- Abhängig von den gewählten Aufnahmeeinstellungen stehen bestimmte Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung. Überprüfen Sie, ob die Funktion auch in den Menüs grau angezeigt wird.

# Das Motiv wird verzerrt dargestellt.

---




- Für die folgenden Funktionen wird ein elektronischer Verschluss verwendet:
  - Videoaufnahmen (P.82) / Lautloser Modus (P.211) / Pro-Aufnahme (P.213) / Hochaufgel. Aufnahme (P.255) / Fokus-Belichtungsreihen (P.294) / Focus Stacking (P.266) / Live ND Aufnahme (P.259) / Live GND Aufnahme (P.262) / HDR (P.269)

Wenn sich das Motiv oder die Kamera schnell bewegen, kann es zu Verzerrungen kommen. Vermeiden Sie abrupte Kamerabewegungen während der Aufnahme oder machen Sie normale Serienaufnahmen.




## Im Bild sind Linien zu sehen.

---

- Die folgenden Funktionen verwenden einen elektronischen Verschluss, bei dem es aufgrund von Flimmern oder anderen, mit Fluoreszent- und LED-Lampen verbundenen Phänomenen zu einer Linienbildung im Bild kommen kann:
    - Videoaufnahmen (P.82) / Lautloser Modus (P.211) / Pro-Aufnahme (P.213) / Hochaufgel. Aufnahme (P.255) / Fokus-Belichtungsreihen (P.294) / Focus Stacking (P.266) / Live ND Aufnahme (P.259) / Live GND Aufnahme (P.262) / HDR (P.269)
- Flimmereffekte können durch Auswahl längerer Verschlusszeiten reduziert werden. Außerdem können Sie den Flimmer-Scan zum Reduzieren von Flimmereffekten verwenden.   **Flimmer-Scan** (P.168),  **Flimmer-Scan** (P.168)


## Nur das Motiv und keine Informationen werden angezeigt

---

- Die Anzeige wurde auf „Nur Bild“ eingestellt. Drücken Sie die **INFO**-Taste und schalten Sie auf einen anderen Anzeigemodus um.  „Umschalten der Informationsanzeige“ (P.50)


## Der Fokusmodus kann nicht von manuellem Fokus (MF) gewechselt werden

---







- Das von Ihnen verwendete Objektiv verfügt unter Umständen über den Mechanismus „MF-Kupplung“. In diesem Fall wird der manuelle Fokus ausgewählt, wenn der Fokusring in Richtung Kamera geschoben wird. Überprüfen Sie das Objektiv.  „Objektive mit MF-Kupplung“ (P.504)

## Keine Anzeige auf dem Monitor

---

- Wenn sich ein Objekt, z. B. Ihr Gesicht, Ihre Hand oder der Trageriemen, nah am Sucher befindet, wird der Monitor aus- und der Sucher eingeschaltet.  „Umschalten zwischen Anzeigen“ (P.48)

# Fehlercodes

Monitoranzeige	Mögliche Ursache/Abhilfemaßnahme
 Keine Karte	<b>Keine oder eine nicht identifizierbare Karte eingelegt.</b> Setzen Sie eine neue Karte ein. Setzen Sie dieselbe Karte alternativ erneut korrekt ein.
 1 Kartenfehler	<b>Es liegt ein Problem mit der Speicherkarte in Kartenfach 1 vor.</b> Entnehmen Sie die Speicherkarte und legen Sie sie erneut ein. Falls sich das Problem so nicht lösen lässt, muss die Karte formatiert werden. Falls die Formatierung fehlschlägt, kann die Karte nicht verwendet werden.
 2 Kartenfehler	<b>Es liegt ein Problem mit der Speicherkarte in Kartenfach 2 vor.</b> Entnehmen Sie die Speicherkarte und legen Sie sie erneut ein. Falls sich das Problem so nicht lösen lässt, muss die Karte formatiert werden. Falls die Formatierung fehlschlägt, kann die Karte nicht verwendet werden.
 1 Schreibschutz	<b>Die Speicherkarte in Kartenfach 1 ist schreibgeschützt („LOCK“-Einstellung).</b> Der Kartenschreibschutzschalter der Speicherkarte befindet sich in der „LOCK“-Position. Stellen Sie den Schalter wieder auf die entriegelte Position zurück (P.34).
 2 Schreibschutz	<b>Die Speicherkarte in Kartenfach 2 ist schreibgeschützt („LOCK“-Einstellung).</b> Der Kartenschreibschutzschalter der Speicherkarte befindet sich in der „LOCK“-Position. Stellen Sie den Schalter wieder auf die entriegelte Position zurück (P.34).
 1 Karte voll	<b>Aufnahmefunktion deaktiviert; die Speicherkarte in Kartenfach 1 ist voll.</b> Legen Sie eine andere Speicherkarte ein oder löschen Sie Aufnahmen. Stellen Sie vor dem Löschen von Aufnahmen sicher, dass alle weiterhin benötigten Bilder auf einen Computer kopiert wurden. Wählen Sie eine andere Option unter <a href="#">[📷 Kartenfach-Einst.]</a> (P.412).

Monitoranzeige	Mögliche Ursache/Abhilfemaßnahme
 <p data-bbox="143 284 253 309">2) Karte voll</p>	<p data-bbox="333 156 1019 210"><b>Aufnahmefunktion deaktiviert; die Speicherkarte in Kartenfach 2 ist voll.</b></p> <p data-bbox="333 226 996 319">Legen Sie eine andere Speicherkarte ein oder löschen Sie Aufnahmen. Stellen Sie vor dem Löschen von Aufnahmen sicher, dass alle weiterhin benötigten Bilder auf einen Computer kopiert wurden.</p> <p data-bbox="333 325 974 351">Wählen Sie eine andere Option unter <a href="#">[📷 Kartenfach-Einst]</a> (P.412).</p>
 <p data-bbox="143 515 253 541">1) Karte voll</p>	<p data-bbox="333 384 1016 438"><b>Auf der Karte nicht genügend Speicherplatz vorhanden, um weitere Bilder aufzunehmen.</b></p> <p data-bbox="333 454 996 547">Legen Sie eine andere Speicherkarte ein oder löschen Sie Aufnahmen. Stellen Sie vor dem Löschen von Aufnahmen sicher, dass alle weiterhin benötigten Bilder auf einen Computer kopiert wurden.</p> <p data-bbox="333 553 974 579">Wählen Sie eine andere Option unter <a href="#">[📷 Kartenfach-Einst]</a> (P.412).</p>
 <p data-bbox="143 743 253 769">2) Karte voll</p>	<p data-bbox="333 612 1016 667"><b>Auf der Karte nicht genügend Speicherplatz vorhanden, um weitere Bilder aufzunehmen.</b></p> <p data-bbox="333 683 996 775">Legen Sie eine andere Speicherkarte ein oder löschen Sie Aufnahmen. Stellen Sie vor dem Löschen von Aufnahmen sicher, dass alle weiterhin benötigten Bilder auf einen Computer kopiert wurden.</p> <p data-bbox="333 782 974 807">Wählen Sie eine andere Option unter <a href="#">[📷 Kartenfach-Einst]</a> (P.412).</p>
 <p data-bbox="132 940 264 965">1) Keine Fotos</p>	<p data-bbox="333 841 992 895"><b>Keine Wiedergabe möglich; auf der Speicherkarte in Kartenfach 1 sind keine Bilder vorhanden.</b></p> <p data-bbox="333 911 978 965">Auf der ausgewählten Speicherkarte sind keine Bilder vorhanden. Nehmen Sie Bilder auf, bevor Sie den Wiedergabemodus auswählen.</p>
 <p data-bbox="132 1107 264 1133">2) Keine Fotos</p>	<p data-bbox="333 1011 992 1066"><b>Keine Wiedergabe möglich; auf der Speicherkarte in Kartenfach 2 sind keine Bilder vorhanden.</b></p> <p data-bbox="333 1082 978 1136">Auf der ausgewählten Speicherkarte sind keine Bilder vorhanden. Nehmen Sie Bilder auf, bevor Sie den Wiedergabemodus auswählen.</p>
 <p data-bbox="143 1262 253 1287">1) Bildfehler</p>	<p data-bbox="333 1185 1028 1275"><b>Die ausgewählte Datei ist beschädigt und kann nicht wiedergegeben werden. Möglicherweise liegt das Foto auch in einem Format vor, das von der Kamera nicht unterstützt wird.</b></p> <p data-bbox="333 1291 1012 1345">Zeigen Sie das Bild mithilfe von Bildbearbeitungssoftware am Computer oder dergleichen an.</p>
 <p data-bbox="143 1406 253 1431">2) Bildfehler</p>	<p data-bbox="333 1355 1012 1409">Wenn das Foto nicht am Computer angezeigt werden kann, ist die Datei möglicherweise beschädigt.</p>

Monitoranzeige	Mögliche Ursache/Abhilfemaßnahme
 <p>① Bild kann nicht bearbeitet werden</p>	<p><b>Die Bearbeitungsfunktionen der Kamera können nicht auf Fotos angewendet werden, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden.</b></p> <p>Bearbeiten Sie das Bild am Computer oder auf einem anderen Gerät.</p>
 <p>② Bild kann nicht bearbeitet werden</p>	
<p>J/M/T</p>	<p><b>Die Uhr ist nicht eingestellt.</b></p> <p>Stellen Sie die Uhr ein (P.440).</p>
 <p><b>Heat</b></p>	<p><b>Die Innentemperatur der Kamera hat sich durch die Serienaufnahmen erhöht.</b></p> <p>Schalten Sie die Kamera aus, und warten Sie, bis sich deren Innentemperatur abgekühlt hat.</p>
 <p>Die interne Kameratemperatur ist zu hoch. Warten Sie mit dem Betrieb, bis die Temperatur gesunken ist.</p>	<p><b>Die Innentemperatur der Kamera hat sich durch die Serienaufnahmen erhöht.</b></p> <p>Warten Sie einen Moment, bis sich die Kamera automatisch ausschaltet. Sie sollten die Kamera erst wieder benutzen, wenn sich die Innentemperatur der Kamera verringert hat.</p>
 <p>Akku leer</p>	<p><b>Der Akku ist leer.</b></p> <p>Den Akku aufladen.</p>
 <p>Keine Verb.</p>	<p><b>Die Kamera ist nicht richtig mit dem Computer, HDMI-Display oder einem anderen Gerät verbunden.</b></p> <p>Schließen Sie die Kamera erneut an.</p>
<p>Das Objektiv ist eingefahren. Bitte Objektiv ausfahren.</p>	<p><b>Die Linse des einfahrbaren Objektivs bleibt eingefahren.</b></p> <p>Fahren Sie das Objektiv aus.</p>

Monitoranzeige	Mögliche Ursache/Abhilfemaßnahme
Bitte Objektiv überprüfen.	<b>Es ist eine Unregelmäßigkeit zwischen der Kamera und dem Objektiv aufgetreten.</b> Schalten Sie die Kamera aus, überprüfen Sie die Verbindung mit dem Objektiv und schalten Sie das Gerät wieder ein.

## Kamera

<b>Produktausführung</b>	
Produktausführung	Digitalkamera mit Micro Four Thirds Standard Wechselobjektivsystem
Objektiv	M.ZUIKO DIGITAL, Micro Four Thirds Systemobjektiv
Objektivbajonett	Micro Four Thirds-Bajonett
Entspricht der Brennweite bei einer 35 mm-Kamera	Etwa doppelte Objektivbrennweite
<b>Bildsensor</b>	
Produktausführung	4/3"-Live-MOS-Sensor
Gesamtanzahl Pixel	Ca. 22,93 Millionen Pixel
Anzahl der effektiven Pixel	Ca. 20,37 Millionen Pixel
Bildschirmgröße	17,4 mm (H) × 13,0 mm (V)
Bildseitenverhältnis	1,33 (4:3)
<b>Sucher</b>	
Typ	Elektronischer Sucher mit Augensensor
Pixelanzahl	Ca. 5,76 Millionen Punkte
Vergrößerung	100 %
Austrittspupille	Ca. 21 mm ( $-1 \text{ m}^{-1}$ )

<b>Live View</b>	
Sensor	Verwendet Live-MOS-Sensor
Vergrößerung	100 %
<b>Monitor</b>	
Produktausführung	3,0"-TFT-Farb-LCD, dreh- und schwenkbar, Touchscreen
Gesamtanzahl Pixel	Ca. 1,62 Millionen Punkte (Seitenverhältnis 3:2)
<b>Verschluss</b>	
Produktausführung	Computergesteuerter Schlitzverschluss
Verschlusszeit	1/8000 – 60 Sek., Bulb-, Zeitaufnahmen
Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit	1/250 Sek. oder länger
<b>Autofokus</b>	
Produktausführung	Hi-Speed Imager AF
Scharfstellungspunkte	1053 Punkte
Wahl des Scharfstellungspunktes	automatisch, optional
<b>Belichtungsmessung</b>	
Messsystem	TTL-Messsystem (Sensormessung) Digitale ESP-Messung/Mittengewichtete Integralmessung/Spotmessung
Gemessene Bandbreite	-2 bis 20 EV (f/2,8, ISO 100 entsprechend)
Aufnahmemodus	<b>P</b> : Programm AE (Programm-Shift möglich); <b>A</b> : (Blendenpriorität AE); <b>S</b> : Verschlusspriorität AE; <b>M</b> : Manuell; <b>B</b> : Bulb (Langzeit-, Zeit- und Live Composite- Aufnahmen); <b>C1–C4</b> : Anwendermodi;  : Video
ISO	L80; L100; 200–102400 in Schritten von 1/3 oder 1 EV

Belichtungskorrektur	±5,0 EV (1/3, 1/2, 1 EV-Stufe)
<b>Weißabgleich</b>	
Moduseinstellung	Automatischer/Voreingestellter Weißabgleich (7 Einstellungen)/Benutzerdefinierter Weißabgleich (Kamera kann bis zu 4 Einstellungen speichern)
<b>Aufzeichnung</b>	
Speicher	SD, SDHC und SDXC UHS-II-kompatibel
Aufnahmesystem	Digitale Aufnahme, JPEG (DCF2.0), RAW-Daten
Kompatibler Standard	Exif 2.31, Digital Print Order Format (DPOF)
Tonaufzeichnung bei Einzelbildern	Wave-Format
Videoaufnahmemodus	MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)
Audio	Lineares PCM-Stereoformat, 16 Bit; Abtastfrequenz von 48 kHz (Wave-Format) Lineares PCM-Stereoformat, 24 Bit; Abtastfrequenz von 96 kHz (Wave-Format)
<b>Wiedergabe</b>	
Anzeigeformat	Einzelbildwiedergabe/Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung/ Index-Anzeige/ Kalenderanzeige
<b>Serienaufnahmen</b>	
Betriebsart	Einzelbildaufnahme; Serienaufnahme; Anti-Schock; Lautlos; Pro-Aufnahme; Selbstauslöser
Serienaufnahme	Bis zu 10 fps (📷) Bis zu 20 fps (♥📷/ProCap) Bis zu 50 fps (♥📷SH2/ProCap SH2) Bis zu 120 fps (♥📷SH1/ProCap SH1)
Selbstauslöser	12 Sek./2 Sek./Benutzerdefiniert



Energiesparfunktion	Umschalten auf Ruhemodus: 1 Minute, Ausschalten: 4 Stunden (Diese Funktion kann angepasst werden.)
<b>Externes Blitzgerät</b>	
Blitzsteuermodus	TTL-AUTO (TTL-Vorblitzmodus)/MANUELL
X-Synchronisierung	1/250 Sek. oder länger
<b>Wi-Fi</b>	
Kompatibler Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac * * Beachten Sie, dass die Kameras in Übereinstimmung mit den geltenden Standards in den verschiedenen Ländern entwickelt werden.
<b>Bluetooth®</b>	
Kompatibler Standard	<b>Bluetooth</b> Version 4.2 BLE
Frequenzbereich (Mittelfrequenz)	2402–2480 MHz
<b>Anschlüsse</b>	
	USB (Typ C); HDMI-Mikro-Anschluss (Typ D); externes Blitzgerät; Fernbedienungskabel (Klinkenbuchse mit ø2,5 mm); Mikrofonbuchse (Stereoklinkenbuchse mit ø3,5 mm); Kopfhörerbuchse (Stereoklinkenbuchse mit ø3,5 mm)
<b>Stromversorgung</b>	
Akku	Lithiumionenakku × 1
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	
Abmessungen	Ca. 134,8 mm (B) × 91,6 mm (H) × 72,7 mm (T) (ohne hervorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 599 g (einschließlich Akku und Speicherkarte)

## Betriebssystemumgebung

Temperatur	-10 °C - 40 °C (Betrieb) / -20 °C - 60 °C (Lagerung)
Feuchtigkeit	30 %–90 % (Betrieb)/ 10 %–90 % (Lagerung)
Wasserfestigkeit	IPX3 nach IEC-Norm 60529 (gilt bei Verwendung der Kamera mit einem wasserfesten Objektiv der Schutzart IPX3 oder höher unseres Unternehmens)

## Lithium-Ionen-Akku

ART.-NR.	BLX-1
Typ	Wiederaufladbarer Lithiumionenakku
Spannung	DC7.2V
Kapazität	2280mAh
Anzahl Lade-/Entladevorgänge	Ca. 500 Mal (abhängig von den Nutzungsbedingungen)
Umgebungstemperatur	0 °C–40 °C (Ladevorgang)
Abmessungen	Ca. 40 mm (B) × 22 mm (H) × 55 mm (T)
Gewicht	Ca. 86 g

## USB-Netzteil

ART.-NR.	F-7AC-1/F-7AC-2
Nennleistung	AC 100V–240V (50/60Hz)
Ausgangsspannung	5 V Gleichspannung, 3 A 9 V Gleichspannung, 3 A
Umgebungstemperatur	0 °C - 40 °C (Betrieb)/ -20 °C - 60 °C (Lagerung)

- ÄNDERUNGEN DES DESIGNS UND DER TECHNISCHEN DATEN DIESES PRODUKTS SIND OHNE VORANKÜNDIGUNG UND VERPFLICHTUNG SEITENS DES HERSTELLERS VORBEHALTEN.
- Auf unserer Website finden Sie die aktuellsten technischen Daten.

Die Begriffe HDMI und High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.



# Standardeinstellungen

## Standardeinstellungen

Monitor-Funktions-/LV-Monitor-Funktionsanzeige (P.541)

Register  (P.546)

Register  (P.554)

AF-Register (P.559)

Register  (P.565)

Register  (P.569)

Register  (P.571)

Register  (P.580)







# Monitor-Funktions-/LV-Monitor-Funktionsanzeige



















\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.

\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.


















\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.

## Aufnahmemodus: P, A, S, M, B















Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Aufnahmemodus	<b>P</b>	—	—	—
Verschlusszeit	1/250 s (im Modus <b>S/M</b> ), Bulb (im Modus <b>B</b> )	✓	✓	✓
Blendenwert	F5.6	✓	✓	✓
 ISO	ISO Auto	✓	✓	✓
 AF-Feldmodus	<b>[ # ]</b> Small	✓	✓	✓
Belichtungskorrektur / 				
Belichtungskorrektur	±0,0	✓	✓	✓
	Alle ±0.0	✓	✓	✓
Wi-Fi/Bluetooth	—	—	—	—
 Bildmodus	 3Natural	✓	✓	✓
 WB	WB Auto	✓	✓	✓
 Kelvin	5400 K (Bei Auswahl von <b>[CWB]</b> unter <b>[WB]</b> )	✓	✓	—
 Tastenfunktion	—	✓	✓	—
 AF-Modus	S-AF	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Motiverkennung	 Off	✓	✓	—
Blitzmodus		✓	✓	✓
Blitzbelichtungskorr.	±0,0	✓	✓	✓
Manuelle Blitzsteuerung	 Voll (Wenn Blitz auf [  <b>Manuell</b> ]) eingestellt ist)	✓	✓	✓
Betriebsart  / 		✓	✓	✓
Messung		✓	✓	✓
Seitenverhältnis	4:3	✓	✓	✓
 Bildstabilisation	S-IS Auto	✓	✓	✓
 Kartenfach-Einst.	Standard	✓	✓	—
	 F (wenn hochaufgel. Aufnahme eingestellt ist auf:  F+RAW)	✓	✓	✓
	 F (wenn hochaufgel. Aufnahme eingestellt ist auf:  F+RAW)	✓	✓	✓
	 60p L-8	✓	✓	✓

## Aufnahmemodus: (Video)

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 -Modus	<b>P</b>	—	✓	—
Verschlusszeit	1/250 Sek.	—	✓	✓
Blendenwert	F5.6	—	✓	✓
 ISO	ISO Auto	—	✓	✓
 AF-Feldmodus	<b>[  ]</b> Middle	—	✓	✓
Belichtungskorrektur / 				
Belichtungskorrektur	±0,0	✓	✓	✓
	Alle ±0.0	✓	✓	✓
Wi-Fi/Bluetooth	—	—	—	—
 Bildmodus	<b> 3</b> Natural	✓	✓	✓
 WB	WB Auto	—	✓	✓
 Kelvin	5400K (Bei Auswahl von <b>[CWB]</b> unter <b>[ WB]</b> )	—	✓	—
 Tastenfunktion	—	—	✓	—
 AF-Modus	C-AF	✓	✓	✓
Motiverkennung	 Off	✓	✓	—
 Bildstabilisation	M-IS1	—	✓	✓
 	<b>4K</b> 60p L-8	✓	✓	✓
Aufnahmepegel	±0	—	✓	—
Kopfhörerlautstärke	8	—	✓	—

## Aufnahmemodus: RC-Modus

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3	
Aufnahmemodus	<b>P</b>	—	—	—	
Verschlusszeit	1/250 s (im Modus <b>S/M</b> ), Bulb (im Modus <b>B</b> )	✓	✓	✓	
Blendenwert	F5.6	✓	✓	✓	
 ISO	ISO Auto	✓	✓	✓	
 AF-Feldmodus	[  ]Small	✓	✓	✓	
Belichtungskorrektur / 					
	Belichtungskorrektur	±0,0	✓	✓	✓
		Alle ±0.0	✓	✓	✓
Wi-Fi/Bluetooth	—	—	—	—	
 Bildmodus	 Natural	✓	✓	✓	
 WB	WB Auto	✓	✓	✓	
 Kelvin	5400 K (Bei Auswahl von [ <b>CWB</b> ] unter [  WB ])	✓	✓	—	
 Tastenfunktion	—	✓	✓	—	
A Mode	TTL	✓	✓	✓	
B Mode	Aus	✓	✓	✓	
C Mode	Aus	✓	✓	✓	
Blitzkorrektur	±0 (bei Auswahl von TTL/Auto)	✓	✓	✓	
Blitzleistung	1/1 (im manuellen Modus)	✓	✓	✓	
Blitzmodus		✓	✓	✓	
 /FP	 (Normal)	✓	✓	✓	







Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
"0" Stärke optische Signale	Niedrig	✓	✓	✓
Kanal	Ch1	✓	✓	✓

\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.

\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.

## 1. Grundeinstellungen/Bildqualität

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
Anwendermodus					
C1	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität:  F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Zurücksetzen	—	✓	—
C2	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität:  F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Verwerfen	—	✓	—
C3	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität:  F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Verwerfen	—	✓	—
C4	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität:  F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Verwerfen	—	✓	—





Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
	F	✓	✓	✓
Detaillierte Einst.				
-1	Bildgröße: Komprimierung: SF	✓	✓	—
-2	Bildgröße: Komprimierung: F	✓	✓	—
-3	Bildgröße: Komprimierung: N	✓	✓	—
-4	Bildgröße: Komprimierung: N	✓	✓	—
Bildverhältnis	4:3	✓	✓	✓
Bildrückschau	Aus	✓	✓	—
Randschatten-Komp.	Aus	✓	✓	✓

## 2. Bildmodus/WB


Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3	
Bildmodus	Natural	✓	✓	✓	
Bildmodus-Einstellungen	Alle Elemente: ✓	✓	✓	—	
WB	WB Auto	✓	✓	✓	
Alle					
	A-B	0	✓	✓	—
	G-M	0	✓	✓	—
Warme Farben	An	✓	✓	✓	

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Verknüpf. ⚡+Weißabgl.	Aus	✓	✓	—
Farbraum	sRGB	✓	✓	✓

### 3. ISO/Rauschminderung

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3	
 ISO-A Max./Std.					
	Maximalwert	25600	✓	✓	✓
	Standard	200	✓	✓	✓
 ISO-A Min. S/S					
	Auto		✓	✓	✓
 ISO-Auto					
	P/A/S/M		✓	✓	—
ISO-Stufe	1/3EV		✓	✓	✓
 Rauschfilter					
	Standard		✓	✓	✓
Niedr. ISO-Verarb.	Serienaufn. Prio.		✓	✓	✓
Rauschminderung	Auto		✓	✓	✓

### 4. Belichtung

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3	
 Flimmerscan					
	Aus		✓	✓	✓
EV-Stufe	1/3EV		✓	✓	✓
Belichtungsjustage					

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
	±0	✓	✓	—
	±0	✓	✓	—
	±0	✓	✓	—

## 5. Messung


Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Messung		✓	✓	✓
Messung bei <b>AEL</b>	Auto	✓	✓	✓
<b>AEL</b> Auto zurücksetzen	Nein	✓	✓	✓
AEL bei halb gedr.	Nur S-AF	✓	✓	✓
Messung bei	Ja	✓	✓	✓
-Spotmessung	Alle Elemente: ✓	✓	✓	✓

## 6. Blitz

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
RC-Modus	Aus	✓	✓	✓
X-Synchron.	1/250Sek.	✓	✓	✓
Zeit Limit	1/60Sek.	✓	✓	✓
+	Aus	✓	✓	✓
Blitzausgleichsmessung	Aus	✓	✓	✓
Blitzmodus-Einstellungen				

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Rote Augen reduzieren	Nein	✓	✓	✓
Synchronisation	Erster Vorhang	✓	✓	✓

## 7. Betriebsart

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Betriebsart 	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓
Antiflimmer-Aufnahme	Aus	✓	✓	✓

Serienaufnahme Einst.

	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	10fps	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	20fps	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓
 SH1	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	120fps	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓
 SH2	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	50fps	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
ProCap		✓	✓	✓	—
	Max. Bilder p. S.	20fps	✓	✓	✓
	Bilder vor Auslösen	10	✓	✓	✓
	Bildzahl-Begrenzung	50	✓	✓	✓
ProCap SH1		✓	✓	✓	—
	Max. Bilder p. S.	120fps	✓	✓	✓
	Bilder vor Auslösen	28	✓	✓	✓
	Bildzahl-Begrenzung	50	✓	✓	✓
ProCap SH2		✓	✓	✓	—
	Max. Bilder p. S.	50fps	✓	✓	✓
	Bilder vor Auslösen	12	✓	✓	✓
	Bildzahl-Begrenzung	50	✓	✓	✓

#### Selbstauslöser Einst.

☺12	✓	✓	✓	—
♥☺12	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
☺2	✓	✓	✓	—
♥☺2	✓	✓	✓	—

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
☺C		✓	✓	✓	—
	Anzahl Einzelbilder	3f	✓	✓	✓
	☺ Wartezeit	1Sek.	✓	✓	✓
	Intervallzeit	0.5sec	✓	✓	✓
	Jede Aufnahme AF	Aus	✓	✓	✓
♥☺C		<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
	Anzahl Einzelbilder	3f	✓	✓	✓
	☺ Wartezeit	1Sek.	✓	✓	✓
	Intervallzeit	0.5sec	✓	✓	✓
	Jede Aufnahme AF	Aus	✓	✓	✓

#### Anti-Schock [♦] Einst.




Anti-Schock [♦]	Aus	✓	✓	—
Wartezeit	0Sek.	✓	✓	—

#### Lautlos [♥] Einst.

Wartezeit	0Sek.	✓	✓	—
Rauschminderung	Aus	✓	✓	—
■))	Nicht zulassen	✓	✓	—
AF-Hilfslicht	Nicht zulassen	✓	✓	—
Blitzmodus	Nicht zulassen	✓	✓	—



## 8. Bildstabilisation

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Bildstabilisation	S-IS Auto	✓	✓	✓
 Bildstabilisation	Priorität fps	✓	✓	✓
 Bildstabilisation	An	—	✓	✓
Freihand-Assistent	Aus	✓	✓	✓
Objektiv-I.S. Priorität	Aus	✓	✓	✓

\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.





\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.

## 1. Rechnerische Modi

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

### Hochaufgel. Aufnahme

Hochaufgel. Aufnahme	Aus	✓	✓	✓
 	80M F+RAW	✓	✓	✓
 RAW-Aufnahmebit	12bit	✓	✓	—
Wartezeit	0Sek.	✓	✓	—
 Ladezeit	0Sek.	✓	✓	—

### Live ND Aufnahme




Live ND Aufnahme	Aus	✓	✓	✓
ND-Nummer	ND8(3EV)	✓	✓	—
LV-Simulation	An	✓	✓	—

### Live GND Aufnahme

Live GND Aufnahme	Aus	✓	✓	✓
GND-Nummer	GND8(3EV)	✓	✓	—
Filtertyp	Soft	✓	✓	—
Filter autom. Drehen	An	✓	✓	—

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
Focus Stacking					
	Focus Stacking	Aus	✓	✓	✓
	Anzahl der Aufnahmen	8	✓	✓	—
	Fokusunterschied	5	✓	✓	—
	⚡Ladezeit	0sec	✓	✓	—
HDR		Aus	✓	✓	✓
Mehrfachbelichtung					
	Mehrfachbelichtung	Aus	—	✓	✓
	Auto-Verstärkung	Aus	—	✓	✓
	Überlagern	Aus	—	✓	✓

## 2. Andere Aufnahmefunktionen

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
	Dig. Tele-Konverter	Aus	✓	✓	✓
Intervallaufnahmen					
	Intervallaufnahmen	Aus	—	✓	✓
	Anzahl Einzelbilder	100	✓	✓	✓
	Start Wartezeit	00:00:01	✓	✓	✓
	Intervallzeit	00:00:01	✓	✓	✓
	Intervallaufnahme	Zeitpriorität	✓	✓	✓
	Belichtungsoptimierung	An	✓	✓	✓
	Zeitraffer-Video	Aus	✓	✓	✓
Videoeinstellungen					
	Video Auflösung	FullHD	✓	✓	✓
	Bildfolge	10 fps	✓	✓	✓
	Keystone-Korrektur	Aus	✓	✓	✓
Fisheye-Komp.					
	Fisheye-Komp.	Aus	✓	✓	✓
	Winkel	1	✓	✓	—
	 /  Korrektur	Aus	✓	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

BULB/TIME/COMP Einst.

Bulb/Time Fokus.	An	✓	✓	✓
Bulb/Time-Einstellung	8Min	✓	✓	✓
Live Composite-Einst.	3 Std.	✓	✓	✓
Bulb/Time Monitor	-7	✓	✓	—
Live Bulb	Aus	✓	✓	—
Live Time	0.5Sek.	✓	✓	—
Zusammeng. Aufnahme	1/2 Sek.	✓	✓	—

### 3. Belichtungsreihe

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

AE BKT	Aus	✓	✓	✓
--------	-----	---	---	---

WB BKT

A-B	Aus	✓	✓	✓
G-M	Aus	✓	✓	✓

FL BKT	Aus	✓	✓	✓
--------	-----	---	---	---

ISO BKT	Aus	✓	✓	✓
---------	-----	---	---	---

ART BKT

ART BKT	Aus	✓	✓	✓
ART BKT-Einst.	Nur ART: ✓ (ART mit mehreren Typen: Nur der Typ <b>I</b> ist mit ✓ versehen.)	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Fokus BKT				
Fokus BKT	Aus	✓	✓	✓
Anzahl der Aufnahmen	99	✓	✓	✓
Fokusunterschied	5	✓	✓	✓
⚡-Ladezeit	0Sek.	✓	✓	✓







# AF-Register

\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.







\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.

## 1. AF

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 AF-Modus	S-AF	✓	✓	✓
 AF+MF	Aus	✓	✓	✓
Sternenhimmel-AF-Einst				
AF-Priorität	Geschwindigkeit	✓	✓	✓
AF-Betrieb	 Start/Stop	✓	✓	✓
Auslösepriorität	Aus	✓	✓	✓
 AF bei halb gedr. 				
S-AF	Ja	✓	✓	✓
C-AF/C-AF+TR	Ja	✓	✓	✓
 im MF-Modus.	Nein	✓	✓	✓
Auslösepriorität				
S-AF	Aus	✓	✓	✓
C-AF/C-AF+TR	An	✓	✓	✓


## 2. AF

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Motiverkennung	Aus	✓	✓	—
📷C-AF-Einstellung				
 C-AF-Feld	Alle	✓	✓	—
 C-AF-Feld	Alle	✓	✓	—
📷📷AF-Taste				
	 Priorität	✓	✓	✓
	 Priorität	✓	✓	✓
Augenerkennungsrahmen	An	✓	✓	—

## 3. AF

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
AF-Hilfslicht	An	✓	✓	✓
AF-Messfeld	An1	✓	✓	✓








## 4. AF

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 C-AF-Empfindlichkeit	±0	✓	✓	✓




Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

 C-AF Mitte Priorität

 Cross	✓	✓	✓	✓
 Mid	✓	✓	✓	✓
 Large	✓	✓	✓	✓
 C1	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	✓
 C2	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	✓
 C3	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	✓
 C4	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	✓




 AF-Begrenzung

AF-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓
Abstand für An1	5.0 - 999.9 m	✓	✓	✓
Abstand für An2	10.0 - 999.9 m	✓	✓	✓
Abstand für An3	50.0 - 999.9 m	✓	✓	✓
Auslösepriorität	An	✓	✓	✓
 AF-Scanner	An	✓	✓	✓

 Autofokus-Justierung

Autofokus-Justierung	Aus	✓	✓	—
Wert justieren	±0	—	—	—


## 5. Video AF

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 AF-Modus	C-AF	✓	✓	✓
 C-AF-Geschw.	±0	✓	✓	✓
 C-AF Empfindlichkeit	±0	✓	✓	✓

## 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion










Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

### AF-Feldmodus Einst.

 All	✓	✓	✓	—
[ · ] Single	✓	✓	✓	—
[ # ] Cross	✓	✓	✓	—
[ ■ ] Mid	✓	✓	✓	—
[ ■■ ] Large	✓	✓	✓	—
[ ■■■ ] C1	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
[ ■■■■ ] C2	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
[ ■■■■■ ] C3	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
[ ■■■■■■ ] C4	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—

### Orientierung verknüpft

AF-Feldmodus	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
AF-Feldpunkt	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Voreinstellung				
AF-Feldmodus	✓ (All)	✓	✓	✓
AF-Feldpunkt	✓	✓	✓	✓
 Bildschirmeinst. auswähl.				
 Einstellrad	 Mode	✓	✓	✓
 Taste	 Pos	✓	✓	✓
 Durchlauf-Einstellungen				
 Durchlauf-Einstellungen	Aus	✓	✓	✓
Über  All	Nein	✓	✓	✓
AF-Sucherfeld	Aus	✓	✓	✓

## 7. MF

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
MF-Assistent				
Vergrößern	Aus	✓	✓	—
Fokus Peaking	Aus	✓	✓	—
Fokusanzeige	Aus	✓	✓	—
Fokus Peaking-Einstell.				
Peaking Farbe	Rot	✓	✓	—
Intensität Hervorheb.	Normal	✓	✓	—
Bildhelligkeit anpassen	Aus	✓	✓	—







Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Eingestellt. MF-Abstand	999,9 m	✓	✓	✓
MF-Kupplung	Wirksam	✓	✓	✓
Fokusring	↻	✓	✓	—
Objektiv zurücksetzen	Aus	✓	✓	—

\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.








\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.




## 1. Grundeinstellungen/Bildqualität

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Video-Codec	H.264	✓	✓	✓
 	<b>4K</b> 60p L-8	✓	✓	✓
 Modus	P	—	✓	—
 Flimmer-Scan	Aus	—	✓	✓
 Dig. Tele-Konverter	Aus	—	✓	✓



## 2. Bildmodus/WB

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Bildmodus	Wie 	✓	✓	✓
  Anzeigeassistent	Aus	—	✓	—
 WB	WB Auto	—	✓	✓
 Alle <b>WB</b>				
	A-B	0	—	✓
	G-M	0	—	✓
 <b>WB AUTO</b> Warme Farben	An	—	✓	✓

### 3. ISO/Rauschminderung

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
 MISO-A Max./Std.					
	Maximalwert	12800	—	✓	✓
	Standard	200	—	✓	✓
 MISO-Auto		An	—	✓	—
 Rauschfilter		Standard	—	✓	✓





### 4. Bildstabilisation

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
 Bildstabilisation		M-IS1	—	✓	✓
 Bildstabilisierungsni.		±0	—	✓	✓

## 5. Tonaufnahme/Verbindung

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

### Tonaufnahme Einst.

Aufnahmelautstärke					
	Eingebautes 	±0	—	✓	—
	MIC 	±0	—	✓	—
 -Lautstärke-Limit		An	—	✓	—
Windgeräusche reduz.		Aus	—	✓	—
Aufnahmerate		48kHz/16bit	—	✓	—
 -Stromvers.anchluss.		An	—	✓	—
Kamera-Aufnahmelaut.		Wirksam	—	✓	—
Kopfhörerlautstärke		8	—	✓	—




### Timecode-Einstellungen

Timecode-Modus		DF	—	✓	—
Vorwärts zählen		RR	—	✓	—
Startzeit		—	—	✓	—

### HDMI-Ausgabe

Ausgabemodus		Monitor	—	✓	—
Aufnahme-Bit		Aus	—	✓	—
Timecode		An	—	✓	—

## 6. Aufnahmeassistent

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Mittenmarkierung	Aus	—	✓	—
Zebramuster Einst.				
Zebramuster Einst.	Aus	—	✓	—
 Stufe 1	80	—	✓	—
 Stufe 2	Aus	—	✓	—
Roter Rahmen f.  REC	An	—	✓	—




\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.













\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.

## 1. Datei

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
	—	—	—	—
Alle Bilder zurücksetzen	—	—	—	—
Alle kopieren	—	—	—	—
Alle löschen	—	—	✓	—

## 2. Betrieb

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
  Funktion	<input checked="" type="checkbox"/>	—	✓	—
 Einstellfunktion	     	—	✓	—
  Standardeinstellung	Vorheriger Wert	—	✓	—
Schnelles Löschen	Aus	—	✓	✓
RAW+JPEG löschen	RAW+JPEG	—	✓	—
RAW+JPEG 	JPEG	—	✓	—

### 3. Anzeige

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
	An	—	✓	✓
 -Info-Einstellungen	Alle Elemente: ✓	—	✓	✓
  Info-Einstellungen	Alle Elemente: ✓	—	✓	—
 Einstellung.	[  25] und [Kalender]: ✓	—	✓	—
Bewertung Einst.	Alle Elemente: ✓	—	✓	—

\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.

\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.












\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.




## 1. Betrieb

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----















Tasten Einst.




### Tastenfunktion

	Belichtungskorrektur	✓	✓	—
	Hochaufgel. Aufnahme	✓	✓	—
<b>ISO</b>	ISO	✓	✓	—
<b>AF-ON</b>	AF-ON	✓	✓	—
<b>AEL</b>	AEL	✓	✓	—
	 Ansichtsauswahl	✓	✓	—
	Aus	✓	✓	—
	Aus	✓	✓	—
	Aus	✓	✓	—
		✓	✓	—
	Vorschau	✓	✓	—
PBH 	Belichtungskorrektur	✓	✓	—

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
PBH		ISO	✓	✓	—
PBH		AF-ON	✓	✓	—
		AF Stop	✓	✓	—

















 Tastenfunktion


























	Belichtungskorrektur	—	✓	—	
	REC	—	✓	—	
	ISO	—	✓	—	
	AF-ON	—	✓	—	
	AEL	—	✓	—	
	Ansichtsauswahl	—	✓	—	
	Aus	—	✓	—	
	Aus	—	✓	—	
	Aus	—	✓	—	
	Fokus Peaking	—	✓	—	
	Vergrößern	—	✓	—	
PBH		Belichtungskorrektur	—	✓	—
PBH		ISO	—	✓	—
PBH		AF-ON	—	✓	—

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
	 L-Fn	AF Stop	—	✓	—
 Auslöserfunktion		Aus	—	✓	—
Menübedienung mit 		Nein	—	✓	—




### Einstellrad Einst.

#### Einstellfunktion

P	Schalter 1	 : Belichtungskorrektur  : Ps	✓	✓	—
	Schalter 2	 : ISO  : WB	✓	✓	—
A	Schalter 1	 : Belichtungskorrektur  : Blendenwert	✓	✓	—
	Schalter 2	 : ISO  : WB	✓	✓	—
S	Schalter 1	 : Belichtungskorrektur  : Verschlusszeit	✓	✓	—
	Schalter 2	 : ISO  : WB	✓	✓	—
M/B	Schalter 1	 : Blendenwert  : Verschlusszeit	✓	✓	—
	Schalter 2	 : Belichtungskorrektur  : ISO	✓	✓	—



Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
 Einstellfunktion					
P	Schalter 1	 : Belichtungskorrektur  : Belichtungskorrektur	—	✓	—
	Schalter 2	 :  VOL  :  VOL	—	✓	—
A	Schalter 1	 : Belichtungskorrektur  : Blendenwert	—	✓	—
	Schalter 2	 :  VOL  :  VOL	—	✓	—
S	Schalter 1	 : Belichtungskorrektur  : Verschlusszeit	—	✓	—
	Schalter 2	 :  VOL  :  VOL	—	✓	—
M	Schalter 1	 : Blendenwert  : Verschlusszeit	—	✓	—
	Schalter 2	 :  VOL  : ISO	—	✓	—
 Menünavigation		Nein	—	✓	—
Einstellrichtung					
	Belichtung	Einstellrad 1	✓	✓	—
	Ps	Einstellrad 1	✓	✓	—

#### Multifunktionswähler Einst.




 Mitteltaste	Aus	✓	✓	—
 Richtungstaste	[  ]	✓	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----


#### Fn-Schalter Einst.

 Fn-Schalterfunktion	mode2	—	✓	—
 Fn-Schalterfunktion	mode2	—	✓	—
Fn-Schalter/Hauptschalter	Fn	—	✓	—

#### Elektronischer Zoom Einst.

 Elektr. Zoomgeschw.	Normal	✓	✓	—
 Elektr. Zoomgeschw	Normal	—	✓	—
 Sperren	Aus	✓	✓	—



## 2. Betrieb












Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
LV Makro-Modus	mode2	✓	✓	—
 Sperren	Aus	✓	✓	—
Prioritätseinstellung	Nein	—	✓	—

#### Menü-Cursor Einst.

Seiten-Cursor-Position	Zurücksetzen	—	✓	—
Menüstartposition	Vorherige	—	✓	—
Shortcut zu B-Modus Einst.	An	✓	✓	—



#### Zeit f. Gedrückthalten

LV  beenden	0.7Sek.	✓	✓	—
LV  -Rahmen zurücks.	0.7Sek.	✓	✓	—








Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
EVF-Automatik aufruf.	0.7Sek.	✓	✓	—
 beenden	0.7Sek.	✓	✓	—
 zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—
 -Sperrung umschalten	0.7Sek.	✓	✓	—
Flicker Scan beenden	0.7Sek.	✓	✓	—
WB BKT-Einst. aufrufen	0.7Sek.	✓	✓	—
ART BKT-Einst. aufrufen	0.7Sek.	✓	✓	—
Fokus BKT-Einst. aufrufen	0.7Sek.	✓	✓	—
 Einst. aufrufen	0.7Sek.	✓	✓	—
GND beenden	1.0Sek.	✓	✓	—
GND zurücksetzen	0.7Sek.	✓	✓	—



### 3. Live View

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 LV-Modus	Standard	✓	✓	—
 Nachtmodus	Aus	✓	✓	—
Bildfolge	Normal	✓	✓	—
Art LV-Modus	mode1	✓	✓	—
Antiflimmer-LV	Aus	✓	✓	—
Selbstporträthilfe	An	—	✓	—

### 4. Information

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Stil für elektr. Sucher	 Stil 2	—	✓	—
 -Info-Einstellungen	<b>[Nur Bild], [Information 1] und [Information 2]: ✓</b>	✓	✓	—
Info bei halb gedr. 	An2	✓	✓	—
 Info-Einstellungen	<b>[Nur Bild], [Information 1] und [Information 2]: ✓</b>	✓	✓	—
  Wasserwaage	An	✓	✓	—
 -Info-Einstellungen	<b>[Nur Bild], [Information 1]: ✓</b>	—	✓	—


## 5. Raster/Andere Anzeigen

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

### Gitterlinien-Einstellungen

Anzeigefarbe	Einstellung 1	✓	✓	—
Gitterlinien	Aus	✓	✓	—
Voreinstellungsfarbe 1	R/G/B: 38 α: 75 %	✓	✓	—
Voreinstellungsfarbe 2	R: 180 G/B: 0 α: 75 %	✓	✓	—

### Gitterlinien-Einst.

Exklusiv für 	Aus	✓	✓	—
Anzeigefarbe	Einstellung 1	✓	✓	—
Gitterlinien	Aus	✓	✓	—
Voreinstellungsfarbe 1	R/G/B: 38 α: 75 %	✓	✓	—
Voreinstellungsfarbe 2	R: 180 G/B: 0 α: 75 %	✓	✓	—

### Gitterlinien-Einstellungen









Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
	Exklusiv für 	Aus	—	✓	—
	Anzeigefarbe	Einstellung 1	—	✓	—
	Gitterlinien	Aus	—	✓	—
	Voreinstellungsfarbe 1	R/G/B: 38 α: 75 %	—	✓	—
	Voreinstellungsfarbe 2	R: 180 G/B: 0 α: 75 %	—	✓	—
Multifunktionseinstellungen		Alle Elemente außer ISO: ✓	✓	✓	—
Histogramm-Einstellungen					
	Überbelichtung	255	✓	✓	—
	Gegenlicht	0	✓	✓	—

\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.

\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.

## 1. Karte/Ordner/Datei

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Kartenformatierung	—	—	—	—
 Kartenfach-Einst.				
 Speicher-Optionen	Standard	✓	✓	—
 Speicherwahl		✓	✓	—
 -Kartenfach		✓	✓	—
 Kartenfach-Einst.		✓	✓	—
Speicherordner wählen	Nicht wählen	—	✓	—
Dateiname	Zurücksetzen	—	✓	—
Dateinamen bearbeiten				
sRGB	<u>MDD</u>	—	✓	—
Adobe RGB	<u>MDD</u>	—	✓	—

## 2. Informationen Aufnahme

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Objektiv-Info-Einstellungen	Aus	—	✓	—
dpi-Einstellungen	350 dpi	✓	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

Copyright-Info.

Copyright-Info.	Aus	✓	✓	—
Künstlername	—	—	—	—
Copyright-Name	—	—	—	—

### 3. Monitor/Ton/Verbindung

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

Einstell. Touchscreen

Einstell. Touchscreen	An	—	✓	—
-----------------------	----	---	---	---

Monitorkalibrierung

☀ (Helligkeit)	±0	✓	✓	—
🌡 (Farbtemperatur)	A0, G0	✓	✓	—

EVF-Einstellung

☀ (Helligkeit)	Auto	✓	✓	—
🌡 (Farbtemperatur)	A0, G0	✓	✓	—

Augensensor Einst.

Auto Umschalten EVF	An	—	✓	—
Verhalten b. Aktivierung	Anzeige bleibt	—	✓	—
Öffnen des Monitors	Unwirksam	—	✓	—
■))	An	✓	✓	—

HDMI Einst.



Ausgabe-Bildgröße	4	—	✓	—
Ausgabe-Bildfolge	Priorität 60p	—	—	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
USB Einst.				
USB-Modus	Auswählen	—	✓	—
Stromvers. per USB	Ja	—	✓	—

## 4. Wi-Fi/Bluetooth

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Flugmodus	Aus	—	✓	—
Bluetooth	Aus	—	✓	—
Fernauslöser einstellen	—	—	—	—
Wi-Fi-Verbindung	—	—	✓	—



### Einstellungen


Ausschalt-Standby	Aus	—	✓	—
 Verbindungspasswort	—	—	—	—
 Einst. zurücksetzen	—	—	—	—

### Wi-Fi PC-Einstellungen


Wi-Fi MAC-Adresse	—	—	—	—
Wi-Fi PC-Einst. zurücks.	—	—	—	—

## 5. Akku/Ruhemodus

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Akkuladezustand	—	—	—	—
 Akkupriorität	Handgriffakku	—	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Anzeigemuster	min	—	✓	—
LCD-Beleuchtung	Hold	✓	✓	—
Ruhemodus	1Min.	✓	✓	—
Abschaltautomatik	4 Std.	✓	✓	—
Schneller Ruhemodus				
Schneller Ruhemodus	Aus	✓	✓	—
LCD-Beleuchtung	8Sek.	✓	✓	—
Ruhemodus	10Sek.	✓	✓	—

## 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Einstellungen zurücks./initial.				
Aufnahmeeinstellungen zurücks.	—	—	—	—
Alle Einstellungen initialisieren	—	—	—	—
⌚-Einstellungen				
⌚	—	—	—	—
Zeitzone	—	—	—	—
	—	—	—	—
Justierung	—	—	✓	—
Pixelkorr.	—	—	—	—
Firmware-Version	—	—	—	—
Zertifizierung	—	—	—	—

# Speicherkartenkapazität

## Speicherkartenkapazität: Fotos

Es handelt sich um Werte für eine SDXC-Speicherkarte mit einer Größe von 64 GB, auf der Fotos mit einem Seitenverhältnis von 4:3 gespeichert werden.

Speichermodus	Bildgröße (Bildgröße)	Komprimierungsverhältnis	Dateiformat	Dateigröße (MB) (ca.)	Anzahl der speicherbaren Fotos
80M F +RAW (12 Bit)	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 183,7	(Stativ) 323
	10368 × 7776	1/4	JPEG		
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI		
50M F +RAW (12 Bit)	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 170,5	(Stativ) 350
	(Freihand) 8160 × 6120				
	8160 × 6120	1/4	JPEG	(Freihand) 123,0	(Freihand) 483
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI		
25M F +RAW (12 Bit)	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 159,8	(Stativ) 376
	(Freihand) 8160 × 6120				
	5760 × 4320	1/4	JPEG	(Freihand) 112,3	(Freihand) 533
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI		



Speichermodus	Bildgröße (Bildgröße)	Komprimierungsverhältnis	Dateiformat	Dateigröße (MB) (ca.)	Anzahl der speicherbaren Fotos	
80M F +RAW (14 Bit)	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 197,0	(Stativ) 303	
	10368 × 7776	1/4	JPEG			
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI			
50M F +RAW (14 Bit)	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 183,8	(Stativ) 327	
	(Freihand) 8160 × 6120					
	8160 × 6120	1/4	JPEG		(Freihand) 132,0	(Freihand) 451
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI			
25M F +RAW (14 Bit)	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 173,1	(Stativ) 348	
	(Freihand) 8160 × 6120					
	5760 × 4320	1/4	JPEG		(Freihand) 121,2	(Freihand) 494
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI			
80M F	10368 × 7776	1/4	JPEG	35,2	1564	
50M F	8160 × 6120	1/4	JPEG	22	2503	
25M F	5760 × 4320	1/4	JPEG	11,2	4882	

Speichermodus	Bildgröße (Bildgröße)	Komprimierungsverhältnis	Dateiformat	Dateigröße (MB) (ca.)	Anzahl der speicherbaren Fotos
RAW	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORF	22,4	2727
<b>L</b> SF		1/2,7	JPEG	13,4	4103
<b>L</b> F		1/4		9,2	5954
<b>L</b> N		1/8		4,9	11355
<b>M1</b> SF	3200 × 2400	1/2,7	JPEG	5,4	10172
<b>M1</b> F		1/4		3,8	14360
<b>M1</b> N		1/8		2,2	24413
<b>M2</b> SF	1920 × 1440	1/2,7	JPEG	2,3	24413
<b>M2</b> F		1/4		1,7	32551
<b>M2</b> N		1/8		1,1	48827
<b>S1</b> SF	1280 × 960	1/2,7	JPEG	1,3	40689
<b>S1</b> F		1/4		1,1	48827
<b>S1</b> N		1/8		0,4	122067
<b>S2</b> SF	1024 × 768	1/2,7	JPEG	1,1	54252
<b>S2</b> F		1/4		0,5	122067
<b>S2</b> N		1/8		0,3	162756

- Die Angabe zur Anzahl der speicherbaren Einzelbilder ist vom Motiv einschließlich der Druckvorauswahldaten und anderen Faktoren abhängig. Es kann unter Umständen möglich sein, dass die Zahlenangabe für die Anzahl der speicherbaren Einzelbilder unverändert bleibt, selbst wenn eine Aufnahme hinzugefügt oder gelöscht wird.
- Die tatsächliche Dateigröße schwankt je nach Bildinformation.
- Es können nicht mehr als 9999 gespeicherte Bilder auf dem Monitor angezeigt werden.

# Speicherkartenkapazität: Videos

Es handelt sich um Werte für eine SDXC-Speicherkarte mit einer Größe von 64 GB.

## Andere Einstellungen als die High-Speed-Videoaufnahme

Video Auflösung	Bewegungskompens.	Wiedergabebildfrequenz	Kapazität (ca.)			
			[Video-Codec]: eingestellt auf [H.264]		[Video-Codec]: eingestellt auf [H.265]	
			[Aufnahmerate]: eingestellt auf [48kHz/16bit]	[Aufnahmerate]: eingestellt auf [96kHz/24bit]	[Aufnahmerate]: eingestellt auf [48kHz/16bit]	[Aufnahmerate]: eingestellt auf [96kHz/24bit]
C4K	L-GOP	59.94p	41 Minuten	41 Minuten	54 Minuten	54 Minuten
		50.00p	41 Minuten	41 Minuten	54 Minuten	54 Minuten
		29.97p	81 Minuten	80 Minuten	108 Minuten	105 Minuten
		25.00p	81 Minuten	80 Minuten	108 Minuten	105 Minuten
		24.00p	81 Minuten	80 Minuten	108 Minuten	105 Minuten
		23.98p	81 Minuten	80 Minuten	108 Minuten	105 Minuten
4K	L-GOP	59.94p	41 Minuten	41 Minuten	54 Minuten	54 Minuten
		50.00p	41 Minuten	41 Minuten	54 Minuten	54 Minuten
		29.97p	81 Minuten	80 Minuten	108 Minuten	105 Minuten
		25.00p	81 Minuten	80 Minuten	108 Minuten	105 Minuten
		23.98p	81 Minuten	80 Minuten	108 Minuten	105 Minuten

Video Auf- lösung	Bewe- gungs- kompens.	Wieder- gabebild- frequenz	Kapazität (ca.)			
			[📺 Video-Codec]: eingestellt auf [H.264]		[📺 Video-Codec]: eingestellt auf [H.265]	
			[Aufnah- merate]: eingestellt auf [48kHz/ 16bit]	[Aufnah- merate]: eingestellt auf [96kHz/ 24bit]	[Aufnah- merate]: eingestellt auf [48kHz/ 16bit]	[Aufnah- merate]: eingestellt auf [96kHz/ 24bit]
FHD	A-I	59.94p	—	—	51 Minuten	51 Minuten
		50.00p	—	—	51 Minuten	51 Minuten
		29.97p	41 Minuten	41 Minuten	101 Minuten	98 Minuten
		25.00p	41 Minuten	41 Minuten	101 Minuten	98 Minuten
		23.98p	41 Minuten	41 Minuten	101 Minuten	98 Minuten
	L-GOP	59.94p	160 Minuten	152 Minuten	199 Minuten	187 Minuten
		50.00p	160 Minuten	152 Minuten	199 Minuten	187 Minuten
		29.97p	312 Minuten	281 Minuten	384 Minuten	338 Minuten
		25.00p	312 Minuten	281 Minuten	384 Minuten	338 Minuten
		23.98p	312 Minuten	281 Minuten	384 Minuten	338 Minuten

## High-Speed-Videoaufnahme

Video Auflösung	Bewegungskompens.	Wiedergabebildfrequenz	Sensorbildfrequenz	Kapazität (ca.)	
				[📺 Video-Codec]: eingestellt auf [H.264]	[📺 Video-Codec]: eingestellt auf [H.265]
FHD	L-GOP	59.94p	240 fps/ 200 fps/ 120 fps/ 100 fps	149 Minuten	178 Minuten
		50.00p		149 Minuten	178 Minuten
		29.97p		290 Minuten	324 Minuten
		25.00p		290 Minuten	324 Minuten
		23.98p		367 Minuten	324 Minuten

- Es handelt sich um Werte für Videos, die mit der maximalen Bildfolgerate aufgenommen werden. Die tatsächlichebitrate hängt von der Bildfolgerate und vom Aufnahmemotiv ab.
- Bei der High-Speed-Videoaufnahme hat die Einstellung **[Aufnahmerate]** keinen Einfluss auf die maximale Aufnahmezeit.
- Bei Verwendung einer SDXC-Speicherkarte können Videos mit einer Länge von bis zu 3 Stunden aufgenommen werden. Videos mit einer Länge von mehr als 3 Stunden werden auf mehrere Dateien verteilt gespeichert (jedoch speichert die Kamera je nach Aufnahmebedingungen unter Umständen bereits vor dem Erreichen der maximalen Länge von 3 Stunden in einer neuen Datei).
- Bei Verwendung einer SD/SDHC-Speicherkarte werden Videos mit einer Größe von mehr als 4 GB auf mehrere Dateien verteilt gespeichert (jedoch speichert die Kamera je nach Aufnahmebedingungen unter Umständen bereits vor dem Erreichen der maximalen Größe von 4 GB in einer neuen Datei).

# SICHERHEITSHINWEISE





## SICHERHEITSHINWEISE



**ACHTUNG**  
STROMSCHLAGGEFAHR  
NICHT ÖFFNEN



VORSICHT: ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN NIEMALS DAS GEHÄUSE (ODER DIE GEHÄUSERÜCKSEITE) ENTFERNEN. DIESES PRODUKT ENTHÄLT KEINERLEI BENUTZERSEITIG ZU WARTENDE TEILE. ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN UNSEREM QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL.

-  Das Ausrufezeichen im Dreieck verweist auf wichtige Handhabungs- und Wartungsanweisungen in der zu diesem Produkt gehörigen Benutzerdokumentation.
-  **WARNUNG** Die Nichtbeachtung der zu diesem Warnsymbol gehörigen Informationen kann schwere Verletzungen mit Todesgefahr zur Folge haben!
-  **ACHTUNG** Die Nichtbeachtung der zu diesem Warnsymbol gehörigen Informationen kann Verletzungen zur Folge haben!
-  **HINWEIS** Die Nichtbeachtung der zu diesem Warnsymbol gehörigen Informationen kann eine Beschädigung des Geräts zur Folge haben!

**WARNUNG!**  
DIESES PRODUKT NIEMALS NÄSSE AUSSETZEN, AUSEINANDERNEHMEN ODER BEI HOHER FEUCHTE BETREIBEN. ANDERNFALLS BESTEHT FEUER- UND STROMSCHLAGGEFAHR.

## Allgemeine Vorsichtsmaßregeln

**Die Benutzerdokumentation sorgfältig lesen** — Vor dem Gebrauch dieses Produktes erst die Bedienungsanleitung lesen. Bewahren Sie alle Benutzerhandbücher und Dokumentationen zum späteren Nachschlagen auf.

**Stromversorgung** – Es dürfen ausschließlich geeignete Stromquellen entsprechend dem am Produkt angebrachten Typenschild verwendet werden.

**Fremdkörper** – Es dürfen keine metallischen Gegenstände in das Produktinnere gelangen. Anderenfalls kann es zu Verletzungen kommen.

**Reinigung** – Vor der Reinigung dieses Produktes das Netzteil abtrennen. Zur Reinigung ein befeuchtetes Tuch verwenden. Niemals Lösungsmittel, sich verflüchtigende oder organische Reinigungsmittel verwenden.

**Hitze** – Dieses Produkt niemals in der Nähe von Hitze abstrahlenden Vorrichtungen (wie Heizkörper, Ofen, Belüftungsöffnungen usw.) und Geräten (z. B. Hochleistungsverstärker usw.) betreiben oder aufbewahren.

**Blitzschlag** – Bei Netzbetrieb mit einem USB-Netzteil muss dieses sofort von der Netzsteckdose abgetrennt werden, wenn ein Gewitter auftritt.

**Zubehör** – Ausschließlich von unserem Unternehmen empfohlenes Zubehör verwenden. Andernfalls kann dieses Produkt schwer beschädigt und eine Verletzungsgefahr nicht ausgeschlossen werden.

**Standort** – Um Schäden an der Kamera zu vermeiden, sollten Sie die Kamera fest auf einem stabilen Stativ, Gestell oder auf einer Halterung befestigen.

## **WARNUNG**

---

- **Die Kamera niemals in der Nähe von entflammaren oder explosiven Gasen verwenden.**
- **Gönnen Sie Ihren Augen regelmäßig eine Pause, wenn Sie den Sucher verwenden.**

Bei Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann es zur Überanstrengung der Augen, Schwindel oder ähnlichen Symptomen wie bei Seekrankheit kommen. Dauer und Häufigkeit der benötigten Pausen sind bei jedem Menschen unterschiedlich; entscheiden Sie nach eigenem Ermessen. Wenn Sie sich müde oder unwohl fühlen, sollten Sie den Sucher nicht verwenden und falls nötig einen Arzt konsultieren.
- **Verwenden Sie den Blitz und die LED (einschließlich AF-Hilfslicht) nicht auf nahe Entfernung, wenn Sie Menschen (Babys, Kleinkinder usw.) aufnehmen.**
  - Sie müssen mindestens 1 m vom Gesicht einer Person entfernt sein. Andernfalls kann die Blitzabgabe eine vorübergehende Einschränkung der Sehfähigkeit verursachen.
- **Verletzungen durch bewegliche Teile der Kamera.**
- **Halten Sie Babys und Kleinkinder von der Kamera fern.**
  - Die Kamera stets so verwenden und aufbewahren, dass Kinder keinen Zugriff haben können. In den folgenden Fällen besteht die Gefahr von schweren Verletzungen:
    - Strangulierungs- und Erstickungsgefahr durch den Trageriemen der Kamera.
    - Versehentliches Verschlucken von Akkus, Speicherkarten oder sonstigen kleinen Teilen.
    - Versehentliches Auslösen des Blitzes bei zu geringem Augenabstand.
    - Verletzungen durch sich bewegende Teile der Kamera.
- **Wird das USB-Netzteil oder das Ladegerät extrem heiß oder stellen Sie ungewöhnliche Geräusche bzw. Geruchs- oder Rauchentwicklung fest, ziehen Sie den Stecker sofort aus der Netzsteckdose und verwenden Sie das Netzteil nicht mehr. Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder Kundendienst.**
- **Die Kamera niemals verwenden, wenn an ihr ungewöhnliche Geräusche bzw. Geruchs- oder Rauchentwicklung festgestellt werden.**
  - Die Akkus niemals mit bloßen Händen entfernen.
- Die Kamera niemals mit nassen Händen halten oder bedienen.

Anderenfalls kann es zu einer Überhitzung, Explosion, einem Brand, Stromschlägen oder Funktionsstörungen kommen.

- **Die Kamera niemals an Orten aufbewahren, an denen hohe Temperaturen auftreten können.**
  - Andernfalls kann es zu ernsthaften Schäden an der Kamera kommen und die Kamera kann in Einzelfällen Feuer fangen. Niemals das Ladegerät oder ein USB-Netzteil (separat erhältlich) betreiben, wenn dieses abgedeckt ist (z. B. durch eine Stoffdecke). Andernfalls kann Überhitzung mit Feuergefahr auftreten.
- **Die Kamera stets vorsichtig handhaben, um leichte Hautverbrennungen zu vermeiden.**
  - Falls die Kamera Metallteile enthält, kann es bei Überhitzung zu leichten Hautverbrennungen kommen. Achten Sie bitte auf die folgenden Punkte:
    - Die Kamera erwärmt sich bei längerem Gebrauch. Wenn Sie die Kamera in diesem Zustand berühren, kann es zu leichten Hautverbrennungen kommen.
    - Bei der Einwirkung extrem niedriger Temperaturen kann die Temperatur des Kameragehäuses unterhalb der Umgebungstemperatur liegen. Bei extrem niedrigen Umgebungstemperaturen sollten daher Handschuhe getragen werden, wenn die Kamera gehandhabt wird.
- Diese Kamera enthält Hochpräzisionstechnologie und sollte daher weder bei Gebrauch noch bei Aufbewahrung für längere Zeit den nachfolgend genannten Umwelteinwirkungen ausgesetzt werden. Vermeiden Sie:
  - Orte mit hohen/er Temperaturen/Luftfeuchtigkeit oder extremen Temperaturschwankungen. Direktes Sonnenlicht, Strände, verschlossene Autos oder die Nähe einer Wärmequelle (Ofen, Radiator usw.) oder die Nähe von Luftbefeuchtern.
  - Orte, die starker Schmutz- oder Staubeinwirkung ausgesetzt sind.
  - Orte, an denen sich leicht entflammbare Materialien oder Sprengkörper befinden.
  - Orte, die hoher Feuchtigkeit oder Nässe ausgesetzt sind (Badezimmer, Regen).
  - Orte mit starken Erschütterungen.
- Die Kamera arbeitet mit einem von unserem Unternehmen spezifizierten Lithium-Ionen-Akku. Laden Sie den Akku ausschließlich mit dem dafür vorgeschriebenen USB-Netzteil oder Ladegerät. Verwenden Sie auf keinen Fall irgendwelche anderen USB- Netzteile oder Ladegeräte.
- Verbrennen Sie Akkus nicht und erwärmen Sie sie nicht in Mikrowellen, auf Kochplatten oder in Druckbehältern usw.
- Bewahren Sie die Kamera nicht auf oder in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Strahlen aussenden, auf. Anderenfalls kann es zu einer Überhitzung, Verbrennungen oder einer Explosion kommen.
- Schließen Sie die Anschlüsse nicht an Metallgegenstände an.
- Akkus stets so transportieren oder aufbewahren, dass sie nicht in Berührung mit metallischen Gegenständen, wie Schmuck, Büroklammern, Nägeln, Schlüsseln usw. kommen. Ein Kurzschluss kann eine Überhitzung, eine Explosion oder einen Brand verursachen, bei denen Sie sich verbrennen oder verletzen können.
- Sorgfältig alle Vorschriften zur Akkuhandhabung beachten. Andernfalls kann es zum Auslaufen von Batterieflüssigkeit oder zu Schäden an den Batteriepolen kommen. Niemals Batterien zerlegen, umbauen oder die Batteriepole verlöten.
- Falls Batterieflüssigkeit mit Ihren Augen in Berührung kommt, die Augen sofort mit klarem Wasser spülen und sofort einen Augenarzt aufsuchen.



- Können Sie den Akku nicht aus der Kamera nehmen, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder Kundendienst. Versuchen Sie nicht, den Akku mit Gewalt zu entfernen.  
Bei einer Beschädigung des Äußeren des Akkus (Kratzer usw.) besteht die Gefahr von übermäßiger Wärmeentwicklung und Explosion.
- Akkus stets so aufbewahren, dass Kleinkinder und Haustiere keinen Zugang haben können. Falls ein Kind versehentlich einen Akku verschluckt, sofort einen Arzt aufsuchen.
- Ausschließlich für die Verwendung mit diesem Produkt empfohlene Akkus verwenden. Andernfalls kann Batterieflüssigkeit austreten oder der Akku kann sich überhitzen, entzünden oder explodieren.
- Falls die Akkus nicht innerhalb der zulässigen Zeitspanne aufgeladen werden können, den Ladevorgang abbrechen und diese Akkus nicht verwenden.
- Verwenden Sie keine Akkus mit Kratzern oder anderen Schäden, kratzen Sie nicht auf der Oberfläche des Akkus.
- Akkus niemals heftigen Erschütterungen oder lang dauernden Vibrationen durch einen Fall oder Schlägen aussetzen.  
Anderenfalls kann es zu einer Explosion, Überhitzung oder einem Brand kommen.
- Falls während des Gebrauchs an Akkus ungewöhnliche Gerüche, Farb-, Form- oder sonstige Veränderungen festgestellt werden, die Kamera nicht weiter verwenden und sofort von offenen Flammen fernhalten.
- Falls Batterieflüssigkeit an der Haut oder Kleidung haften bleibt, die Kleidung entfernen und die betroffenen Stellen sofort mit klarem Wasser reinigen. Falls Hautverbrennungen auftreten, sofort einen Arzt aufsuchen.
- Lithium-Ionen-Akkus niemals in einer Umgebung mit niedriger Temperatur verwenden. Anderenfalls kann es zu Überhitzung, Funkenbildung oder Explosion kommen.
- Der Lithium-Ionen-Akku ist ausschließlich für den Gebrauch in der Digitalkamera vorgesehen. Verwenden Sie den Akku nicht in anderen Geräten.
- **Kinder oder Tiere dürfen Akkus weder handhaben noch transportieren (verhindern Sie gefährliche Verhaltensweisen wie daran lecken, in den Mund nehmen oder darauf kauen).**

## Nur geeignete Akkus und USB-Netzteile verwenden

Es wird ausdrücklich empfohlen, ausschließlich einen Akku, ein Ladegerät und ein USB-Netzteil zu verwenden, welche als Originalzubehör erhältlich sind und von unserem Unternehmen spezifisch für diese Kamera hergestellt wurden. Falls ein Akku, ein Ladegerät und/oder ein USB-Netzteil einer anderen Ausführung als das Originalzubehör verwendet werden, kann es infolge von auslaufender Akkuflüssigkeit, Überhitzung sowie Funkenbildung zu Schäden am Akku, sonstigen Schäden und Verletzungen kommen, und es besteht Feuergefahr. Unser Unternehmen haftet nicht für Unfälle und Schäden, welche auf die Verwendung von Akkus, Ladegeräten und/oder USB-Netzteilen einer anderen Ausführung als das angegebene Originalzubehör zurückzuführen sind.

## **ACHTUNG**

---

- **Den Blitz bei der Blitzabgabe nicht berühren oder verdecken.**
- Das mitgelieferte USB-Netzteil F-7AC ist ausschließlich zum Gebrauch mit dieser Kamera vorgesehen. Andere Kameras können nicht mit diesem USB-Netzteil geladen werden.
- Das mitgelieferte USB-Netzteil F-7AC darf an kein anderes Gerät als diese Kamera angeschlossen werden.
- Akkus niemals an Orten aufbewahren, die direkter Sonneneinstrahlung oder hoher Aufheizung durch Sonneneinstrahlung (z. B. im Inneren eines Fahrzeugs) oder durch eine Heizquelle usw. ausgesetzt sind.
- Akkus stets trocken halten.
- Der Akku kann sich bei längerem Gebrauch stark erwärmen. Um leichte Verbrennungen zu vermeiden, entfernen Sie den Akku nicht unmittelbar nach dem Gebrauch aus der Kamera.
- Diese Kamera wird mit einem unserer Lithium-Ionen-Akkus betrieben. Verwenden Sie nur den angegebenen Originalakku. Es besteht das Risiko einer Explosion, wenn Sie den Akku mit einem ungeeigneten Model ersetzen.
- Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Recycling-Entsorgung von Akkus. Ehe Sie verbrauchte Akkus entsorgen, decken Sie die Akkukontakte bitte mit Klebeband ab. Beachten Sie stets die jeweils gültigen Gesetze und Verordnungen zur Entsorgung von Akkus.

## **HINWEIS**

---

- **Niemals die Kamera auf extrem helle Lichtquellen (Sonne, Scheinwerfer usw.) richten.**
- **Verwenden Sie ausschließlich SD-/SDHC-/SDXC-Speicherkarten. Verwenden Sie keine anderen Kartensorten.**

Wenn Sie versehentlich eine andere Kartensorte in die Kamera einsetzen, kontaktieren Sie einen autorisierten Händler oder ein Servicezentrum. Versuchen Sie nicht, die Karte mit Gewalt zu entfernen.

- Sichern Sie wichtige Daten regelmäßig auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium, um unerwünschte Datenverluste zu vermeiden.
- Unser Unternehmen haftet nicht für Datenverluste im Zusammenhang mit diesem Gerät.
- Handhaben Sie den Trageriemen vorsichtig, wenn Sie die Kamera tragen. Er kann sich an hervorstehenden Gegenständen verfangen und dadurch schwere Schäden verursachen.
- Entfernen Sie vor dem Transport der Kamera das Stativ und alle anderen Zubehörteile, die von anderen Herstellern stammen.
- Die Kamera niemals fallen lassen oder sonstigen heftigen Erschütterungen aussetzen.
- Bei Aufsetzen oder Entfernen der Kamera auf ein/von einem Stativ sollten Sie an der Stativschraube und nicht die Kamera drehen.
- Berühren Sie niemals die elektrischen Kontakte der Kamera.

- Richten Sie die Kamera nicht direkt auf die Sonne. Andernfalls können Schäden am Objektiv und/oder Verschlussvorhang, Verfärbungen, Einbrenneffekte an der Bildaufnahmeeinheit auftreten und es besteht Brandgefahr.
- Setzen Sie den Sucher nicht einer starken Lichtquelle oder dem direktem Sonnenlicht aus. Die Hitze könnte den Sucher beschädigen.
- Niemals das Objektiv starker Druck- oder Zugbelastung aussetzen.
- Entfernen Sie Wassertropfen oder andere Feuchtigkeit von dem Produkt, bevor Sie den Akku wechseln oder eine der Abdeckungen öffnen und schließen.
- Wenn die Kamera für längere Zeit gelagert werden soll, erst den Akku entnehmen. Zur Aufbewahrung einen kühlen und trockenen Ort wählen, an dem die Kamera vor Kondenswasser und Schimmelbildung geschützt ist. Nach der Lagerung die Kamera einschalten und den Auslöser drücken, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert.
- Bei Verwendung der Kamera an Orten, an denen sie einem magnetischen oder elektromagnetischen Feld, Funkwellen oder einer hohen Spannung ausgesetzt ist, z. B. in der Nähe von Fernsehgeräten, Mikrowellenherden, Videospielekonsolen, Lautsprechern, großen Monitoren, Fernseh- bzw. Rundfunk-Sendemasten oder Übertragungsmasten kann eine Funktionsstörung auftreten. In einem solchen Fall schalten Sie die Kamera einmal aus und dann wieder ein, bevor Sie sie weiter benutzen.
- Beachten Sie stets die in der Bedienungsanleitung der Kamera enthaltenen Angaben bezüglich der Eignungseinschränkungen in bestimmten Anwendungssituationen und -umgebungen.
- Die Batterie vorsichtig, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, einlegen.
- Den Akku vor dem Einlegen stets auf Lecks, Verfärbungen, Verformungen oder sonstige Beeinträchtigungen überprüfen.
- Wenn die Kamera für längere Zeit gelagert werden soll, unbedingt erst den Akku entnehmen.
- Wenn Sie den Akku über einen längeren Zeitraum lagern, wählen Sie einen kühlen Ort aus.
- Für einen integrierten USB-Netzstecker:  
Schließen Sie das USB-Netzteil F-7AC richtig an, indem Sie den Stecker in die Netzsteckdose stecken.
- Da der Stecker des Netzteils getrennt werden muss, um die Stromversorgung des Netzteils zu unterbrechen, verwenden Sie eine leicht zugängliche Netzsteckdose.
- Die Leistungsaufnahme der Kamera hängt von den benutzten Funktionen ab.
- In den unten genannten Fällen wird durchgehend Strom verbraucht, so dass die Leistung des Akkus sehr schnell erschöpft ist.
  - Die Zoom-Funktion wird häufig benutzt.
  - Der Auslöserknopf wird im Aufnahmemodus häufig halb gedrückt, was den Autofokus-Modus aktiviert.
  - Es wird über längere Zeit ein Bild auf dem LCD-Monitor angezeigt.
- Wenn Sie einen erschöpften Akku verwenden, kann es vorkommen, dass sich die Kamera mangels ausreichender Stromversorgung abschaltet, ohne zuvor den Warnhinweis für die niedrige Akkuleistung anzuzeigen.
- Falls an den Akkupolen Wasser, Öl oder Fett anhaftet, können Kontaktunterbrechungen auftreten. Akku vor dem Gebrauch mit einem trockenen und fusselfreien Tuch abwischen.
- Akkus müssen vor dem ersten Gebrauch oder nach längerer Lagerung vollständig aufgeladen werden.

- Wenn die Kamera bei niedrigen Umgebungstemperaturen verwendet wird, sollten die Kamera und Ersatzakku stets nach Möglichkeit warm gehalten werden. Akku-Leistungseinbußen, die auf die Einwirkung niedriger Temperaturen zurückzuführen sind, treten nicht mehr auf, wenn der Akku erneut normale Temperaturen erreicht.
- Bei längeren Reisen, insbesondere in entlegene Regionen und Länder, sollten ausreichend Ersatzbatterien mitgeführt werden. Die erforderlichen Batterien können ggf. nur schwer oder nicht erhältlich sein.

## Verwendung der Wi-Fi-/Bluetooth®-Funktionen

- **Schalten Sie die Kamera in Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen aus.**  
Die Funkwellen der Kamera können medizinische Geräte beeinträchtigen und eine Fehlfunktion verursachen, die einen Unfall zur Folge haben kann. Deaktivieren Sie in der Nähe von medizinischen Geräten unbedingt die Wi-Fi/**Bluetooth**®-Funktionen (P.448).
- **Schalten Sie die Kamera an Bord von Flugzeugen aus.**  
Die Verwendung von drahtlosen Geräten an Bord könnte die sichere Steuerung des Flugzeugs beeinträchtigen. Deaktivieren Sie an Bord von Flugzeugen unbedingt die Wi-Fi/**Bluetooth**®-Funktionen (P.448).
- **Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Umgebungen, in denen es Störungen nahegelegener Radaranlagen verursachen kann.**

## Monitor

- Bei Gewalteinwirkung kann der LCD-Monitor beschädigt werden und/oder es kann im Wiedergabemodus zu Bildbeeinträchtigungen oder -ausfall kommen.
- Am oberen/unteren LCD-Monitorbereich kann ein Lichtstreifen auftreten. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wenn der LCD-Monitor schräg gehalten wird, können an den Motivkonturen Treppenmuster auftreten. Dies ist keine Fehlfunktion. Dieser Treppenmustereffekt ist bei Wiedergabe weniger deutlich bemerkbar.
- Bei der Einwirkung niedriger Temperaturen kann sich das Einschalten des Monitors verzögern oder es können kurzzeitig Farbverschiebungen auftreten.  
Wenn Sie die Kamera an sehr kalten Orten verwenden, ist es nützlich, sie gelegentlich an einen warmen Ort zu bringen. Sollte der Monitor aufgrund der niedrigen Temperaturen schlecht funktionieren, erholt er sich bei normalen Temperaturen wieder.
- Der Monitor der Kamera wurde mit großer Herstellungsgenauigkeit und Präzision gefertigt. Trotzdem können auf dem Monitor Pixel vorhanden sein, die immer dunkel oder hell sind. Diese Pixel beeinträchtigen nicht das zu speichernde Bild. Je nach Blickwinkel können diese Punkte auf Grund des Monitoraufbaus unterschiedliche Farben und Helligkeiten aufweisen. Dies stellt keine Funktionsstörung dar.

## Rechtshinweise

- Unser Unternehmen leistet keine Gewähr für erwarteten Nutzen durch den sachgemäßen Gebrauch dieses Geräts und haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die aus dem sachgemäßen Gebrauch dieses Geräts herrühren, oder für Forderungen Dritter, die aus dem unsachgemäßen Gebrauch dieses Geräts herrühren.
- Unser Unternehmen leistet keine Gewähr für erwarteten Nutzen durch den sachgemäßen Gebrauch dieses Geräts und haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die aus der Löschung von Bilddaten herrühren.

## Haftungsausschluss

- Unser Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für den Inhalt oder die Bezugnahme auf den Inhalt dieses Textmaterials oder der Software, und übernimmt keinerlei Haftung für die allgemeine Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen besonderen Zweck oder für etwaige Folgeschäden, Begleitschäden oder indirekte Schäden (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf Schäden durch Gewinnausfall, Geschäftsausfall oder Verlust von Geschäftsinformationen), die aus dem Gebrauch oder der Unfähigkeit zum Gebrauch dieses Textmaterials, der Software oder des Geräts herrühren. In einigen Ländern sind die Haftungsbeschränkung oder der Haftungsausschluss für Folge- und Begleitschäden oder die Beschränkung der gesetzlichen Gewährleistung nicht zulässig. In diesem Fall gelten die diesbezüglichen obigen Beschränkungen nicht.
- Unser Unternehmen behält sich alle Rechte an diesem Handbuch vor.

## Zu Ihrer Beachtung

Das unbefugte Fotografieren sowie der unbefugte Gebrauch von urheberrechtlich geschütztem Material kann gegen geltendes Urheberrecht verstoßen. Unser Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung für Urheberrechtsverletzungen, die aus dem unbefugten Fotografieren oder Gebrauch oder aus jedweder sonstigen unbefugten Handhabung von urheberrechtlich geschütztem Material herrühren.

## Urheberrechtshinweis

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Textmaterial oder die Software dürfen nicht – weder vollständig noch auszugsweise – reproduziert und in keiner Ausführung oder Form, weder elektronischer noch mechanischer Art, einschließlich Fotokopien und elektromagnetischer Aufzeichnungen oder jedweder Form von Datenspeicherung und -abruf, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung unseres Unternehmens verwendet werden. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung für den Gebrauch der in diesem Textmaterial oder der Software enthaltenen Informationen oder für Schäden, die aus dem Gebrauch der in diesem Textmaterial oder der Software enthaltenen Informationen herrühren. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, die Ausführung und den Inhalt dieses Textmaterials oder der Software ohne Vorankündigung zu ändern.

# Warenzeichen

---

- Das SDXC Logo ist eine Marke der SD-3C, LLC.
- Das Apical Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apical Limited.



- Micro Four Thirds, Four Thirds sowie die Micro Four Thirds- und Four Thirds-Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der OM Digital Solutions Corporation in Japan, den Vereinigten Staaten, den Staaten der Europäischen Union und anderen Ländern.
- „Wi-Fi“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wi-Fi Alliance.
- Die **Bluetooth**® Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und werden von OM Digital Solutions Corporation unter Lizenz verwendet.
- „QR Code“ ist ein Warenzeichen von Denso Wave Inc.
- Die Bilddatenverwaltung dieser Kamera unterstützt die DCF-Norm „Design Rule for Camera File System“ der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Marken und/oder Marken der jeweiligen Eigentümer. Die Symbole „™“ und „®“ werden manchmal weggelassen.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NONCOMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD (“AVC VIDEO”) AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Die Software in dieser Kamera enthält möglicherweise Software von Drittanbietern. Jede Software von Drittanbietern beinhaltet Nutzungsbedingungen, die von den Besitzern oder Lizenznehmern dieser Software gestellt werden, und unter denen die Software Ihnen zur Verfügung gestellt wird. Diese Bedingungen und andere Hinweise zu Software von Drittanbietern, sofern vorhanden, finden Sie in der PDF-Datei mit Software-Hinweisen unter

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/imshow/digicamera/download/notice/notice.html>

# Ergänzungen/Änderungen durch die Firmware-Aktualisierung

## Ergänzungen/Änderungen durch Firmware-Version 1.1

Die folgenden Funktionen werden durch die Firmware-Aktualisierung hinzugefügt/geändert.

- Sicherheitseinstellungen für Smartphone-Verbindungen (P.599)
- Standardeinstellungen (P.600)

## Einstellung der Smartphone-Verbindungssicherheit (📱 Verbindungssicherh.)

Stellen Sie die Sicherheit für Verbindungen mit einem Smartphone über Wi-Fi ein.

### Menü

- MENU → 🏠 → 4. Wi-Fi/Bluetooth → 📱 Einstellungen → 📱 Verbindungssicherh.

- 🔗 Wenn **[WPA2/WPA3]** eingestellt ist, kann das Smartphone eventuell nicht über Wi-Fi verbunden werden. Stellen Sie in diesem Fall **[WPA2]** ein.
- 🔗 Bei Änderung der Einstellungen werden sowohl das WLAN-Verbindungspasswort als auch das **Bluetooth®**-Verbindungspasswort geändert.
- 🔗 Koppeln Sie die Kamera und das Smartphone erneut, nachdem Sie die Passwörter geändert haben. 🖱️ „Koppeln von Kamera und Smartphone (Wi-Fi-Verbindung)“ (P.450)
- 🔗 Durch Ausführung von [📱 Einst. zurücksetzen] (P.460) wird [📱 Verbindungssicherh.] initialisiert.

# Standardeinstellungen


## Register

\*1: Kann zu **[Zuweisen]** hinzugefügt werden.

\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Alle Einstellungen initialisieren]** wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von **[Aufnahmeeinstellungen zurücks.]** wieder eingestellt werden.

## 4. Wi-Fi/Bluetooth

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Einstellungen				
 Verbindungssicherh.	WPA2/WPA3	—	—	—



# Ergänzungen/Änderungen durch Firmware-Version 1.2

Die folgenden Funktionen werden durch die Firmware-Aktualisierung hinzugefügt/geändert.

- Kompatible Speicherkarten für die Videoaufnahme ([P601](#))

## Kompatible Speicherkarten für die Videoaufnahme

---

Bei der Empfehlung von UHS-II- oder UHS-I-Karten mit einer UHS-Geschwindigkeitsklasse von 3 oder besser wurde die High-Speed-Videoaufnahme zu den Videoaufnahmebedingungen hinzugefügt.



<https://www.om-digitalsolutions.com/>