

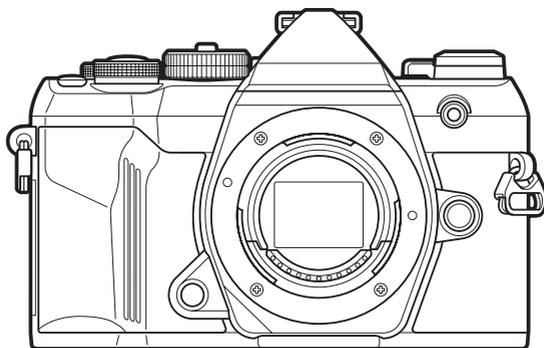


DIGITALKAMERA

# OM SYSTEM

## OM-5 Mark II

### Bedienungsanleitung



DE

Modell-Nr. : IM037

- 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>18</b>
Vor der Verwendung.....	18
Benutzerregistrierung.....	18
PC-Software/Apps installieren.....	19
Über diese Anleitung.....	20
So finden Sie die für Sie relevanten Informationen.....	20
So lesen Sie diese Anleitung.....	21
Bezeichnung der Teile.....	23
<b>Vorbereitung</b> .....	<b>25</b>
Auspacken des Verpackungsinhalts.....	25
Anbringen des Trageriemens.....	26
Einsetzen und Entnehmen des Akkus.....	27
Einsetzen des Akkus.....	27
Entnehmen des Akkus.....	28
Den Akku aufladen.....	29
Laden des Akkus mit einem optionalen USB-Netzteil.....	29
Laden des Akkus mit einem USB-Gerät.....	30
Einsetzen und Entnehmen der Karte.....	32
Einsetzen der Karte.....	32
Entfernen der Karte.....	33
Verwendbare Karten.....	33
Anbringen und Abnehmen von Objektiven.....	35
Anbringen eines Wechselobjektivs.....	35
Abnehmen von Objektiven.....	36
Verwenden des Monitors.....	37
Einschalten der Kamera.....	38
Ruhemodus.....	39
Erste Einrichtung.....	40
Vorgehen, wenn Sie die Anzeigen nicht lesen können.....	42
<b>Aufnahme</b> .....	<b>44</b>

Anzeigen der Aufnahmeinformationen. ....	44
Umschalten zwischen Anzeigen. ....	47
Umschalten der Informationsanzeige. ....	49
Aufnahmemodi verwenden. ....	51
Verfügbare Aufnahmemodi. ....	51
Aufnahmemodi auswählen. ....	52
Einzelbilder aufnehmen. ....	52
Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen. ....	54
Fotoansicht (Bildrückschau). ....	56
Blende und Verschlusszeit von der Kamera auswählen lassen ( <b>P</b> : Programm AE). ....	58
Programm-Shift. ....	60
Auswahl der Blende ( <b>A</b> : Blendenpriorität AE). ....	61
Auswählen einer Verschlusszeit ( <b>S</b> : Verschlusspriorität AE). ....	63
Auswählen von Blende und Verschlusszeit ( <b>M</b> : Manuelle Belichtung). ....	65
Verwenden der Belichtungskorrektur im Modus <b>M</b> . ....	67
Langzeitbelichtungen ( <b>B</b> : Bulb/Time). ....	68
Aufhelltransparenz ( <b>B</b> : Live-Composite-Fotografie). ....	72
Der Kamera die Auswahl der Einstellungen überlassen ( <b>AUTO</b> Modus). ....	75
Aufnahme im Szenenmodus ( <b>SCN</b> -Modus). ....	78
Arten der Szenenmodi. ....	79
Panoramaaufnahmen. ....	82
Verwendung Art Filter ( <b>ART</b> Modus). ....	84
Art Filter Typen. ....	85
Verwendung [Partielle Farbe]. ....	87
Belegen des Modus-Einstellrads mit benutzerdefinierten Einstellungen ( <b>C</b> Anwendermodus). ....	88
Speichern von Einstellungen (Zuweisen). ....	88
Anwendermodi verwenden ( <b>C</b> Anwendermodi). ....	90
Anwendermodusnamen festlegen (Name Anw.-modus). ....	92
Aufnahmen von Videos. ....	95
Aufnehmen von Videos im Videomodus (  ). ....	96
Aufnehmen von Videos in Aufnahmemodi. ....	99
Touchscreen-Bedienung (Lautlose Bedienung). ....	100

<b>Aufnahmeeinstellungen.</b> .....	<b>101</b>
So ändern Sie die Aufnahmeeinstellungen. ....	101
<b>Direkttasten.</b> .....	<b>102</b>
Funktionen und Direkttasten. ....	102
Einstellung mit Direkttasten. ....	104
<b>LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige.</b> .....	<b>106</b>
Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige aktiviert. ....	106
Einstellungen mit der LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige. ....	108
Verfügbare Funktionen in der LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige. ....	110
<b>Menübedienung.</b> .....	<b>112</b>
Über die Menüs verfügbare Optionen. ....	112
So bedienen Sie die Menüs. ....	113
Anzeigen der Beschreibung eines Menüelements. ....	115
Grau angezeigte Elemente. ....	116
<b>Grundfunktionen zum Scharfstellen.</b> .....	<b>117</b>
Auswählen eines Fokus-Modus (  AF-Modus /  AF-Modus). ....	117
Verwendung des Sternenhimmel-AF. ....	119
Einstellen einer Fokusposition für MF-Voreinstell... ..	120
Manuelles Anpassen des Autofokus. ....	120
Auswählen eines Fokusfeldes (AF-Feldpunkt). ....	122
Auswählen eines AF-Feldmodus (AF-Feldmodus). ....	123
Verfügbare AF-Feldmodi. ....	123
Einstellen der Optionen für  AF-Feldmodi (  AF-Feldmodus Einst.). ....	126
Zoom-Rahmen AF/Zoom AF (Super Spot AF). ....	128
<b>Funktionen zur Konfiguration der Fokusverfahren.</b> .....	<b>131</b>
Kombinierter Auto- und manueller Fokus (  AF+MF). ....	131
Konfiguration des AF-Betriebs bei Drücken des Auslösers (  AF bei halb gedrückt.  ). ....	133
Autofokus bei Verwendung der <b>AF-ON</b> -Taste. ....	134
Verwendung des Autofokus im Modus für manuellen Fokus (  im MF-Modus). ....	135
Konfiguration der Kamerafunktion, wenn die Kamera nicht auf das Motiv fokussieren kann (Auslösepriorität). ....	136
Änderung der Einstellungen für Sternenhimmel-AF (Sternenhimmel-AF-Einstellung). ....	137

<b>Funktionen zur motivgerechten Anpassung des AF-Betriebs.</b> .....	<b>139</b>
Motiverkennung für Gesichter oder Augen (Gesicht/Augen erkennen). .....	139
Aufnahmen von Fotos mit [Gesicht/Augen erkennen]. .....	139
Konfigurieren des C-AF-Betriebs, wenn ein Gesicht in der Videoaufnahme nicht erkannt wird (  C-AF, wenn  ).	142
Zuweisung der Fokuspriorität zu Tasten (  Gesichts- & Augen-AF). .....	143
Konfiguration der Rahmeneinblendungen für erkannte Augen (Augenerkennungsrahmen). ....	144
Mittelfeldpriorität für C-AF (  C-AF Mitte Priorität). .....	145
Tracking-Empfindlichkeit für C-AF (  C-AF-Empfindlichkeit /  C-AF-Empfindlichkeit). .....	146
Fokusgeschwindigkeit für C-AF (  C-AF-Geschw.). .....	147
<b>Funktionen zum Ändern der Kamerakonfiguration für das Fokussieren.</b> .....	<b>148</b>
Objektiv-Fokusbereich (  AF-Begrenzung). .....	148
Verwenden der unter [AF-Begrenzung] gespeicherten Einstellungen. ....	148
Konfiguration von [AF-Begrenzung]. .....	149
Objektiv-Scanning für C-AF (  AF-Scanner). .....	150
Feinabstimmung des Autofokus (  Autofokus-Justierung). .....	151
Verwenden des gespeicherten Werts für die Fokus-Justierung. ....	151
Konfiguration von [Autofokus-Justierung]. .....	152
AF-Hilfslicht als Autofokus-Assistent (AF-Hilfslicht). .....	153
AF-Feld-Anzeigemodus(AF-Messfeld). .....	154
<b>Funktionen zum Einstellen der Fokusposition.</b> .....	<b>155</b>
AF-Feld-Auswahl passend zur Kameraausrichtung (  Orientierung verknüpft  ).	155
Auswählen der AF-Ausgangsposition (   Voreinstellung). .....	157
Verwenden der Funktion [   ]Home]. .....	158
AF-Feld-Auswahl [   ]BildschirmEinst. auswähl.). .....	159
Durchlauf der AF-Feld-Auswahl aktivieren (   Durchlauf-Einstellungen). .....	160
AF-Feld-Auswahl per Touchscreen-Bedienung bei Aufnahmen mit dem Sucher (AF-Sucherfeld). 162	
<b>Weitere nützliche Funktionen zum Scharfstellen.</b> .....	<b>163</b>
Assistent für den manuellen Fokus (MF-Assistent). .....	163
Fokus Peaking-Optionen (Fokus Peaking-Einstell.). .....	165
Verwenden von Fokus Peaking. ....	166
Festlegen einer Fokuserfernung als MF-Voreinstellung (Eingestellt. MF-Abstand). .....	167

Deaktivieren der MF-Kupplung (MF-Kupplung).....	168
Objektiv-Fokusrichtung (Fokusring).....	169
Zurücksetzen der Objektivposition bei Ausschalten (Objektiv zurücksetzen).....	170
<b>Messung und Belichtung.</b> .....	<b>171</b>
Belichtungskontrolle (Belichtungskorrektur).....	171
Anpassen der Belichtungskorrektur.....	172
Zurücksetzen der Belichtungskorrektur.....	173
EV-Stufen zur Belichtungssteuerung (EV-Stufe).....	174
Feinabstimmen der Belichtung (Belichtungsjustage).....	175
Reduzieren von Flimmern bei LED-Beleuchtung (  Flimmer-Scan /  Flimmer-Scan).....	176
Auswählen der Verschlusszeit.....	177
Messung der Motivhelligkeit (Messung).....	178
Belichtungssperre (AE-Speicher).....	180
Belichtungsmessung für den AE-Speicher (Messung bei  ).	181
Deaktivieren des AE-Speichers nach der Aufnahme (  Auto zurücksetzen).....	182
Speichern der Belichtung bei halb heruntergedrücktem Auslöser (AEL bei halb gedr.  ).....	183
Einstellen von Messoptionen für Serienaufnahmen (Messung bei  ).	184
Messen des Fokusfeldes (  )-Spotmessung).....	185
Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO).....	186
EV-Stufen zur ISO-Empfindlichkeitsregelung (ISO-Stufe).....	188
Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs (  ISO-A Max./Std. /  ISO-A Max./Std.).....	189
Festlegen der Verschlusszeit für das automatische Erhöhen der ISO-Empfindlichkeit (  ISO-A Min. S/S).....	190
Auswählen der Modi, in denen [Auto] für die ISO-Empfindlichkeit verfügbar ist (  ISO-Auto /  ISO-Auto).....	191
Optionen für die Rauschminderung bei hohen ISO-Werten (  Rauschfilter /  Rauschfilter).....	192
Optionen für die Bildverarbeitung (Niedr. ISO-Verarb.).....	193
Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen (Rauschminderung).....	194
<b>Blitzfotografie.</b> .....	<b>195</b>
Verwendung des Blitzes (Blitzaufnahmen).....	195
Blitzgeräte, die für die Verwendung mit der Kamera bestimmt sind.....	195
Zur Verfügung stehende Funktionen kompatibler Blitzgeräte.....	196

Anbringen kompatibler Blitzgeräte. ....	196
Abnehmen von Blitzgeräten. ....	199
Auswahl des Blitz-Modus. ....	200
Blitzmodi. ....	200
Blitzmodi und Einstellungskombinationen. ....	201
Konfigurieren der Blitzmodi (Blitzmodus-Einstellungen). ....	204
Anpassung der Blitzleistung (Blitzbelichtungskorr.). ....	205
Drahtlose Blitzfernsteuerung (⚡ RC-Modus). ....	206
Auswählen einer Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit (⚡ X-Sync.). ....	207
Auswählen der längsten Verschlusszeit (⚡ Zeit Limit). ....	208
Blitz- und Belichtungskorrektur (⚡ + ☒). ....	209
<b>Serienaufnahme/Selbstausröser. ....</b>	<b>210</b>
Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausröser. ....	210
Konfiguration der Serienaufnahmefunktionen (Serienaufnahme Einst.). ....	213
Konfiguration der Selbstausröserfunktionen (Selbstausröser Einst.). ....	215
Aufnahmen ohne durch die Verwendung des Ausröser entstehende Vibrationen (Anti-Schock [♦] Einst.). ....	217
Aufnahmen ohne Verschlussgeräusch (Lautlos [♥] Einst.). ....	218
Aufnahmen ohne Ausröserverzögerung (Pro-Aufnahme). ....	220
Reduzieren von Flimmern auf Fotos (Antiflimmer-Aufnahme). ....	223
<b>Bildstabilisation. ....</b>	<b>224</b>
Reduzieren von Kameraverwacklungen (📷 Bildstabilisation / 📷 Bildstabilisation). ....	224
Konfiguration der Detailsinstellung der Bildstabilisation. ....	225
Bildstabilisation bei halb heruntergedrücktem Ausröser (📷 Bildstabilisation). ....	226
Bildstabilisation für Serienaufnahmen (📷 Bildstabilisation). ....	227
Anzeigen von Kamerabewegungen auf dem Monitor (Freihand-Assistent). ....	228
Bildstabilisation für IS-Objektive (Objektiv-IS. Priorität). ....	229
<b>Farbe und Qualität. ....</b>	<b>230</b>
Einstellen der Qualität von Fotos und Videos (📷 📷 / 📷 📷). ....	230
Konfigurieren von 📷 📷. ....	230
Konfigurieren von 📷 📷. ....	231
Kombinationen von JPEG-Bildgrößen und Komprimierungsraten (📷 📷 Detaillierte Einst.). ...	236

Einstellen des Bildverhältnisses (Bildverhältnis) . . . . .	237
Peripheriebeleuchtung (Randschatten-Komp.) . . . . .	238
Bearbeitungsoptionen (📷Bildmodus / 📷Bildmodus) . . . . .	239
Konfiguration von 📷Bildmodus . . . . .	240
Konfiguration von Detaileinstellungen unter Bildmodus . . . . .	243
Konfiguration von Detaileinstellungen unter Bildmodus Exklusiv für Video . . . . .	247
Auswählen von bei der Bildmoduswahl eingeblendeten Optionen (📷Bildmodus-Einstellungen) . . . . .	248
Farbanpassung (WB (Weißabgleich)) . . . . .	249
Einstellen des Weißabgleichs . . . . .	249
Feineinstellung des Weißabgleichs für einzelne Weißabgleichsmodi . . . . .	251
Sofort-Weißabgleich . . . . .	253
Feineinstellung des Weißabgleichs (📷Alle WBZ / 📷Alle WBZ) . . . . .	255
Im Modus „WB Auto“ warme Farbtöne bei Kunstlicht beibehalten (📷WB AUTO Warme Farben/ 📷WB AUTO Warme Farben) . . . . .	256
Blitz-Weißabgleich (Verknüpf. ⚡+Weißabgl.) . . . . .	257
Einstellen des Farbwiedergabeformats (Farbraum) . . . . .	258
Vorschauoptionen für [📷Bildmodus] (📷📷 Anzeigeassistent) . . . . .	259
<b>Spezielle Aufnahmemodi (Rechnerische Modi) . . . . .</b>	<b>260</b>
Aufnahme von Standbildern in einer höheren Auflösung (Hochaufgel. Aufnahme) . . . . .	260
Aktivieren hochaufgelöster Aufnahmen . . . . .	260
Konfiguration von hochaufgelösten Aufnahmen . . . . .	261
Aufnahme . . . . .	261
Einstellungen mit der <b>CP</b> -Taste . . . . .	263
Verlangsamung des Verschlusses bei hellem Licht (Live ND Aufnahme) . . . . .	264
Aktivieren von Live ND Aufnahmen . . . . .	264
Konfiguration von Live ND Aufnahmen . . . . .	264
Aufnahme . . . . .	265
Einstellungen mit der <b>CP</b> -Taste . . . . .	266
Vergrößern der Schärfentiefe (Focus Stacking) . . . . .	268
Aktivieren von Focus Stacking . . . . .	268
Konfiguration von Focus Stacking . . . . .	269
Aufnahme . . . . .	269

Einstellungen mit der <b>CP</b> -Taste. ....	270
Aufnahme von HDR-Bildern (High Dynamic Range) (HDR). ....	271
Einstellungen mit der <b>CP</b> -Taste. ....	272
Speichern von Mehrfachbelichtungen in einem einzelnen Bild (Mehrfachbelichtung). ....	273
Aktivieren von Mehrfachbelichtungen. ....	273
Konfiguration von Mehrfachbelichtungen. ....	274
Aufnahme. ....	274
Einstellungen mit der <b>CP</b> -Taste. ....	275
Bei Einstellung von [Überlagern]. ....	275
Digitalzoom (  Dig. Tele-Konverter /  Dig. Tele-Konverter). ....	278
Automatische Aufnahme mit festem Intervall (Intervallaufnahmen). ....	279
Aktivieren von Intervallaufnahmen. ....	279
Konfiguration von Intervallaufnahmen. ....	279
Aufnahme. ....	281
Keystone-Korrektur und Perspektivensteuerung (Keystone-Korrektur). ....	283
Korrektur von Fisheye-Verzeichnungen (Fisheye-Komp.). ....	285
Aktivieren der Fisheye-Komp.. ....	285
Konfiguration der Fisheye-Komp.. ....	286
Aufnahme. ....	286
Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.). ....	288
Aufnehmen einer Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung (AE BKT). ....	290
Aufnehmen von Bildern mit unterschiedlichem Weißabgleich (WB BKT). ....	292
Aufnehmen von Bildern mit unterschiedlicher Blitzstärke (FL BKT). ....	293
Aufnehmen von Bildern mit unterschiedlicher ISO-Empfindlichkeit (ISO BKT). ....	294
Speichern von Kopien eines Bildes mit Anwendung unterschiedlicher Art Filter (ART BKT). ....	295
Aktivieren von Art Filter-Belichtungsreihen. ....	295
Konfiguration von Art Filter-Belichtungsreihen. ....	296
Aufnahme. ....	296
Speichern von Bildern mit unterschiedlichen Fokuspositionen (Focus BKT). ....	297
Aktivieren von Fokus-Belichtungsreihe. ....	297
Konfiguration von Fokus-Belichtungsreihen. ....	298
Aufnahme. ....	298

<b>Nur im Videomodus verfügbare Funktionen.</b> .....	<b>300</b>
Tonaufnahmeoptionen (Tonaufnahme Einst.) .....	300
Timecodes (Timecode-Einstellungen) .....	302
HDMI-Ausgabe (HDMI-Ausgabe) .....	303
Anzeigen eines roten Rahmens bei Videoaufnahmen (Roter Rahmen f. REC) .....	304
Anzeige bei Videoaufnahmen (Anzeigeleuchte) .....	305
<b>Wiedergabe.</b> .....	<b>306</b>
Anzeigen von Informationen während der Wiedergabe .....	306
Wiedergabe von Bildinformationen .....	306
Umschalten der Informationsanzeige .....	308
Wiedergabe von Fotos und Videos .....	309
Anzeigen von Fotos .....	309
Ansehen von Videos .....	310
Schnelles Finden von Bildern (Index- und Kalenderwiedergabe) .....	312
Heranzoomen (Wiedergabe-Zoom) .....	313
Wiedergabe per Touchscreen-Bedienung .....	314
Vollbildwiedergabe .....	314
Index- und Kalenderwiedergabe .....	315
Weitere Funktionen .....	316
<b>Einstellen von Wiedergabefunktionen.</b> .....	<b>317</b>
Drehen von Bildern (Drehen) .....	317
Bilder schützen (ON) .....	318
Löschen von Bildern (Löschen) .....	319
Löschen aller Bilder (Alle löschen) .....	320
Deaktivieren der Bestätigung über das Löschen (Schnelles Löschen) .....	321
Optionen zum Löschen von RAW+JPEG (RAW+JPEG löschen) .....	322
Auswählen von Bildern für die Freigabe (Auftrag freigeben) .....	323
Auswählen von RAW+JPEG-Bildern für die Freigabe (RAW+JPEG) .....	324
Bewerten von Bildern (Bewertung) .....	325
Auswählen der Sternanzahl für die Bewertung (Bewertung Einst.) .....	326
Auswählen mehrerer Bilder (Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl, ON, Ausw. löschen) ..	327
Druckauswahl .....	328

Konfiguration einer Druckauswahl. ....	328
Einstellen einer Druckauswahl. ....	328
Zurücksetzen von Schutz/Freigabeaufträgen/Druckauswahl/Bewertung für alle Bilder(Alle Bilder zurücksetzen). ....	330
Hinzufügen von Audiodaten zu Bildern (  ). ....	331
Audiowiedergabe. ....	332
Bearbeiten von Bildern (Bearb.). ....	333
Bearbeiten von RAW-Bildern (RAW-Daten bearb.). ....	333
Bearbeiten von JPEG-Bildern (JPEG bearb.). ....	335
Kombinieren von Bildern (Überlagerung). ....	338
Schneiden von Videos (Video schneiden). ....	339
Erstellen von Videostandbildern (Bild aus Video). ....	340
Ändern der Funktion der  (  )-Taste während der Wiedergabe (   Funktion). ....	341
Ändern der Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads während der Wiedergabe (  Einstellfunktion). ....	342
Auswählen des Wiedergabe-Zoomverhältnisses (   Standardwert). ....	343
Automatisches Drehen von Bildern im Hochformat für die Wiedergabe (  ). ....	344
Auswählen der während der Wiedergabe angezeigten Informationen (  -Info-Einstellungen). .	345
Auswählen der während der Vergrößerung angezeigten Informationen (   Info-Einstellungen). .	346
Konfiguration der Indexanzeige (  Einstellung). ....	347
<b>Funktionen zur Konfiguration der Bedienelemente der Kamera. ....</b>	<b>348</b>
Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.). ....	348
Anpassbare Bedienelemente. ....	348
Verfügbare Funktionen. ....	350
Verwenden von Multifunktionsoptionen (Multifunktion). ....	361
Verwenden der <b>CP</b> -Taste (Rechnerische Modi). ....	362
Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (  Auslöserfunktion). ....	364
Einstellen der Anzeige durch Drücken der <b>OK</b> -Taste (Einst.-Bildsch. geöff. von <b>OK</b> ). ....	365
Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad (  Einstellfunktion /  Einstellfunktion). ....	366
Ändern der Einstellrichtung (Einstellrichtung). ....	369
Anpassen des <b>Fn</b> -Schalters (Fn-Schalter Einst.). ....	370

So konfigurieren Sie den <b>Fn</b> -Schalter. ....	370
Konfiguration von [  Fn-Schalterfunktion]. ....	370
Konfiguration von [  Fn-Schalterfunktion]. ....	372
Konfiguration von [Fn-Schalter/Hauptschalter]. ....	373
Powerzoom-Objektive (Elektronischer Zoom Einst.) ....	374
Auswählen der Reaktion auf das Herunterdrücken des Auslösers während des Live View-Zooms (LV Makro-Modus). ....	375
Auswählen des Verhaltens des Bedienelements für die Schärfentiefe-Vorschau (  Sperren). ....	376
Optionen für das Gedrückthalten von Tasten (Zeit f. Gedrückthalten). ....	377
<b>Funktionen zur Anpassung der Live View-Anzeige. ....</b>	<b>378</b>
Optimieren der Displayanzeige für dunkle Umgebungen (  Nachtmodus). ....	378
Art Filter-Vorschau (Art LV-Modus). ....	379
Flimmerreduzierung im Live View-Modus (Antiflimmer-LV). ....	380
Selbstporträthilfe (Selbstporträthilfe). ....	381
<b>Funktionen zur Konfiguration der Informationsanzeige. ....</b>	<b>382</b>
Auswählen des Anzeigemodus für den Sucher (Stil für elektr. Sucher). ....	382
Sucheranzeige beim Aufnehmen unter Verwendung des Suchers (  Stil 1/  Stil 2). ....	382
Aufnahmeangaben (  -Info-Einstellungen /  -Info-Einstellungen). ....	384
Konfiguration der  -Info-Einstellungen. ....	384
Konfiguration der  -Info-Einstellungen. ....	385
Auswählen einer Anzeige. ....	385
Konfiguration der Anzeige bei halb heruntergedrücktem Auslöser (Info bei halb gedr.  ). ....	386
Optionen für die Informationsanzeige im Sucher (  Info-Einstellungen). ....	387
Anzeigen der Wasserwaage bei halb heruntergedrücktem Auslöser (   Wasserwaage). ....	389
Optionen für Aufnahmemarkierungen (  Gitterlinien-Einstellungen /  Gitterlinien-Einstellungen)	390
Optionen für die Rastergitteranzeige im Sucher (  Gitterlinien-Einst.). ....	392
Wählen der über die <b>CP</b> -Taste verfügbaren Einstellungen ( <b>CP</b> Tastenkonfiguration). ....	394
Auswählen der über Multi-Fn verfügbaren Einstellungen (Multifunktionseinstellungen). ....	395
Histogramm-Belichtungswarnung (Histogramm-Einstellungen). ....	396
<b>Einstellungen im Zusammenhang mit der Bedienung und Anzeige der Menüs. ....</b>	<b>397</b>
Konfiguration des Cursors auf dem Menübildschirm (Menü-Cursor Einst.). ....	397

Festlegen der Navigation zwischen Seiten mit dem hinteren Einstellrad (☰ Menünavigation) . . . . .	399
[Ja]/[Nein] Standard (Prioritätseinstellung) . . . . .	400
<b>Einstellungen unter „Mein Menü“ . . . . .</b>	<b>401</b>
Mein Menü . . . . .	401
Hinzufügen von Elementen zu „Mein Menü“ . . . . .	401
Verwalten von „Mein Menü“ . . . . .	403
<b>Einstellungen unter Karte/Ordner/Datei . . . . .</b>	<b>404</b>
Formatieren der Karte (Kartenformatierung) . . . . .	404
Optionen für die Dateibenennung (Dateiname) . . . . .	405
Benennen von Dateien (Dateinamen bearbeiten) . . . . .	406
<b>Benutzerinformationen . . . . .</b>	<b>407</b>
Speichern von Objektiv-Informationen (Objektiv-Info-Einstellungen) . . . . .	407
Ausgabeauflösung (dpi-Einstellungen) . . . . .	409
Hinzufügen von Copyright-Informationen (Copyright-Info.) . . . . .	410
Aktivieren der Option „Copyright-Info.“ . . . . .	410
Konfiguration von Copyright-Info. . . . .	411
<b>Einstellungen unter Monitor/Ton/Verbindung . . . . .</b>	<b>412</b>
Deaktivieren der Touchscreen-Bedienung (Einstell. Touchscreen) . . . . .	412
Helligkeit und Farbton für den Monitor (Monitoreinstellung) . . . . .	413
Helligkeit und Farbton für den Sucher (EVF-Einstellung) . . . . .	414
Konfiguration des Augensensors (Augensensor Einst.) . . . . .	415
Deaktivieren des Fokus-Signaltons (■  ) . . . . .	416
Optionen für die Anzeige auf externen Monitoren (HDMI Einst.) . . . . .	417
Auswählen eines USB-Verbindungsmodus (USB Einst.) . . . . .	418
<b>Einstellungen unter Akku/Ruhemodus . . . . .</b>	<b>419</b>
Dimmen der Hintergrundbeleuchtung (LCD-Beleuchtung) . . . . .	419
Einstellen von Optionen für den Ruhemodus (Stromsparmmodus) (Ruhemodus) . . . . .	420
Einstellen von Optionen für die Abschaltautomatik (Abschaltautomatik) . . . . .	421
Reduzieren des Stromverbrauchs (Schneller Ruhemodus) . . . . .	422
Aktivieren des schnellen Ruhemodus . . . . .	422
Konfiguration des schnellen Ruhemodus . . . . .	423
<b>Einstellungen unter Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige . . . . .</b>	<b>424</b>

Wiederherstellen der Standardeinstellungen (Einstellungen zurücks./initial.)	424
Einstellen der Kamerauhr (🕒 Einstellungen)	425
Auswählen einer Sprache (🗣️)	426
Kalibrieren der Wasserwaage (Justierung)	427
Überprüfen der Bildverarbeitung (Pixelkorr.)	428
Anzeigen der Firmware-Version (Firmware-Version)	429
Anzeigen von Zertifikaten (Zertifizierung)	430
<b>Anschließen der Kamera an externe Geräte</b>	<b>431</b>
Anschluss an externe Geräte	431
Sicherheitshinweise zur Verwendung von Wi-Fi und <b>Bluetooth®</b>	432
Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera (Flugmodus)	433
<b>Anschließen der Kamera an ein Smartphone</b>	<b>434</b>
Anschließen an Smartphones	434
Koppeln von Kamera und Smartphone (Geräteverbindung)	435
Sicherheitseinstellungen für die Smartphone-Verbindung (🔒 Verbindungssicherheit)	437
Standby-Einstellung für Drahtlosverbindungen bei eingeschalteter Kamera (Bluetooth)	438
Drahtlos-Einstellungen bei ausgeschalteter Kamera(Ausschalt-Standby)	439
„Auswählen“	439
Übertragung von Fotos an ein Smartphone	441
Bilder bei ausgeschalteter Kamera automatisch hochladen	442
Fernbedienung mit einem Smartphone (Live View)	443
Fernbedienung mit einem Smartphone (Fernauslöser)	444
Positionsdaten zu Fotos hinzufügen	445
Zurücksetzen der Einstellungen für Smartphone-Verbindungen (🔄 Einst. Zurücksetzen)	446
Ändern des Passworts (🔒 Verbindungspasswort)	447
<b>Anschluss an Computer über USB</b>	<b>448</b>
Software installieren	448
Übertragen von Bildern auf den Computer (Speicher/MTP)	449
Verwenden der Kamera als Webcam (Webcam)	451
Laden der Kamera über USB (Stromversorgung)	453
<b>Verwendung der Fernbedienung</b>	<b>455</b>
Bezeichnung der Teile	455

Verbindung. ....	456
Verbindung per Kabel. ....	456
Verbindung per Wi-Fi. ....	456
Löschen einer Kopplung. ....	457
Aufnehmen per Fernbedienung. ....	459
Datenübertragungsanzeige der Fernbedienung. ....	460
MAC-Adresse der Fernbedienung. ....	461
Sicherheitshinweise zur Verwendung der Fernbedienung. ....	462
<b>Anschluss an Fernsehgeräte oder externe Bildschirme über HDMI. ....</b>	<b>463</b>
Anschluss der Kamera an Fernsehgeräte oder externe Bildschirme (HDMI). ....	463
Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät (HDMI). ....	464
Anschließen der Kamera an ein Fernsehgerät. ....	464
<b>Vorsicht. ....</b>	<b>466</b>
Informationen zum Schutz gegen Staub und Wasser. ....	466
Sicherheitshinweise. ....	466
Pflege. ....	466
Akkus. ....	467
Verwenden des USB-Netzteils im Ausland. ....	468
<b>Information. ....</b>	<b>469</b>
Wechselobjektive. ....	469
Objektiv- und Kamerakombinationen. ....	469
Objektive mit MF-Kupplung. ....	470
Monitoranzeige bei Verwendung eines mit der SET/CALL-Funktion ausgestatteten Objektivs. ...	471
Optionales Zubehör. ....	472
Verwenden des Ladegerätes (BCS-5). ....	472
Externe Blitzgeräte für die Verwendung mit dieser Kamera. ....	473
Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung. ....	474
Andere Zusatzblitzgeräte. ....	478
Zubehör. ....	478
Zubehör. ....	479
Reinigung und Pflege der Kamera. ....	483
Reinigen der Kamera. ....	483

Speicher. ....	483
Prüfen und Reinigen des Bildsensors. ....	484
Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildverarbeitungsfunktionen. ....	484
Informationen und Tipps zum Fotografieren. ....	485
Die Kamera schaltet sich nicht ein, obwohl ein Akku eingesetzt ist. ....	485
Es wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie zur Wahl einer Sprache aufgefordert werden. ...	485
Bei Betätigung des Auslösers wird kein Bild aufgenommen. ....	486
Die Anzahl der AF-Felder wurde reduziert. ....	487
Datum und Zeit sind nicht eingestellt. ....	487
Eingestellte Funktionen werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. ....	488
Bilder wirken „verwaschen“. ....	488
Helle Bildpunkte erscheinen auf der Aufnahme auf dem Motiv. ....	488
Das Drücken einer Taste aktiviert nicht die gewünschte Funktion, sondern eine andere. ....	488
Funktionen, die nicht über die Menüs ausgewählt werden können. ....	489
Funktionen in der Monitor-Funktionsanzeige, die nicht eingestellt werden können. ....	489
Das Motiv wird verzerrt dargestellt. ....	489
Im Bild sind Linien zu sehen. ....	489
Nur das Motiv und keine Informationen werden angezeigt. ....	490
Der Fokusmodus kann nicht von manuellem Fokus (MF) gewechselt werden. ....	490
Keine Anzeige auf dem Monitor. ....	490
Fehlercodes. ....	491
Technische Daten. ....	494
Kamera. ....	494
Lithium-Ionen-Akku. ....	498
<b>Standardeinstellungen. ....</b>	<b>499</b>
Standardeinstellungen. ....	499
Monitor-Funktions-/LV-Monitor-Funktionsanzeige. ....	500
Register  1. ....	505
Register  2. ....	513
Register AF. ....	517
Register  . ....	523
Register  . ....	526

Register 	528
Register 	536
<b>Speicherkartenkapazität</b>	<b>540</b>
Speicherkartenkapazität: Fotos	540
Speicherkartenkapazität: Videos	542
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>546</b>
SICHERHEITSHINWEISE	546
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	546
 WARNUNG	547
 ACHTUNG	550
 HINWEIS	550
Warenzeichen	553

# 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.546) 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.

### WiFi 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 Wi-Fi und **Bluetooth**® in Ländern, Regionen und Umgebungen, in denen die Nutzung solcher Funktionen untersagt ist.  „[Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera \(Flugmodus\)](#)“ (P.433)

## Benutzerregistrierung

---

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

# PC-Software/Apps installieren

---

## 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.23)
<b>Auf Basis von auf dem Monitor eingeblendeten Menüs und Elementen</b>	 „Standardeinstellungen“ (P.499)

# 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

⌚ Für die Modi **ART**, **SCN** und **AUTO** wurden die optimalen Einstellungen und Effekte bereits für die jeweiligen Motive und Szenen gespeichert. Die verfügbaren Aufnahmefunktionen hängen vom jeweiligen Aufnahmemodus ab.

## 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.113) und „[So ändern Sie die Aufnahmeeinstellungen](#)“ (P.101).

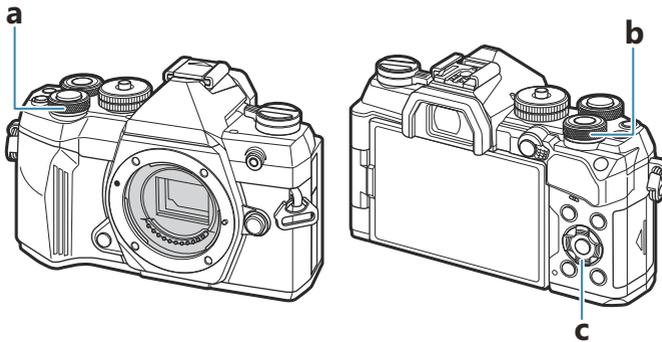


### ① Methode

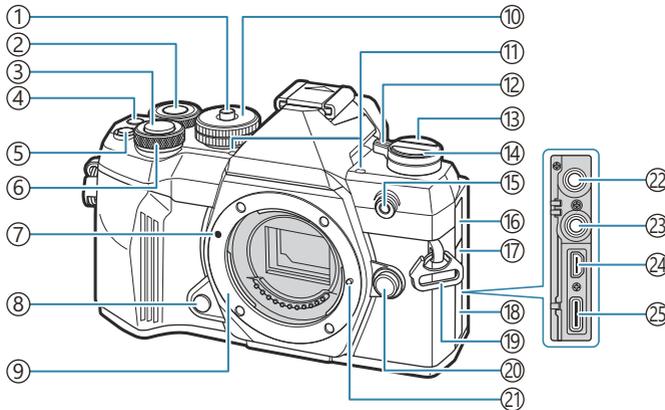
## Symbole in dieser Anleitung

Die folgenden Symbole werden in dieser Anleitung benutzt.

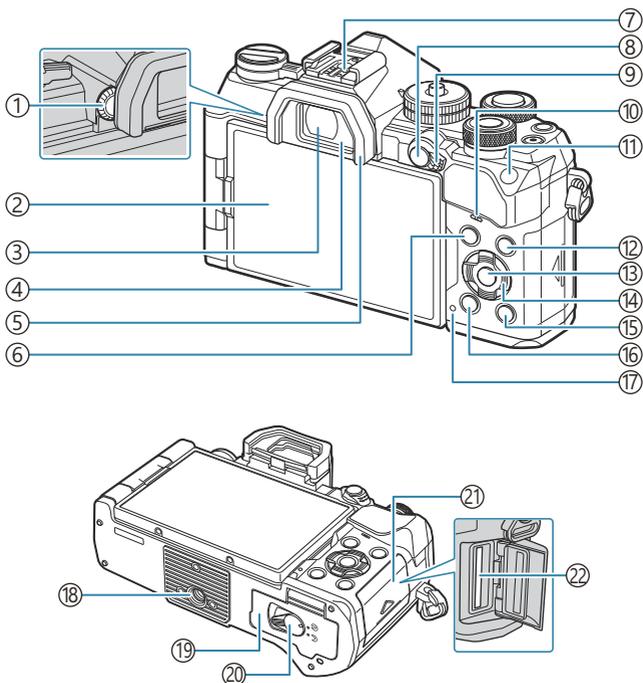
	Zeigt einen Vorgang an, der durch Drücken der Pfeiltasten (jeweils nach oben/unten/ links/rechts) ausgeführt wird ( <b>c</b> ).
	Zeigt einen Vorgang an, der mit dem vorderen bzw. hinteren Einstellrad ausgeführt wird ( <b>a</b> ).
	Zeigt einen Vorgang an, der mit dem hinteren Einstellrad ausgeführt wird ( <b>b</b> ).
	Sicherheitshinweise und Einschränkungen.
	Tipps und weitere nützliche Informationen zur Verwendung der Kamera.
	Verweise auf andere Seiten in dieser Anleitung.



# Bezeichnung der Teile



- ① Verriegelung Modusrad (P.51)
- ② Vorderes Einstellrad (P.58, P.61, P.63, P.65, P.113, P.309, P.342, P.366, P.369)
- ③ Auslöser (P.52)
- ④  (Video)-Taste (P.95)  
 (Auswahl)-Taste (P.327)
- ⑤ **CP**-Taste (P.362)
- ⑥ Vorderes Einstellrad (P.58, P.61, P.63, P.65, P.113, P.309, P.342, P.366, P.369)
- ⑦ Ansetzmarke für Wechselobjektiv (P.35)
- ⑧ Vorschautaste (P.348")
- ⑨ Bajonettring (Entfernen Sie die Gehäusekappe, bevor Sie das Objektiv anbringen.)
- ⑩ Modusrad (P.51)
- ⑪ Stereomikrofon (P.300, P.331)
- ⑫ **ON/OFF**-Schalter (P.38)
- ⑬  (**LV**)-Taste (P.47)
- ⑭  Taste (Serienaufnahme/Selbstausröser ) (P.210)
- ⑮ Selbstausröseranzeige (P.210)  
AF-Hilfslicht (P.153)  
Videoanzeigeleuchte (P.305)
- ⑯ Mikrofonbuchsen-Abdeckung
- ⑰ Fernbedienungskabel-Anschlussabdeckung
- ⑱ Buchsenabdeckung
- ⑲ Trageriemenöse (P.26)
- ⑳ Objektiventriegelung (P.36)
- ㉑ Objektivsperrstift
- ㉒ Mikrofonbuchse (es kann ein im Handel erhältliches Mikrofon mit  $\varnothing 3,5$ -Stereoklinkenbuchse angeschlossen werden) (P.300)
- ㉓ Fernbedienungskabel-Anschluss
- ㉔ HDMI-Anschluss (Typ D) (P.303, P.464)
- ㉕ USB-Anschluss (Typ C) (P.29, P.30, P.449, P.451, P.453)



- ① Dioptrieneinstellrad (P.47)
- ② Monitor (Touchscreen) (P.44, P.47, P.54, P.162, P.314)
- ③ Sucher (P.47, P.382)
- ④ Augensensor (P.47)
- ⑤ Augenmuschel (P.478)
- ⑥ **MENU**-Taste (P.113)
- ⑦ Blitzschuh (P.196, P.478)
- ⑧ **AF-ON**-Taste (P.134, P.135)  
**Om** (Schützen)-Taste (P.318)
- ⑨ **Fn**-Schalter (P.58, P.61, P.63, P.65, P.370)
- ⑩ Lautsprecher
- ⑪ **ISO**-Taste (P.186)  
**★** (Bewertung)-Taste (P.325)
- ⑫ **INFO**-Taste (P.49, P.115, P.308)
- ⑬ **OK**-Taste (P.113, P.106, P.309)
- ⑭ Pfeiltasten (P.309)
- ⑮ **▶** (Wiedergabe)-Taste (P.309)
- ⑯ **☒** (Löschen)-Taste (P.319)
- ⑰ Akkuladeanzeige (P.29)
- ⑱ Stativgewinde
- ⑲ Akkufachabdeckung (P.27)
- ⑳ Akkufachdeckel-Verriegelung (P.27)
- ㉑ Kartenfachdeckel (P.32)
- ㉒ Kartenfach (P.32)

# 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>



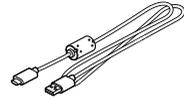
Augenmuschel EP-15 <sup>1</sup>



Blitzschuhabdeckung <sup>1</sup>



Trageriemen



USB-Kabel CB-USB14



Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku BLS-50



Basishandbuch

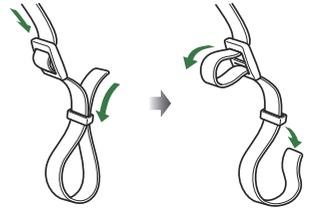
Garantiekarte

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

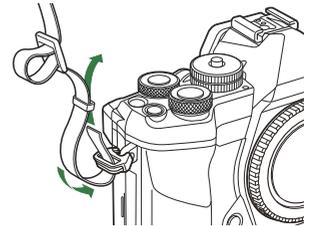
⚠ Beim Kauf der Kamera ist der Akku nicht vollständig geladen. Laden Sie den Akku vor Gebrauch auf (P.29).

# Anbringen des Trageriemens

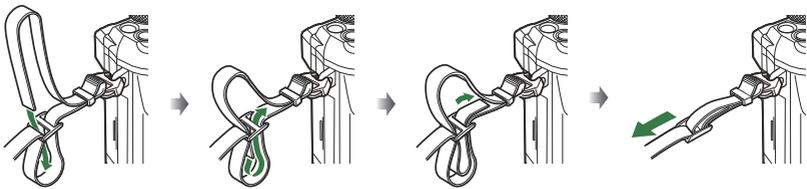
1. Entfernen Sie vor dem Anbringen des Trageriemens das Ende aus der Befestigungsschleife und lösen Sie den Trageriemen wie abgebildet.



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.

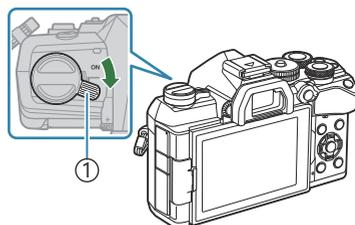


- Bringen Sie das andere Ende des Trageriemens an der anderen Öse an.
- Ziehen Sie nach dem Anbringen fest am Trageriemen, damit er sich nicht lösen kann.

# Einsetzen und Entnehmen des Akkus

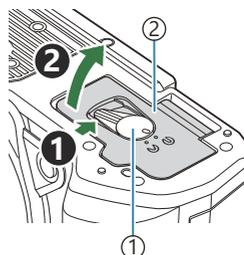
## Einsetzen des Akkus

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



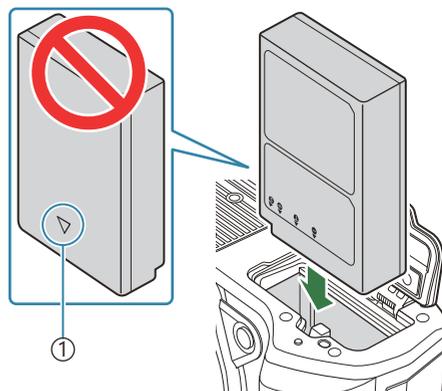
① ON/OFF-Schalter

2. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung.



① Akkufachverriegelung  
② Akkufachabdeckung

3. Einsetzen des Akkus.
  - Verwenden Sie nur Originalakkus BLS-50 (P.25, P.479).



① Richtungsmarkierung

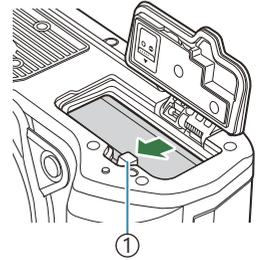
4. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.

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

🔧 Siehe auch „[Akkus](#)“ (P.467).

## 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

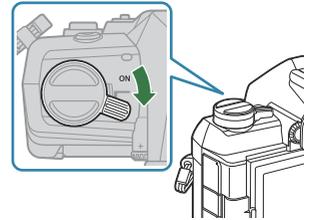
- ⚠️ Wenn Sie den Akku nicht entfernen können, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder Kundendienst. Wenden Sie keine Gewalt an.
- ⚠️ Entfernen Sie weder Akkus noch Speicherkarten, wenn die Kartenschreibanzeige ([P.44](#)) angezeigt wird.

# Den Akku aufladen

- ⚠ Beim Kauf der Kamera ist der Akku nicht vollständig geladen. Laden Sie den Akku vor Gebrauch auf.
- ⚠ Die Kamera kann mit einer der folgenden Methoden geladen werden.
  - Laden mit dem USB-Netzteil F-5AC (nicht im Lieferumfang enthalten) (P.29)
  - Laden mit einem handelsüblichen USB-Gerät (P.30).
  - Verbinden der Kamera mit einem Computer (P.449)
  - Verwenden eines optionalen Ladegeräts (BCS-5) (P.472)

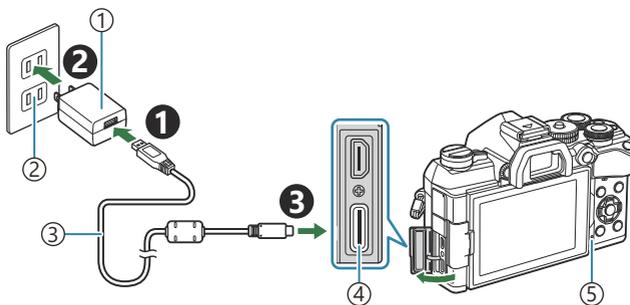
## Laden des Akkus mit einem optionalen USB-Netzteil

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



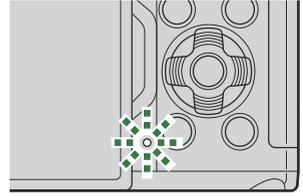
2. Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Netzteil und der Netzsteckdose.

- ⚠ Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang der Kamera enthaltene (CB-USB14) oder das separat erhältliche USB-Kabel (CB-USB11).



- ① USB-Netzteil F-5AC (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Netzsteckdose
- ③ USB-Kabel (mitgeliefert)
- ④ USB-Anschluss
- ⑤ Akkuladeanzeige

- Die Batterieladeanzeige leuchtet während des Ladevorgangs. Der Ladevorgang dauert bei ausgeschalteter Kamera etwa 4 Stunden. 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 Ladevorgang kann je nach Umgebungstemperatur nicht gestartet werden. Falls dies der Fall ist, blinkt die Akkuladeanzeige.
- ⚠ Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn die Akkutemperatur zu hoch ist. Er wird fortgesetzt, wenn die Akkutemperatur gesunken ist.
- ⚠ 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.

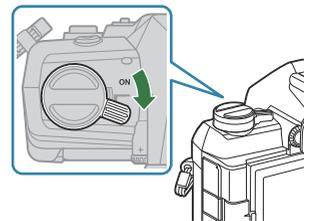
#### ⚠ Das USB-Netzteil

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.

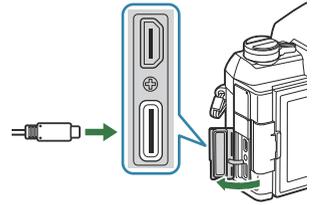
## Laden des Akkus mit einem USB-Gerät

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

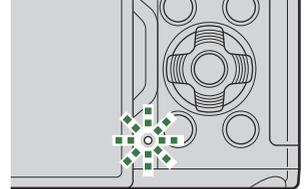
1. Achten Sie darauf, dass sich der **ON/OFF**-Schalter in der **OFF**-Position befindet.



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



- 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 \(Stromversorgung\)“ \(P.453\)](#).

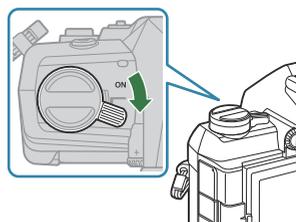
# Einsetzen und Entnehmen der Karte

## 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 benutzt werden, wenn sie vorher in einer anderen Kamera oder dem Computer verwendet wurden.  „[Formatieren der Karte \(Kartenformatierung\) \(P.404\)](#)“

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

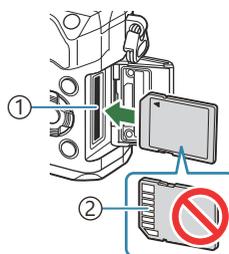


2. Öffnen Sie die Kartenfachabdeckung.



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  
② Kontakte

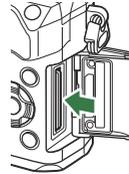
4. Schließen Sie die Kartenfachabdeckung.
- Schließen Sie ihn fest, bis er hörbar einrastet.



## 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.44) angezeigt wird.



## 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:
- **[4K]** oder **[C4K]** ist in **[📷 ⏪ ⏩]** für die Videoauflösung ausgewählt.
  - **[A-I]** (ALL-Intra) ist für die Bitrate in **[📷 ⏪ ⏩]** ausgewählt.
  - **[120fps]** ist für die Sensorbildfrequenz in **[📷 ⏪ ⏩]** ausgewählt.

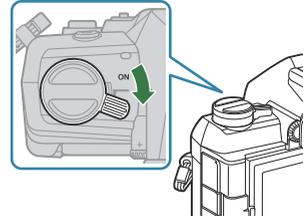
- ⚠ Die Daten auf der Karte werden auch nach dem Formatieren der Karte oder Löschen der Daten nicht vollständig entfernt. Zerstören Sie die Karte vor dem Wegwerfen, um Ihre persönlichen Informationen zu schützen.
- ⚠ Der Zugriff auf einige Wiedergabefunktionen und dergleichen kann eingeschränkt sein, wenn sich der SD-Karte Schreibschutzschalter in der „LOCK“-Position befindet.

# Anbringen und Abnehmen von Objektiven

## Anbringen eines Wechselobjektivs

Siehe „Wechselobjektive“ (P.469) für Informationen zu kompatiblen Objektiven.

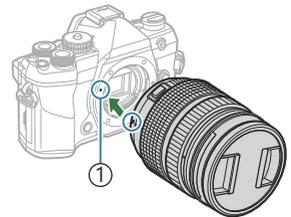
1. Achten Sie darauf, dass sich der **ON/OFF**-Schalter in der **OFF**-Position befindet.



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



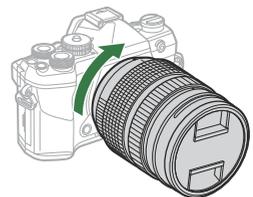
3. Richten Sie die Ansetzmarke (rot) der Kamera auf die Ausrichtmarke (rot) des Objektivs aus, dann setzen Sie das Objektiv in die Kamera ein.



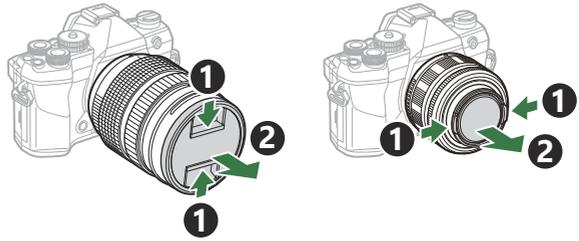
① Ansetzmarke für Wechselobjektiv

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

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



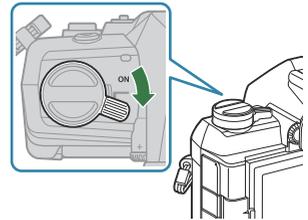
5. Entfernen Sie den vorderen Objektivdeckel.



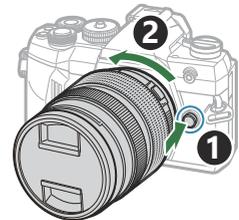
## Abnehmen von Objektiven

---

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

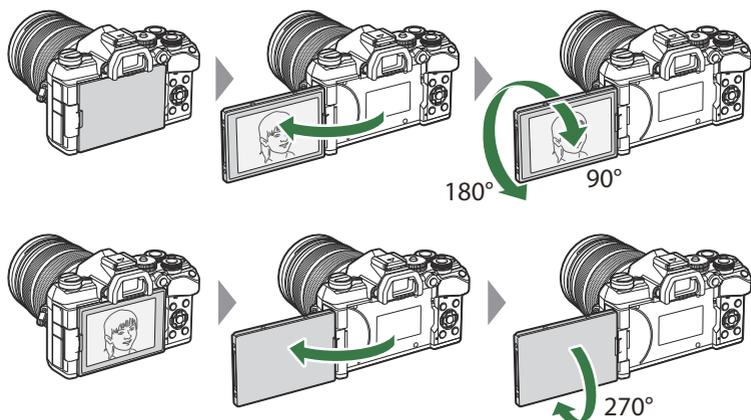


2. Betätigen Sie die Objektivriegelung und drehen Sie das Objektiv wie abgebildet.

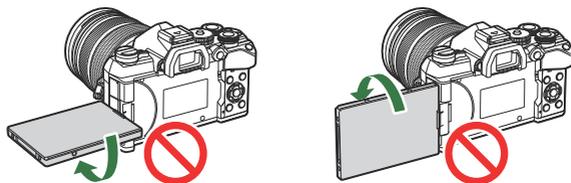


# Verwenden des Monitors

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.

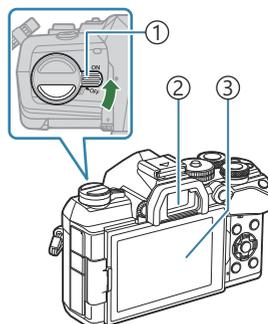


- Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass beim Drehen des Monitors zur Aufnahme von Selbstporträts entweder ein Abbild der Sicht durch das Objektiv angezeigt wird oder Powerzoom-Objektive automatisch vollständig herauszoomen.  „Selbstporträthilfe (Selbstporträthilfe) (P.381)“

# Einschalten der Kamera

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

- Wenn die Kamera eingeschaltet wird, schaltet sich der Monitor ein.



- ① **ON/OFF**-Schalter
- ② Sucher
- ③ Monitor

### Akkustand

Der Ladezustand erscheint in der Anzeige.

- ▣ (weiß): Die Kamera ist bereit für die Aufnahme.
- ▣ (weiß): Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen.
- ▣ (weiß): Der Akku ist fast leer.
- ▣ (blinkt rot): Den Akku aufladen.



- 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 \[Fn-Schalter/Hauptschalter\]“ \(P.373\)](#)

# 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 \(Ausschalt-Standby\) \(P.439\)](#)“

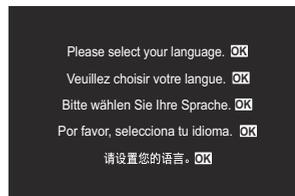
⚙ Die Zeitspanne, nach der die Kamera in den Ruhemodus wechselt oder automatisch ausgeschaltet wird, kann im Menü ausgewählt werden.  „[Einstellen von Optionen für den Ruhemodus \(Stromsparmodus\) \(Ruhemodus\)“ \(P.420\)](#), „[Einstellen von Optionen für die Abschaltautomatik \(Abschaltautomatik\)“ \(P.421\)](#)“

# 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.

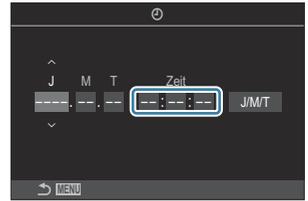


- Wenn Sie den Auslöser vor der **OK**-Taste drücken, wechselt die Kamera in den Aufnahmemodus und es wird keine Sprache ausgewählt. Sie können die erste Einrichtung erneut starten, indem Sie die Kamera aus- und wieder einschalten. Der Dialog der ersten Einrichtung erscheint und Sie können den Prozess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

🔗 Die Sprache kann jederzeit im Menü geändert werden. 📖 [„Vorgehen, wenn Sie die Anzeigen nicht lesen können \(P.42\)“](#)

**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 Uhrzeit kann jederzeit im Menü geändert werden. ☞ „Einstellen der Kamerauhr (🕒 Einstellungen) (P.425)“

**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.425)“

# 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.

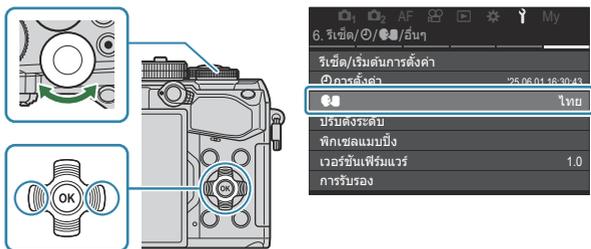
1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.



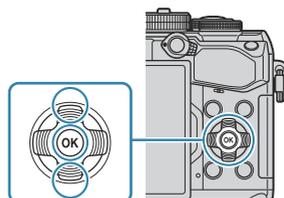
2. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register **Y** (Einrichten).



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



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



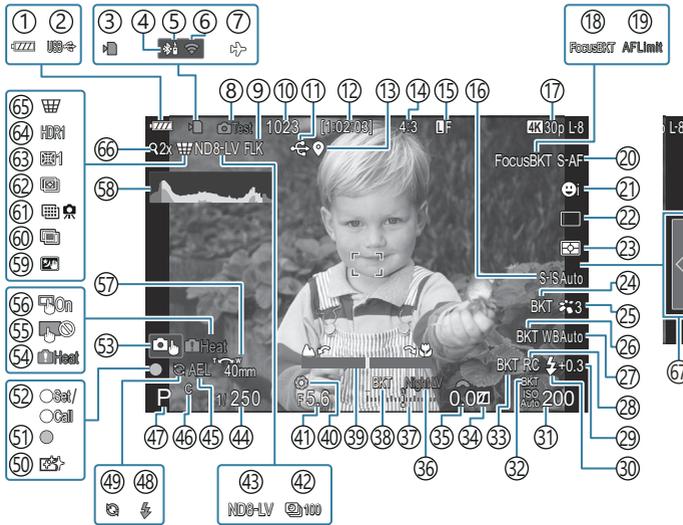
5. Markieren Sie die gewünschte Sprache mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  und drücken Sie die **OK**-Taste.



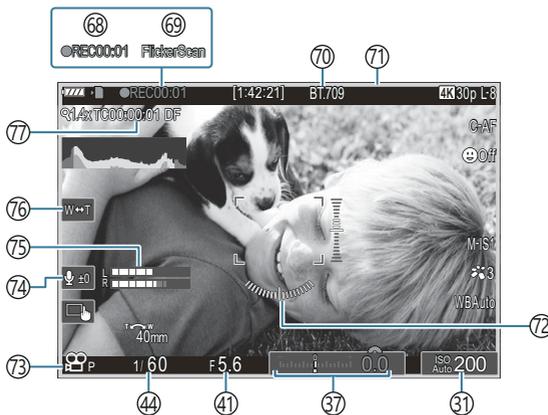
# Aufnahme

## Anzeigen der Aufnahmeinformationen

### Monitoranzeige während der Aufnahme von Fotos



### Monitoranzeige im Videomodus



- ① Akkustand (P.38)
- ② Stromversorgung (P.453)
- ③ Kartenschreibanzeige (P.28, P.33)
- ④ Aktive **Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung (P.438, P.456)
- ⑤ Fernbedienung (P.456)
- ⑥ Wi-Fi-Verbindung (P.435)
- ⑦ Flugmodus (P.433)
- ⑧ Testbild (P.350)
- ⑨ Antiflimmer-Aufnahme (P.223)
- ⑩ Anzahl der speicherbaren Fotos (P.540)
- ⑪ Aktive USB-Verbindung (P.451)
- ⑫ Noch verfügbare Aufnahmezeit (P.542)
- ⑬ **Bluetooth**<sup>®</sup> Positionsdaten (P.445)
- ⑭ Bildseitenverhältnis (P.237)
- ⑮  Bildqualität (P.230)
- ⑯ Bildstabilisation (P.224)
- ⑰  Videoqualität (P.231)
- ⑱ Focus BKT (P.297)
- ⑲ AF-Begrenzung (P.148)
- ⑳ AF-Modus (P.117)
- ㉑ Gesichts- & Augenerkennung (P.139)
- ㉒ Serienaufnahmen (Einzeln, Serienaufnahme, Selbstauslöser, Anti-Schock, Lautloser Modus, Pro-Aufnahme) (P.210 / P.217 / P.218 / P.220)
- ㉓ Messmodus (P.178)
- ㉔ ART BKT (P.295)
- ㉕ Bildmodus (P.239)
- ㉖ WB BKT (P.292)
- ㉗ Weißabgleich (P.249)
- ㉘ RC-Modus (P.206)
- ㉙ Blitzstärkensteuerung (P.205)
- ㉚ Blitzmodus (P.200)
- ㉛ ISO-Empfindlichkeit (P.186)
- ㉜ ISO BKT (P.294)
- ㉝ FL BKT (P.293)
- ㉞ Gradationskurven-Korrektur (P.361)
- ㉟ Belichtungskorrekturwert (P.171)
- ㊱  Nachtmodus (P.378)
- ㊲ Belichtungskorrektur (P.171)
- ㊳ AE BKT (P.290)
- ㊴ Fokusanzeige (P.163)
- ㊵ Vorschau (P.376)
- ㊶ Blendenwert (P.58, P.61)
- ㊷ Intervallaufnahmen (P.279)
- ㊸ Live ND Aufnahme (P.264)
- ㊹ Verschlusszeit (P.58, P.63)
- ㊺ AE-Speicher (P.180)
- ㊻ Anwendermodus (P.88)
- ㊼ Fotomodus (P.58)
- ㊽ Blitz (Blinken zeigt laufenden Ladevorgang an, Leuchten zeigt abgeschlossenen Ladevorgang an) (P.195)
- ㊾ Pro-Aufnahme aktiv (P.220)
- ㊿ Staubschutzfunktion (P.484)
- 1 AF-Bestätigung (P.52)
- 2 EINSTELL-/AUFRUF-Funktion (P.471)
- 3 Touchscreen-Bedienung (P.54)
- 4 Interne Temperaturwarnung (P.491)
- 5 Touchscreen-Sperre (P.350)
- 6 AF-Sucherfeld (P.162)
- 7 Zoombetriebsrichtung/Brennweite

- ⑤8 Histogramm (P.50)
- ⑤9 Freihand-Sternenlicht (P.79)
- ⑥0 Mehrfachbelichtung (P.273)
- ⑥1 Hochaufgel. Aufnahme (P.260)
- ⑥2 Focus Stacking (P.268)
- ⑥3 Fisheye-Komp. (P.285)
- ⑥4 HDR (P.271)
- ⑥5 Keystone-Korrektur (P.283)
- ⑥6 Dig. Tele-Konverter (P.278)
- ⑥7 Abrufen Live Guide (P.75)
- ⑥8 Aufnahmezeit (Anzeige während der Aufnahme) (P.95)
- ⑥9 Flicker Scan (P.176)
- ⑦0  Anzeigeassistent (P.259)
- ⑦1 Roter Rahmen während der Videoaufnahme (P.304)
- ⑦2 Wasserwaage (P.50)
- ⑦3 Videomodus Belichtung (P.96)
- ⑦4 Aufnahmepegel (P.100)
- ⑦5 Aufnahmepegelmessung (P.100)
- ⑦6 Elektr. Zoom (P.100)
- ⑦7 Timecode (P.302)

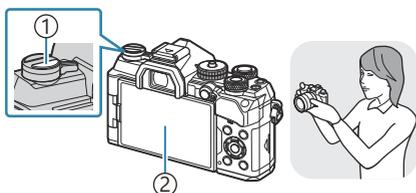
# Umschalten zwischen Anzeigen

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

## Wahl des Bildausschnitts auf dem Monitor

Die Aufnahme wird am Monitor im Live View angezeigt.

Durch drücken der Taste **|O| (LV)** während der Live View-Ansicht am Monitor wird die Anzeige auf die Monitor-Funktionsanzeige umgeschaltet.

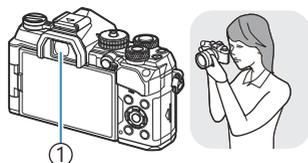


- ① |O| (LV)-Taste
- ② Monitor



## Wahl des Bildausschnitts im Sucher

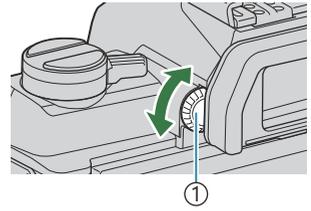
Der Sucher wird automatisch eingeschaltet, wenn Sie ihn an ihr Auge halten. Wenn der Sucher eingeschaltet wird, schaltet sich der Monitor aus.



- ① Sucher



- 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

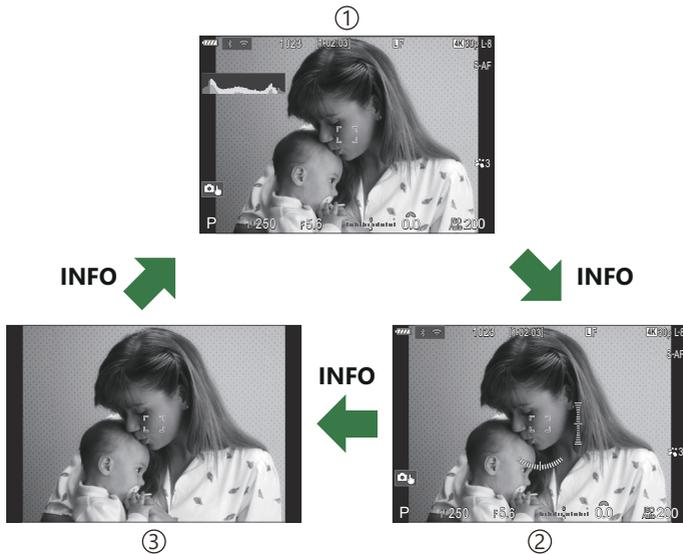
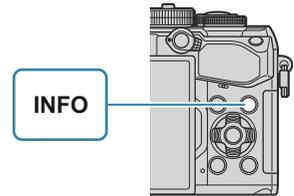
☞ Optionen für die Anzeigeumschaltung und die Sucheranzeige stehen zur Verfügung.

- ☞ „Auswählen des Anzeigemodus für den Sucher (Stil für elektr. Sucher)“ (P382), „Konfigurieren des Augensensors (Augensensor Einst.)“ (P415)

# Umschalten der Informationsanzeige

P A S M B 

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 in der Anzeige dargestellte Information kann für Bildmodus und Videomodus individuell eingestellt werden.  „Aufnahmeangaben ( Info-Einstellungen /  Info-Einstellungen) (P.384)“

☞ Sie können festlegen, ob die Kamera Informationen anzeigen soll, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.  „Konfiguration der Anzeige bei halb heruntergedrücktem Auslöser (Info bei halb gedr. ) (P.386)“

## 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.396)“



## 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.396)“

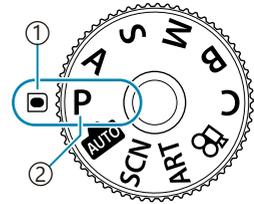
## Wasserwaagen-Anzeige

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.427)“

# Aufnahmemodi verwenden

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



- ① Anzeige
- ② Modus-Symbol

## Verfügbare Aufnahmemodi

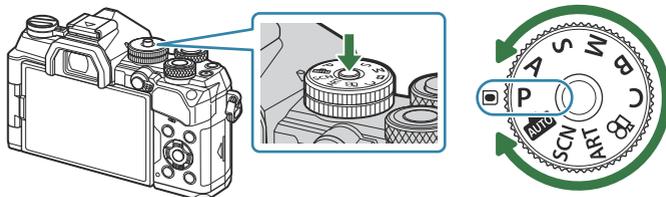
Informationen zur Verwendung der verschiedenen Aufnahmemodi finden Sie auf folgenden Seiten.

P	Programm AE ( <a href="#">P.58</a> )
A	Blendenpriorität AE ( <a href="#">P.61</a> )
S	Verschlusspriorität AE ( <a href="#">P.63</a> )
M	Manuelle Belichtung ( <a href="#">P.65</a> )
B	Bulb/Zeit ( <a href="#">P.68</a> ) Live Composite ( <a href="#">P.72</a> )
	Auto ( <a href="#">P.75</a> )
SCN	Szene ( <a href="#">P.78</a> )
ART	Art Filter ( <a href="#">P.84</a> )
C	Anpassen ( <a href="#">P.90</a> )

Informationen zur Position  auf dem Modusrad finden Sie unter „Aufnehmen von Videos im Videomodus ()“ (P.96).

## Aufnahmemodi auswählen

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

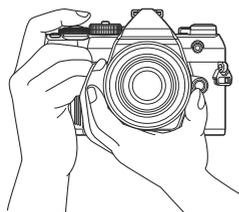


- Wenn die Verriegelung des Modus-Einstellrads heruntergedrückt wurde, ist das Modus-Einstellrad verriegelt. Jedes Mal, wenn Sie auf die Verriegelung drücken, wechselt diese zwischen verriegelt und entriegelt.

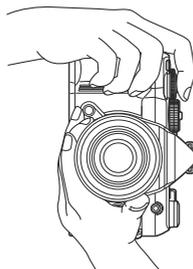
## Einzelbilder aufnehmen

1. Drehen Sie dann das Modus-Rad, um den gewünschten Modus einzustellen.
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.



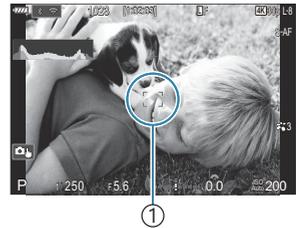
Horizontale Ausrichtung



Vertikale Ausrichtung

### 3. Stellen Sie das Motiv scharf.

- Positionieren Sie den AF-Rahmen über dem Motiv.

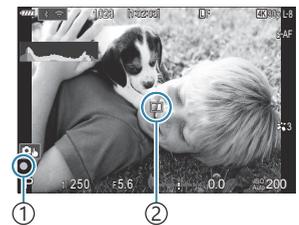


① AF-Rahmen

- 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.134).

⚠ Wenn die Kamera nicht scharfstellen kann, blinkt die AF-Bestätigung (P.486).

⚠ Der AF-Rahmen unterscheidet sich je nach gewählter Option für den AF-Feldmodus. Passen Sie die Größe (P.123) und die Position (P.122) des AF-Feldes nach Bedarf an.

⚠ Der AF-Rahmen wird nicht angezeigt, wenn **[AF-ON] AI1** (alle Felder) als AF-Feldmodus ausgewählt ist (P.123).

### 4. Lösen Sie die Aufnahme aus.

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

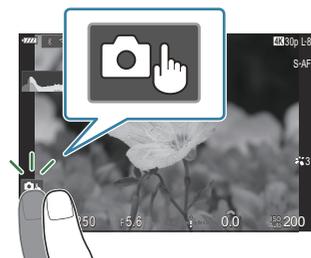


☞ Sie können die Touchscreen-Funktionen zum Scharfstellen und zur Aufnahme von Bildern verwenden. 🖱️ „Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen“ (P.54)

# Aufnahmen mit Touchscreen-Funktionen

P A S M B 

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



	<p>Berühren Sie das Motiv, das scharfgestellt werden soll, und die Kamera löst die Aufnahme automatisch aus.</p> <p>ⓘ Diese Option steht nicht zur Verfügung, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Das Modusrad ist auf <b>B</b> (Bulb) oder  (Video) oder</li><li>- [] <b>AF</b> oder [] <b>AF MF</b> als AF-Modus gestellt (P.117)</li></ul>
	<p>Das Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen ist deaktiviert.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Wenn die Kamera mehrere Gesichter und Augen erkennt, können Sie das Gesicht zum Fokussieren durch Tippen auswählen.</p> <p> wird angezeigt, wenn [<b>Gesicht/Augen erkennen</b>] auf eine andere Einstellung als [<b>Aus</b>] gestellt ist (P.139).</p> <p>ⓘ Diese Option steht nicht zur Verfügung, wenn die [<b>Sensorbildfrequenz</b>] in []  auf [<b>120fps</b>] im Videomodus (P.231) eingestellt wurde.</p>

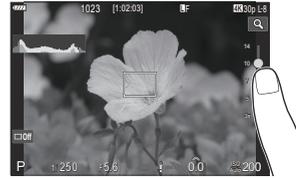
- Durch Tippen auf ein Symbol ändern Sie die Einstellungen.

- ⓘ 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.

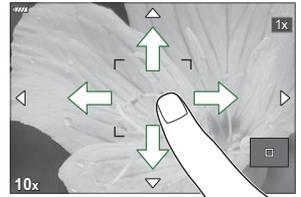
- Es wird ein AF-Feld angezeigt.
- Stellen Sie die Größe des Rahmens mit dem Schieberegler ein.



- 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 **Q**, 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) (P412)“

# Fotoansicht (Bildrückschau)

**P A S M B** 

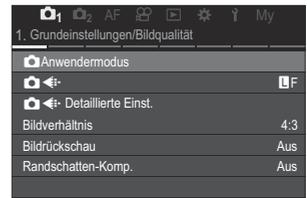
Bilder werden direkt nach der Aufnahme angezeigt. So haben Sie Gelegenheit, die Aufnahme kurz zu überprüfen. Sie können anpassen, wie lange die Bilder angezeigt werden, oder die Fotoansicht auch vollständig deaktivieren.

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

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

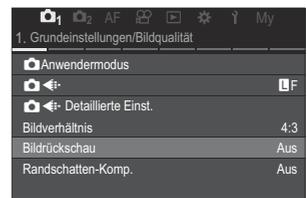
**1.** Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.

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

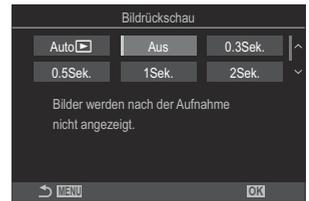


**3.** Markieren Sie die Option **[1. Grundeinstellungen/Bildqualität]** mit den Pfeiltasten   oder dem hinteren Einstellrad.

**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.

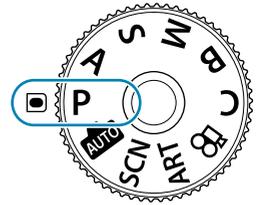


6. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu beenden.

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

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

1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad 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.171)  
Hinteres Einstellrad: Programm-Shift (P.60)
- Die von der Kamera gewählte Verschlusszeit und Blende werden angezeigt.



① ② ③

- ① Aufnahmemodus
- ② Verschlusszeit
- ③ Blende

3. Lösen Sie die Aufnahme aus.

☞ Legen Sie die Funktion des vorderen und hinteren Einstellrads fest. ☞ [„Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad \(📷 Einstellfunktion / 📷 Einstellfunktion\) \(P.366\)“](#)

☞ Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können ebenfalls unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

☞ [„Anpassen des Fn-Schalters \(Fn-Schalter Einst.\)“ \(P.370\)](#)

# Motiv zu dunkel oder zu hell

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

Anzeige	Problem/Lösung
Große Blendenöffnung (kleine f/-Nummer)/lange Verschlusszeit  60" F2.8	Das Motiv ist zu dunkel. <ul style="list-style-type: none"><li>• Verwenden Sie einen Blitz.</li></ul>
Kleine Blendenöffnung (große f/-Nummer)/kurze Verschlusszeit  8000 F22	Das Motiv ist zu hell. <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Grenzwerte des Kamerasystems wurden überschritten. Verwenden Sie einen ND-Filter (Neutralsichtfilter) 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.218), „Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausröser“ (P.210)</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.186)“

 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** auf **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

⚠ Die Programm-Shift-Funktion ist während der Blitzfotografie nicht verfügbar.

# 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.



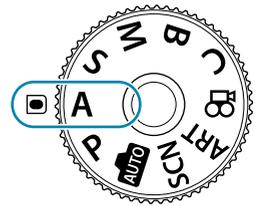
## ① Kleinere Blendenwerte...

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

## ② Größere Blendenwerte...

... erhöhen die Schärfentiefe.

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



### 2. Stellen Sie die Blende ein.

- Passen Sie mit dem vorderen und hinteren Einstellrad die folgenden Einstellungen an.  
Vorderes Einstellrad: Belichtungskorrektur (P.171)  
Hinteres Einstellrad: Blende



### ① Blende

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

### 3. Lösen Sie die Aufnahme aus.

👉 Legen Sie die Funktion des vorderen und hinteren Einstellrads fest. 🖱️ „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad“ (📷 Einstellfunktion / 📷 Einstellfunktion) (P.366)“

☞ Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können ebenfalls unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

☞ „Anpassen des **Fn**-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.370)

☞ Sie können bis zum gewählten Wert abblenden und die Schärfentiefe in der Vorschau anzeigen.

☞ „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.) (P.348)“

## Motiv zu dunkel oder zu hell

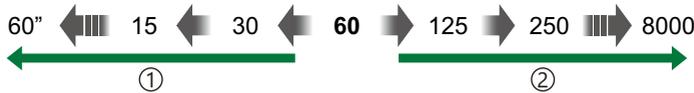
Die Verschlusszeitanzeige blinkt wie abgebildet, wenn die Kamera keine optimale Belichtung erreichen kann.

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 Kamerasessystems überschritten. Verwenden Sie einen ND-Filter (Neutralsichtfilter) 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.218), „Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausröser“ (P.210)</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.186)“

# Auswählen einer Verschlusszeit (S: Verschlusspriorität AE)

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.



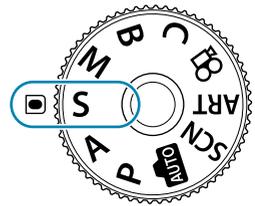
## ① Längere Verschlusszeiten...

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

## ② Kürzere Verschlusszeiten...

... ermöglichen das „Einfrieren“ sich schnell bewogender 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.171)  
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.218), „Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausslöser“ (P.210)
- Die automatisch von der Kamera gewählte Blende wird auf dem Display angezeigt.



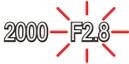
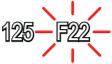
① Verschlusszeit

### 3. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- ☞ Legen Sie die Funktion des vorderen und hinteren Einstellrads fest.  „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad ( Einstellfunktion /  Einstellfunktion) (P.366)“
- ☞ Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können ebenfalls unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.  „Anpassen des **Fn**-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.370)
- ☞ 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.  „Verlangsamung des Verschlusses bei hellem Licht (Live ND Aufnahme) (P.264)“
- ☞ 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.223), „Reduzieren von Flimmern bei LED-Beleuchtung“ ( Flimmer-Scan /  Flimmer-Scan)“ (P.176)

## Motiv zu dunkel oder zu hell

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

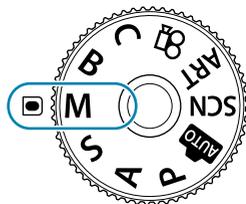
Anzeige	Problem/Lösung
Kleiner Blendenwert 	Unterbelichtung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie eine längere Verschlusszeit aus.</li> </ul>
Großer Blendenwert 	Überbelichtung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie eine kürzere Verschlusszeit aus. Verschlusszeiten bis zu 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 (Neutralsichtfilter) 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.186)“
- ☞ Der bei Blinken der Anzeige dargestellte Blendenwert unterscheidet sich je nach Objektivausführung und Brennweite.

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

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**.

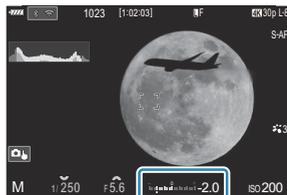


2. Stellen Sie die Blende und die Verschlusszeit ein.

- 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.218)“

- 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.186)“

3. Lösen Sie die Aufnahme aus.

- ☞ Legen Sie die Funktion des vorderen und hinteren Einstellrads fest.  „Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad ( Einstellfunktion /  Einstellfunktion) (P.366)“
- ☞ Sie können den **Fn**-Schalter verwenden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads zu tauschen. Dem **Fn**-Schalter können ebenfalls unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.  „Anpassen des **Fn**-Schalters (Fn-Schalter Einst.)“ (P.370)
- ☞ 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.223), „Reduzieren von Flimmern bei LED-Beleuchtung“ ( Flimmer-Scan /  Flimmer-Scan)“ (P.176)

## 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>• Wählen Sie eine höhere ISO, wenn die Warnung weiterhin angezeigt wird.  „Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)“ (P.186), „Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs ( ISO-A Max./Std. /  ISO-A Max./Std.)“ (P.189)“</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 erfolgt, wirkt sich diese nicht auf Blende und Verschlusszeit aus.  „Ändern der ISO-Empfindlichkeit (ISO)“ (P.186), „Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs ( ISO-A Max./Std. /  M ISO-A Max./Std.) (P.189)“

 Wenn im Modus **M** eine Belichtungskorrektur eingestellt wird, müssen Sie **[Z]** einer Taste zuweisen.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.) (P.348)“

1. Halten Sie die Taste gedrückt, der **[Z]** zugewiesen wurde, und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad.
  - Die Belichtungskorrektur wird zur auf dem Display angezeigten Belichtungsabweichung hinzugerechnet.



① ②

- ① Differenz zum Belichtungseinstellwert mit zusätzlichem Korrekturwert
- ② Belichtungskorrekturwert

# Langzeitbelichtungen (B: Bulb/Time)

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 Feuerwerksaufnahmen.

🔧 Es wird empfohlen, die Kamera für Langzeitbelichtungen sicher an einem Stativ anzubringen.

## „Bulb“ und „Live Bulb“-Aufnahmen

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

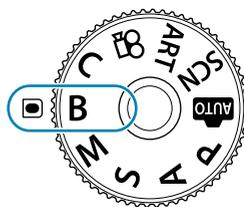
- Je länger der Verschluss offen bleibt, desto größer wird die in die Kamera einfallende Lichtmenge.
- Bei Auswahl von Live Bulb-Aufnahmen können Sie das Ergebnis in der Live View-Anzeige überprüfen und die Belichtung beenden, wenn das Ergebnis Ihren Vorstellungen entspricht.

## „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.

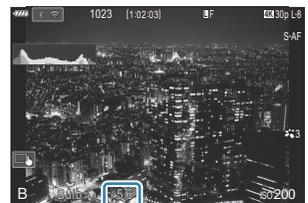
- Die Menüs werden angezeigt.

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 für **[Bulb/Time-Einstellung]** gewählte Zeit erreicht wurde.  „Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.) (P.288)“
- Die Funktion **[Rauschminderung]** wird nach der Aufnahme angewendet. Auf dem Display wird die verbleibende Zeit bis zum Abschluss des Vorgangs angezeigt. Sie können festlegen, in welchem Umfang die **[Rauschminderung]** angewendet werden soll.  „Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen (Rauschminderung) (P.194)“

- ① Für die Auswahl verfügbarer ISO-Empfindlichkeitseinstellungen gelten einige Einschränkungen.
- ① Bei einer Aktivierung von Mehrfachbelichtungen, der Keystone-Korrektur oder der Fisheye-Komp. kommen Bulb-Aufnahmen anstelle von Live Bulb-Aufnahmen zum Einsatz.
- ① Bei einer Aktivierung von Mehrfachbelichtungen, der Keystone-Korrektur oder der Fisheye-Komp. kommen Time-Aufnahmen anstelle von Live Time-Aufnahmen zum Einsatz.
- ① 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.
- ①  **Bildstabilisation** (P.224) ist automatisch deaktiviert.
- ① Abhängig von den Kameraeinstellungen, der Temperatur und der Aufnahmeumgebung können Rauschen oder helle Punkte auf dem Monitor erkennbar sein. Sie sind in manchen Bildern zu sehen, wenn die **[Rauschminderung]** aktiv ist.  „Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen (Rauschminderung) (P.194)“
- 👉 Sternenhimmel-AF kann für Aufnahmen des nächtlichen Sternenhimmels verwendet werden  „Auswahl eines Fokus-Modus (📷 AF-Modus / 📷 AF-Modus)“ (P.117), „Ändern der Einstellungen von Sternenhimmel-AF (Sternenhimmel-AF-Einst)“ (P.137)
- 👉 Die Helligkeit der Anzeige kann während der Bulb/Time-Fotografie eingestellt werden.  „Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.) (P.288)“
- 👉 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 von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.) (P.288)“

## **Rauschen**

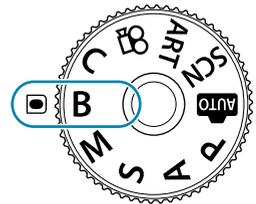
Bei der Aufnahme mit langer Belichtungszeit kann es auf dem Bildschirm zu Geräuschen kommen. Dieses Phänomen tritt auf, wenn die Temperatur im Bildsensor oder seiner internen Ansteuerelektronik ansteigt. Hierdurch wird Strom in den Bereichen des Bildsensors erzeugt, die normalerweise keinem Licht ausgesetzt sind. Das kann auch bei der Aufnahme mit einer hohen ISO-Einstellung in einer Umgebung mit hohen Temperaturen auftreten. Um das Rauschen zu minimieren, aktiviert die Kamera die Rauschminderungsfunktion.  [„Optionen für die Rauschminderung für Langzeitbelichtungen \(Rauschminderung\) \(P.194\)“](#)

# Aufhelltransparenz (B: Live-Composite-Fotografie)

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.

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



2. Wählen Sie **[Live Comp]** aus.

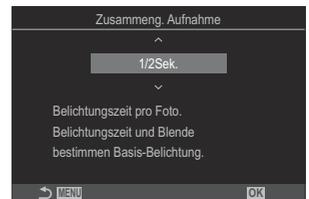
- In der Standardeinstellung wird die Auswahl mit dem hinteren Einstellrad getroffen.



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.

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.
7. Stellen Sie die Blende ein.
  - In der Standardeinstellung kann die Blende mit dem vorderen Einstellrad gewählt werden.
8. Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um die Kamera auf die Aufnahme vorzubereiten.
  - Die Kamera ist bereit für die Aufnahme, wenn die Meldung **[Bereit für Aufnahmen]** angezeigt wird.



9. Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu beginnen.
  - Die Live Composite-Aufnahme wird gestartet. Die Anzeige wird nach jeder Belichtung aktualisiert.
10. Drücken Sie den Auslöser erneut, um die Aufnahme zu beenden.
  - Die Aufnahme wird nach der für **[Live Composite-Einst.]** ausgewählten Zeit automatisch beendet. Das kann geändert werden.  „[Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen \(BULB/TIME/COMP Einst.\) \(P.288\)](#)“
  - Die maximal verfügbare Aufnahmezeit hängt vom Akkustand und den Aufnahmebedingungen ab.

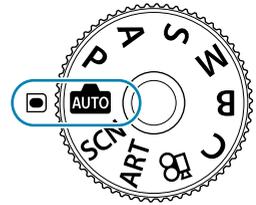
- ⚠ Für die Auswahl verfügbarer ISO-Empfindlichkeitseinstellungen gelten einige Einschränkungen.
- ⚠ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
  - Serienaufnahme, Selbstauslöser, Intervallaufnahmen, AE Belichtungsreihe, Blitz-Belichtungsreihe, Fokus-Belichtungsreihe, HDR Aufnahme, Hochaufgel. Aufnahme, Focus Stacking, Mehrfachbelichtung, Keystone-Korrektur, Live ND Aufnahme und Fisheye-Komp.
- ⚠  **[Bildstabilisation]** (P.224) ist automatisch deaktiviert.
- ⚠ Sternenhimmel-AF kann für Aufnahmen des nächtlichen Sternenhimmels verwendet werden
  -  „[Auswahl eines Fokus-Modus \(📷 AF-Modus / 📷 AF-Modus\)](#)“ (P.117), „[Ändern der Einstellungen von Sternenhimmel-AF \(Sternenhimmel-AF-Einst.\)](#)“ (P.137)
- ⚠ Die Helligkeit der Anzeige kann während der Live-Composite-Fotografie eingestellt werden.
  -  „[Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen \(BULB/TIME/COMP Einst.\) \(P.288\)](#)“

☞ Die Belichtungszeit für jede Belichtung während der Live-Composite-Fotografie kann vorab mithilfe des Menüs eingestellt werden.  „Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.) (P.288)“

# Der Kamera die Auswahl der Einstellungen überlassen (AUTO Modus)

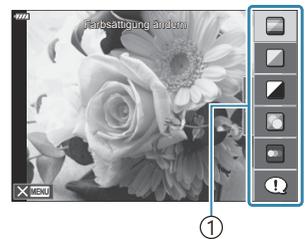
Die Kamera passt die Einstellungen an die Szene an; Sie müssen nur den Auslöser drücken. Verwenden Sie Live Guides, um Parameter wie Farbe, Helligkeit und Hintergrundunschärfe einfach zu justieren.

1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf .



- Im Auto-Modus wählt die Kamera automatisch den Szenenmodus, der zum Motiv passt, wenn Sie den Auslöser halb durchdrücken. Sobald die Auswahl getroffen wurde, wird das -Symbol in der unteren linken Ecke des Displays durch das Symbol für die gewählte Szene ersetzt.

2. Um Aufnahmeeinstellungen anzupassen und den Live Guide anzuzeigen, drücken Sie die **OK**-Taste.



① Guide-Element

- Verwenden Sie  , um ein Element im Live Guide zu markieren, und drücken Sie **OK**, um einen Schieberegler anzuzeigen.

3. Verwenden Sie  $\Delta \nabla$ , um den Schieberegler zu verschieben und eine Stufe auszuwählen.



① Schieberegler

- Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern.
- Drücken Sie zum Beenden die **MENU**-Taste.
- Wenn **[Aufnahmetipps]** ausgewählt ist, verwenden Sie  $\Delta \nabla$ , um das Element hervorzuheben, und drücken Sie die **OK**-Taste, um die Details anzuzeigen.
- Der Effekt der gewählten Stufe kann in der Anzeige dargestellt werden.  
Wenn **[Unschärfer Hintergrund]** oder **[Bewegung ausdrücken]** ausgewählt wird, kehrt die Anzeige zur Normalansicht zurück, aber der gewählte Effekt ist im finalen Foto sichtbar.

4. Um mehrere Live Guides festzulegen, wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.



- Ein Häkchen wird auf dem Guide-Element für Live Guides angezeigt, die bereits festgelegt wurden.
  - Um den Live Guide von der Anzeige zu entfernen, drücken Sie die **MENU**-Taste.
- ⓘ **[Unschärfer Hintergrund]** und **[Bewegung ausdrücken]** können nicht gleichzeitig ausgewählt werden.

5. Lösen Sie die Aufnahme aus.

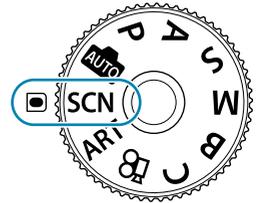
- ⓘ Live Guide-Einstellungen können auch über die Touchscreen-Bedienung angepasst werden.
- ⓘ Wenn **[RAW]** als Bildqualität ausgewählt ist, wird die Bildqualität automatisch auf RAW+JPEG eingestellt.
- ⓘ Live Guide-Einstellungen werden nicht auf die RAW-Kopie angewendet.
- ⓘ Die Bilder können bei einigen Live Guide-Einstellungen körnig erscheinen.
- ⓘ Änderungen an den Live Guide-Stufen sind möglicherweise nicht auf dem Monitor sichtbar.
- ⓘ Der Blitz kann nicht verwendet werden, wenn ein Live Guide eingestellt ist.

- ⚠ Wenn Live Guide-Einstellungen über die Grenzen der Kamera-Belichtungsmesser hinausgehen, kann dies zu über- oder unterbelichteten Bildern führen.
- ⚠ Die Bildfolge sinkt, je näher der **[Bewegung ausdrücken]**-Schieberegler in Richtung **[Bewegung zeigen]** liegt.
- ⚠ Die Einstellungen für **[Unscharfer Hintergrund]** oder **[Bewegung ausdrücken]** werden nicht auf Videoaufnahmen angewandt.

# Aufnahme im Szenenmodus (SCN-Modus)

Die Kamera optimiert die Einstellungen automatisch für das Motiv oder die Szene.

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



2. Markieren Sie mit  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  eine Option für die Auswahl einer Szene und drücken Sie die **OK**-Taste, um sie auszuwählen.



3. Markieren Sie mit  $\triangleleft$   $\triangleright$  eine Option für die Auswahl einer Szene und drücken Sie die **OK**-Taste



4. Lösen Sie die Aufnahme aus.
  - Um eine andere Szene auszuwählen, drücken Sie die **OK**-Taste. Drücken Sie dann die **MENU**-Taste, um zur Szenenauswahl-Anzeige zurückzukehren.

# Arten der Szenenmodi

## Landschaft

	Landschaft	Für Landschaftsaufnahmen geeignet.
	Land./Porträt	Geeignet für Porträts mit einer Landschaft im Hintergrund. Blautöne, Grüntöne und Hauttöne werden schön erfasst.
	Sonnenuntergang	Geeignet für Aufnahmen des Sonnenuntergangs.
	Sand+Schnee	Geeignet für Aufnahmen in schneebedeckten Bergen, in sonnigen Meereslandschaften und anderen weiß-hellen Szenen.
	Panorama	Machen Sie Fotos, die später am Computer zu einem Panorama zusammengefügt werden können.  Informationen zur Aufnahme von Fotos mit dieser Funktion finden Sie unter „ <a href="#">Panoramaaufnahmen</a> “ (P.82).
	Gegenlicht HDR	Geeignet für kontrastreiche Szenen. Jedes Mal, wenn der Auslöser gedrückt wird, macht die Kamera vier Bilder auf, die nach Abschluss der Aufnahme automatisch zu einem einzelnen, korrekt belichteten Bild zusammengefügt werden.

## Nahaufnahmen

	Natur-Makro	Geeignet für lebendige Nahaufnahmen von Blumen oder Insekten.
	Makro	Geeignet für Nahaufnahmen.
	Multi-Fokus-Aufnahme	Die Kamera macht acht Fotos auf und variiert bei jeder Aufnahme die Fokusdistanz.
	Dokumente	Geeignet für Fotos von Fahrplänen oder anderen Dokumenten. Die Kamera erhöht den Kontrast zwischen Text und Hintergrund.

## Personen

	Land./Portrait	Geeignet für Porträts mit einer Landschaft im Hintergrund. Blautöne, Grüntöne und Hauttöne werden schön erfasst.
	Portrait	Für Porträtaufnahmen geeignet. Hebt die Hautstruktur hervor.
	e-Portrait	Glättet Hauttöne und -texturen. Die Kamera speichert zwei Bilder: eines mit angewendetem Effekt und eines ohne.
	Nacht+Portrait	Geeignet für Porträtaufnahmen vor einer nächtlichen Kulisse. Bringen Sie ein externes Blitzgerät an, das für die Verwendung mit der Kamera ausgelegt ist (P.196). Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs und entweder OM Image Share oder einer optionalen Fernbedienung (P.443, P.459).
	Kinder	Geeignet für Aufnahmen von Kindern und anderen aktiven Motiven.

## Nachlandschaften Lichtspuren

	Lichtspuren	<p>Die Kamera nimmt automatisch mehrere Bilder auf, erkennt nur neu aufgehellte Bereiche und fügt diese zu einem einzigen Bild zusammen. Bei normalen Langzeitbelichtungen neigen Aufnahmen von Lichtspuren, wie z. B. Sternenspuren vor beleuchteten Gebäuden, dazu, zu hell zu werden. Mit dieser Funktion können Sie Lichtspuren ohne Überbelichtung erfassen und den Fortschritt dabei auf dem Monitor beobachten. Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu starten. Überwachen Sie dann das sich verändernde Bild auf dem Display. Drücken Sie den Auslöser erneut, um die Aufnahme zu beenden, sobald das gewünschte Ergebnis erreicht ist (maximal 3 Stunden). Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs und entweder OM Image Share oder einer optionalen Fernbedienung (P.443, P.459).</p> <p> Erweiterte Einstellungen sind über Live-Composite-Fotografie (Dunkel- und Hellfeldkomposit) im Modus <b>B</b> verfügbar (P.72)</p>
	Nachtaufnahme	Geeignet für Nachtaufnahmen mit Stativ. Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs und entweder OM Image Share oder einer optionalen Fernbedienung (P.443, P.459).

	Nacht+Porträt	Geeignet für Porträtaufnahmen vor einer nächtlichen Kulisse. Bringen Sie ein externes Blitzgerät an, das für die Verwendung mit der Kamera ausgelegt ist (P.196). Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs und entweder OM Image Share oder einer optionalen Fernbedienung (P.443,P.459).
	Freihand Sternenlicht	Geeignet für Nachtaufnahmen ohne Stativ. Reduziert Unschärfen bei Aufnahmen unter schwachem Licht oder von beleuchteten Szenen. Die Kamera macht acht Belichtungen und kombiniert sie zu einem einzigen Foto.
	Feuerwerk	Geeignet für Aufnahmen von Feuerwerken in der Nacht. Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs und entweder OM Image Share oder einer optionalen Fernbedienung (P.443, P.459).

## Bewegung

	Sport	Geeignet für schnelle Action-Aufnahmen. Die Kamera nimmt Fotos auf, solange der Auslöser gedrückt wird.
	Kinder	Geeignet für Aufnahmen von Kindern und anderen aktiven Motiven.
	Schwenken	Ermöglicht das gezielte Verwischen des Hintergrunds hinter bewegten Objekten. Die Kamera wählt die optimale Verschlusszeit für Mitziehaufnahmen basierend auf der Kamerabewegung.

## Indoor-Aufnahmen

	Kerzenlicht	Geeignet für Aufnahmen von Szenen bei Kerzenlicht. Warme Farben bleiben erhalten.
	Lautlos [♥]	Deaktiviert Kamerageräusche und -lichter in Situationen, in denen sie unerwünscht sein könnten.
	Porträt	Für Porträtaufnahmen geeignet. Hebt die Hautstruktur hervor.
	e-Porträt	Glättet Hauttöne und -texturen. Die Kamera speichert zwei Bilder: eines mit angewendetem Effekt und eines ohne.
	Kinder	Geeignet für Aufnahmen von Kindern und anderen aktiven Motiven.



## Gegenlicht HDR

Geeignet für kontrastreiche Szenen. Jedes Mal, wenn der Auslöser gedrückt wird, macht die Kamera vier Bilder auf, die nach Abschluss der Aufnahme automatisch zu einem einzelnen, korrekt belichteten Bild zusammengefügt werden.

- ☞ Bei **[Schwenken]** wird angezeigt, wenn eine Mitziehbewegung erkannt wird, und wenn keine Bewegung erkannt wird.
- ⚠ Um die Vorteile der Szenenmodi zu maximieren, sind einige Aufnahmefunktionseinstellungen deaktiviert.
- ⚠ Für Bilder, die mit **[e-Porträt]** aufgenommen wurden, kann das Speichern eine Weile dauern. Wenn der Bildqualitätsmodus außerdem auf **[RAW]** eingestellt ist, wird das Bild im RAW + JPEG-Format gespeichert.
- ⚠ Videos können nicht mit **[e-Porträt]**, **[Freihand Sternenlicht]**, **[Panorama]**, **[Gegenlicht HDR]**, oder **[Lichtspuren]** aufgenommen werden.
- ⚠ Bilder, die im Bildqualitätsmodus **[Freihand Sternenlicht]** und im Modus **[RAW]** aufgenommen werden, werden als RAW + JPEG-Dateien gespeichert, wobei der erste Frame als RAW-Datei und das endgültig zusammengesetzte Bild als JPEG-Datei gespeichert wird.
- ⚠ **[Gegenlicht HDR]** speichert HDR-verarbeitete Bilder im JPEG-Format. Wenn als Bildqualität **[RAW]** eingestellt ist, wird das Bild im Format RAW+JPEG gespeichert.
- ⚠ Wenn Sie ein Objektiv mit Bildstabilisation für **[Schwenken]** verwenden, stellen Sie die Bildstabilisation auf Aus.  
In hellen Umgebungen kann der gewünschte Mitzieheffekt möglicherweise nicht erzielt werden. Verwenden Sie einen handelsüblichen ND-Filter, um die Effekte leichter zu erzielen.
- ⚠ Die Aufnahme wird beendet, wenn während der Aufnahme im **[Multi-Fokus-Aufnahme]** die Vergrößerung angepasst wird.
- ⚠ Mit einem Four Thirds Objektiv können im Modus **[Multi-Fokus-Aufnahmen]** keine Fotos aufgenommen werden.

## Panoramaaufnahmen

Mit dieser Option aufgenommene Bilder können zu einem Panorama zusammengesetzt werden. Sie müssen die neueste Version von OM Workspace auf Ihrem Computer installieren, um Bilder zu einem Panorama zusammenzusetzen. „Software installieren“ (P.448)

1. Markieren Sie **[Panorama]** im Szenenmodus-Menü (P.78) und drücken Sie die **OK**-Taste.
2. Verwenden Sie  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ , um eine Schwenkrichtung auszuwählen.

3. Machen Sie ein Foto und nutzen Sie die Hilfslinien zur Bildkomposition.

- Fokus, Belichtung und andere Einstellungen werden auf die Werte des ersten Bildes festgelegt.



4. Machen Sie die restlichen Bilder, indem Sie jede Aufnahme so ausrichten, dass sich die Hilfslinien mit dem vorherigen Bild überlappen.



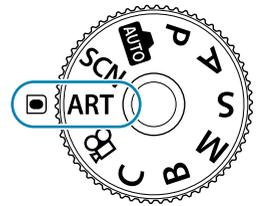
- Ein Panorama kann aus bis zu 10 Bildern bestehen. Das Warnsymbol (⚠) wird nach der 10. Aufnahme angezeigt.

⚠ Während der Panoramaaufnahme wird das zuvor aufgenommene Bild zur Positionsausrichtung nicht angezeigt. Mit den Rahmen oder anderen Markierungen als Orientierung gestalten Sie die Bildkomposition so, dass sich die Ränder der überlappenden Bilder innerhalb der Rahmen überschneiden.

5. Drücken Sie nach dem letzten Bild **OK**, um die Serie zu beenden.

# Verwendung Art Filter (ART Modus)

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



2. Verwenden Sie  $\triangleleft \triangleright$ , um einen Filter hervorzuheben.



3. Drücken Sie  $\nabla$  und markieren Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  einen Effekt. Drücken Sie dann die **OK**-Taste.
4. Lösen Sie die Aufnahme aus.
  - Drücken Sie die **OK**-Taste, um einen anderen Art Filter auszuwählen. Wenn Effekte angezeigt werden, drücken Sie  $\triangle$ .
  - Die verfügbaren Effekte variieren je nach ausgewähltem Filter (Weichzeichner-Effekt, Lochkamera-Effekt, Rahmeneffekt, Weißbrand-Effekt, Sterneffekt, Farbfilter, Monochrom-Farbe, Unschärfeeffekt oder Schatteneffekt).

# Art Filter Typen

ART 1	Pop Art I/II	Erzeugt ein Bild, das die Schönheit der Farben betont.
ART 2	Weichzeichner	Erzeugt ein Bild, das eine weiche, atmosphärische Tonalität ausdrückt.
ART 3	Blasse & helle Farbe I/II	Erzeugt ein Bild, das warmes Licht durch verstreutes Gesamtlicht und eine leichte Überbelichtung darstellt.
ART 4	Leichte Tönung	Erzeugt ein hochwertiges Bild, indem Schatten und Lichter weichgezeichnet werden.
ART 5	Körniger Film I/II	Erzeugt ein Bild, das die Rauheit von Schwarz-Weiß-Fotografien hervorhebt.
ART 6	Lochkamera I/II	Erzeugt ein Bild, das aussieht, als wäre es mit einer alten Kamera oder Spielzeugkamera aufgenommen worden, indem der Bildrand abgedunkelt wird.
ART 7	Diorama I/II	Erzeugt ein Miniatureffekt-Bild durch Erhöhung von Sättigung und Kontrast sowie Unschärfe in nicht fokussierten Bereichen.
ART 8	Cross-Entwicklung I/II	Erzeugt ein Bild mit surrealer Atmosphäre. Cross Process II betont Magentatöne.
ART 9	Zartes Sepia	Erzeugt ein hochwertiges Bild, indem Schatten hervorgehoben und das gesamte Bild weicher gestaltet wird.
ART 10	Dramatischer Ton I/II	Betont den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen durch selektive Erhöhung des Kontrasts.
ART 11	Gemälde I/II	Betont Kanten und fügt dem Bild einen illustrativen Stil hinzu.
ART 12	Aquarell I/II	Erzeugt ein weiches, helles Bild, indem dunkle Bereiche entfernt, blasse Farben wie auf einer weißen Leinwand gemischt und Konturen weiter abgeschwächt werden.
ART 13	Vintage I/II/III	Verleiht Alltagsaufnahmen einen nostalgischen, vintage-inspirierten Ton durch Verfärbung und Verblässen wie auf einem ausgedruckten Foto.

ART 14	Partielle Farbe I/II/III	Hebt bestimmte Farben durch Farbentzug Ihrer hierfür gewählten Farben gekonnt hervor und stellt den Rest des Bildes in Monochrom dar.
ART 15	Bleach Bypass I/II	Repliziert den „Bleach Bypass“-Effekt, der aus Filmen bekannt ist, und eignet sich besonders für Aufnahmen von Straßenlandschaften oder metallischen Objekten.
ART 16	Sofortfilm	Bietet eine moderne Interpretation der für Filmaufnahmen typischen Schatten- und Hauttonwiedergabe.
ART BKT	ART BKT (ART Belichtungsreihe)	Speichert Bilder mit allen Art Filter-Optionen in einer einzigen Aufnahme. Drücken Sie die Taste ▾, wählen Sie <b>[ART BKT-Einst.]</b> und drücken Sie dann die <b>OK</b> -Taste, um Filter für die Aufnahme auszuwählen.

II und III sind Varianten der ursprünglichen Version (I).

- ① Um die Vorteile der Art Filter zu maximieren, sind einige Aufnahmefunktionseinstellungen deaktiviert.
- ① Wenn **[RAW]** als Bildqualität ausgewählt ist (P.230), wird die Bildqualität automatisch auf RAW+JPEG eingestellt. Art Filter werden nur auf die JPEG-Version angewendet.
- ① 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.
- ① Einige Effekte sind während der Videoaufnahme möglicherweise nicht sichtbar.
- ① Die Wiedergabe kann je nach angewendeten Filtern, Effekten oder Videoeinstellungen variieren.

# Verwendung [Partielle Farbe]

---

Erfasst nur ausgewählte Farbtöne.

1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **ART**.
2. Wählen Sie im Art Filter Menü **[Partielle Farbe I/II/III]**.
3. Drücken Sie die Taste  $\nabla$ , um **[Color]** auszuwählen.

- Ein Farbkreis erscheint in der Anzeige.



4. Wählen Sie mit dem vorderen/hinteren Einstellrad eine Farbe aus.
  - Der Effekt kann in der Anzeige dargestellt werden.
  - Farben können auch mit den Tasten  $\triangleleft \triangleright$  ausgewählt werden.
5. Drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Speichern Sie die aktuelle Einstellung und gehen Sie zurück zur Aufnahmeanzeige.
6. Lösen Sie die Aufnahme aus.

🔍 Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Farbe nach der Aufnahme zu ändern. Wenn der Farbkreis nicht angezeigt wird, drücken Sie die Tasten  $\triangle \nabla$ , um **[Color]** anzuzeigen.

# Belegen des Modus-Einstellrads mit benutzerdefinierten Einstellungen (C Anwendermodus)

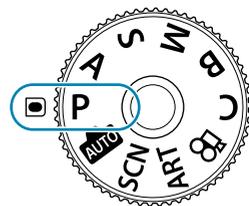
Speichern Sie häufig verwendete Aufnahme-Einstellungen zusammen mit den Aufnahme-Modi als Anwendermodi und rufen Sie sie bei Bedarf einfach durch Drehen des Modul-Einstellrads ab. Gespeicherte Einstellungen können ebenfalls aus den Menüs aufgerufen werden. Sie können auch Anwendermodusnamen für sämtliche gespeicherten Einstellungen festlegen (P.93).

- Belegen Sie die Positionen **C** bis **C4** mit Einstellungen.
- Die Einstellungen für Modus **P** werden standardmäßig gespeichert.

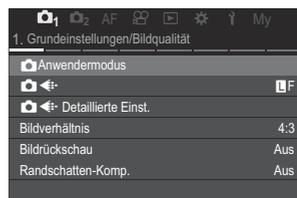
## Speichern von Einstellungen (Zuweisen)

**P A S M B** 

1. Wählen Sie einen anderen Aufnahmemodus als , **SCN**, **ART**, oder  aus und justieren Sie die Kameraeinstellungen nach Ihren Wünschen.
  - Für Informationen zu den Einstellungen, die gespeichert werden können, siehe „Standard-einstellungen“ (P.499).



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



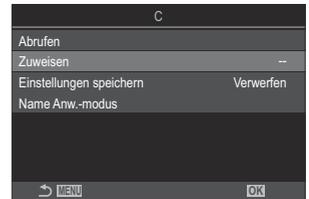
4. Markieren Sie die Option **[1. Grundeinstellungen/Bildqualität]** mit den Pfeiltasten   oder dem hinteren Einstellrad.
5. Markieren Sie mit den Pfeiltasten   die Option **[ Anwendermodus]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

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



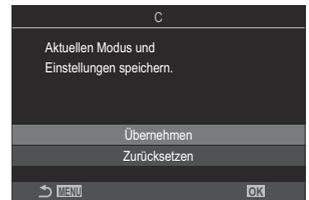
- Das Menü für den ausgewählten Anwendermodus wird angezeigt.

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 an die während der Aufnahme geänderten Einstellungen (**C**, **C2**, **C3**, **C4**) angepasst werden.  „Speichern der in Anwendermodi angepassten Einstellungen“ (P.92)

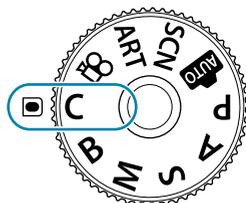
# Anwendermodi verwenden (C Anwendermodi)

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 **C**.

- Die für **[C]** gespeicherten Einstellungen werden mit **[Zuweisen]** (P.88) aufgerufen.



- Wenn ein Anwendermodusname festgelegt wurde (P.93), wird dieser am Bildschirm angezeigt.



① Name Anw.-modus

☞ 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.

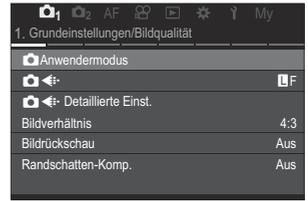
## Aufrufen gespeicherter Einstellungen

In allen Modi außer **Auto**, **SCN**, **ART** und **☞** können Sie in den Anwendermodi **[C]** 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 **☞1**.

3. Markieren Sie die Option **[1. Grundeinstellungen/ Bildqualität]** mit den Pfeiltasten  $\triangleleft$   $\triangleright$  oder dem hinteren Einstellrad.

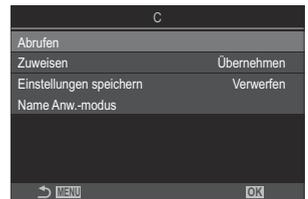


4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle$   $\nabla$  die Option **[Anwendermodus]** und drücken Sie die **OK**-Taste.

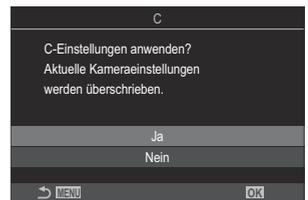
5. Markieren Sie mit den Pfeiltasten  $\triangle$   $\nabla$  den gewünschten Anwendermodus (**[C] – [C4]**) und drücken Sie die **OK**-Taste.



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



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



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

☞ Wenn ein Modusrad auf **C** eingestellt ist, wird bei Aufruf der Einstellungen auch der gespeicherte Modus als Aufnahmemodus übernommen. Der Name, der für den Anwendermodus festgelegt wurde, wird nicht mehr angezeigt.

- ☞ Die per Tastendruck aufrufbaren Einstellungen, die unter **[C] – [C4]** (Anwendermodus C1 – C4) zugewiesen wurden für **[Tastenfunktion]** (P.348), werden in folgenden Fällen zurückgesetzt:
- Sie schalten die Kamera aus.
  - Sie drehen die Programmwählscheibe auf eine andere 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. Die 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 **Q1**.
3. Markieren Sie die Option **[1. Grundeinstellungen/Bildqualität]** mit den Pfeiltasten **◀▶** oder dem hinteren Einstellrad.
4. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△▽** die Option **[Kamera Anwendermodus]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Markieren Sie mit den Pfeiltasten **△▽** den gewünschten Anwendermodus (**[C] – [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.

# Anwendermodusnamen festlegen (Name Anw.-modus)

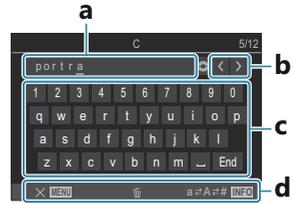
---

Name Anw.-modus kann nicht festgelegt werden.

1. Wählen Sie einen anderen Aufnahmemodus als , **SCN**, **ART** oder .
2. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.
3. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register .
4. Markieren Sie die Option [**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   den gewünschten Anwendermodus (**[C]** – **[C4]**) und drücken Sie die **OK**-Taste.
7. Markieren Sie mit den Pfeiltasten   die Option [**Name Anw.-modus**] und drücken Sie die **OK**-Taste.
8. Geben Sie den gewünschten Namen 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  $\text{☒}$ -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 zum Löschen die  $\text{☒}$ -Taste.
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.

- ⓘ Wenn ein Anwendermodusname von den Standardeinstellungen geändert wird, markieren Sie **[Wählen]**  $\rightarrow$  **[Zurücksetzen]** und drücken Sie die **OK**-Taste. Es öffnet sich ein Bildschirm mit der Aufforderung, die Löschung des Anwendermodusnamen zu bestätigen. Markieren Sie **[Löschen]**, um den Anwendermodusnamen zu löschen und zu den Standardeinstellungen zurückzukehren. Markieren Sie **[Beibehalten]**, um den Anwendermodusnamen zu speichern.

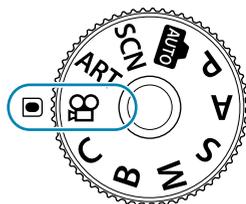
# Aufnahmen von Videos

- 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:
  - **[4K]** oder **[C4K]** ausgewählt für die Bildgröße in , **[A-I]** (ALL-Intra) ausgewählt für die Bewegungskompens. in , oder **[120fps]** ausgewählt für die Sensorbildfrequenz in .
- 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 Sie die Kamera während der Videoaufnahme verwenden, können Betriebsgeräusche aufgezeichnet werden.
- 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 2 Stunden aufgenommen werden. Videos mit einer Länge von mehr als 2 Stunden werden auf mehrere Dateien verteilt gespeichert (jedoch speichert die Kamera je nach Aufnahmebedingungen unter Umständen bereits vor dem Erreichen der maximalen Länge von 2 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.311)
- 👉 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.

# Aufnehmen von Videos im Videomodus (📹)

Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf 📹 (Videomodus) um Videos mit den in **P**, **A**, **S** und **M** verfügbaren Effekten aufzunehmen (P.96).

1. Drehen Sie das Modus-Einstellrad 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 (P.304).
  - Die Videoanzeigeleuchte leuchtet während der Videoaufnahme (P.305).
  - Sie können während der Aufnahme auf den Bildschirm tippen, um die Fokusposition zu verändern.
  - Die Belichtung und der Aufnahmepegel können während der Aufnahme angepasst werden.
  - Die Kamera startet die Aufnahmezeitmessung und zeigt die Aufnahmezeit an.

👉 Sie können die Aufnahme von Videos auch starten, indem Sie den Auslöser vollständig herunterdrücken. 📖 „Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (📹 Auslöserfunktion)“ (P.364)

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

## Auswählen einer Belichtungszeit für die Aufnahme

### (📹 Modus (Videomodus Belichtung))

**P A S M B** 📹

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

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.
2. Markieren Sie mit dem vorderen Einstellrad das Register  (Videoregister).
3. Markieren Sie die Option **[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 den gewünschten Modus mit den Pfeiltasten   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 200–6400 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.] (P.189)</b> 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.

- ☞ Wenn **[M]** im Modus [ **Modus**] (Videomodus Belichtung) und **[MF]** oder **[PreME]** für [ **AF-Modus**] eingestellt ist, kann eine Verschlusszeit von weniger als 1/24 eingestellt werden, indem die Bildfolge verringert wird, wobei die Kameratasten infolge möglicherweise langsamer reagieren.
- ☞ [ **Modus**] (Videomodus Belichtung) kann ebenfalls über die Monitor-Funktionsanzeige eingestellt werden.  „[Einstellungen mit der LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige \(P.108\)](#)“

# Aufnahmen von Videos in Aufnahmemodi

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

- ① Das AF-Feld übernimmt die für den Videomodus ausgewählte Einstellung (P.96). Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf  (Video-Modus) und wählen Sie die Form in der Anzeige zur Auswahl des AF-Felds aus(P.123).

## 1. Drücken Sie die -Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.

- Während der Videoaufnahme werden „●REC“, die Aufnahmezeit und ein roter Rahmen eingeblendet (P.304).



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.304).

① Drücken der -Taste startet die Videoaufnahme in folgenden Situationen nicht:

- Bei Mehrfachbelichtungen, bei halb heruntergedrücktem Auslöser, bei Serienaufnahmen, bei Intervallaufnahmen, bei Keystone-Korrektur oder Fisheye-Komp. oder bei Verwendung von Live-ND-Aufnahmen, Live-HDR-Aufnahmen oder in den Szenenmodi (**[e-Porträt]**, **[Freihand Sternenlicht]**, **[Panorama]**, **[Gegenlicht HDR]** oder **[Lichtspuren]**).

# Touchscreen-Bedienung (Lautlose Bedienung)

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 **Aufnahmepegel:** Legen Sie den Aufnahmepegel fest.
  - ③ **Verschlusszeit:** Passen Sie die Verschlusszeit an, wenn **[S]** (Verschlusspriorität AE) oder **[M]** (manuell) für **[Modus]** (Videomodus Belichtung) (P.96) ausgewählt wurde.
  - ④ **Blendenwert:** Passen Sie den Blendenwert an, wenn **[A]** (Blendenpriorität AE) oder **[M]** (manuell) für **[Modus]** (Videomodus Belichtung) (P.96) ausgewählt wurde.
  - ⑤ **Belichtungskorrektur:** Belichtungskorrektur anpassen. Bei Auswahl von **[M]** für **[Modus]** (Videomodus Belichtung) (P.96) steht die Belichtungskorrektur zur Verfügung, wenn **[Auto]** für **[ISO]** (P.186) ausgewählt wurde.
  - ⑥ **ISO:** Justierung **[ISO]** (P.186). Diese Option ist verfügbar, wenn **[M]** ausgewählt ist für **[Modus]** (Videomodus Belichtung) (P.96).
- ⚠ Die lautlose Bedienung steht nicht zur Verfügung, wenn Videos mit einer Sensorbildfrequenz von **120fps]** aufgenommen werden.
- 🔇 Sie können die Kamera so konfigurieren, dass die lautlose Bedienung über den Touchscreen auch im Fotomodus genutzt werden kann. 🗑 **[Lautloser Betrieb]** (P.384)

# 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.

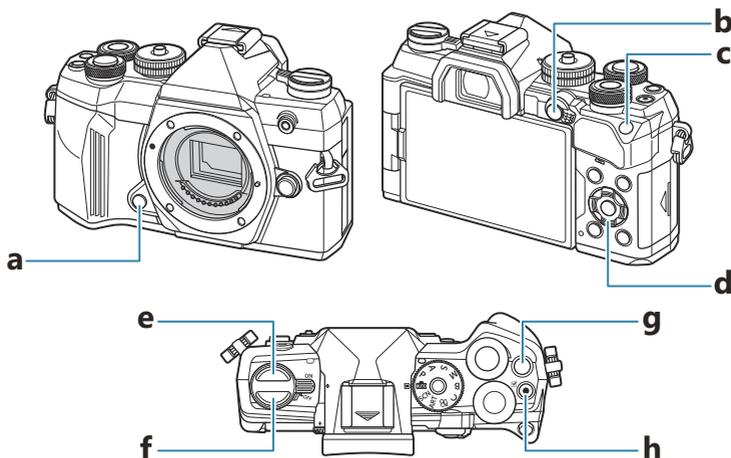
Methode	Beschreibung
Direkttasten	<p>Passen Sie Einstellungen direkt über Tasten an, beispielsweise über die nachfolgend aufgeführten. Häufig verwendete Funktionen werden Tasten zugewiesen, um während der Fotografie mit dem Sucher schnell auf sie zugreifen zu können (P.102).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• -Taste, <b>ISO</b>-Taste usw.</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.106).</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.112).</p>

# Direkttasten

## Funktionen und 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 für den Bildmodus

Direkttaste	Zugewiesene Funktion
<b>a</b> Vorschau-Taste	Vorschau (P.348)
<b>b</b> <b>AF-ON</b> -Taste	AF-ON (P.134, P.135)
<b>c</b> <b>ISO</b> -Taste	ISO-Empfindlichkeit (P.186)
<b>d</b> Pfeiltasten (△ ▽ ◀ ▶)	AF-Feld wählen (Auswahl des AF-Feldes)(P.122)
<b>e</b>  -Taste	Serienaufnahme/Selbstausröser (P.210)

Direktaste		Zugewiesene Funktion
<b>f</b>	 (LV)-Taste	Anzeigeauswahl (Monitor/Sucher) (P.47)
<b>g</b>	<b>CP</b> -Taste	Rechnerische Modi (P.362)
<b>h</b>	 -Taste	Videoaufnahme (P.95)

 Jeder Taste können unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.) (P.348)“

## Direkttasten bei Videoaufnahmen

Direktaste		Zugewiesene Funktion
<b>a</b>	Vorschau-Taste	Zoom (P.128)
<b>b</b>	<b>AF-ON</b> -Taste	AF-ON (P.134, P.135)
<b>c</b>	<b>ISO</b> -Taste	ISO-Empfindlichkeit (P.186)
<b>d</b>	Pfeiltasten (     )	AF-Feld wählen (Auswahl des AF-Feldes)(P.122)
<b>e</b>	 -Taste	Aus <sup>1</sup>
<b>f</b>	 (LV)-Taste	<b>[Auto Umschalten EVF]</b> (P.415), indem Sie die Taste gedrückt halten.
<b>g</b>	<b>CP</b> -Taste	Belichtungskorrektur (P.171)
<b>h</b>	 -Taste	Videoaufnahme (P.95)

<sup>1</sup> Standardmäßig ist keine Funktion zugewiesen.

 Jeder Taste können unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.) (P.348)“

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

# Einstellung mit Direktasten

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

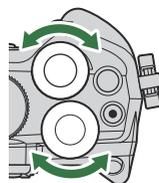
**1.** Drücken Sie die Taste der Funktion, die Sie verwenden möchten.

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



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   verwenden.
- 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 Direktaste wie folgt dargestellt.

## Taste

-  -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.

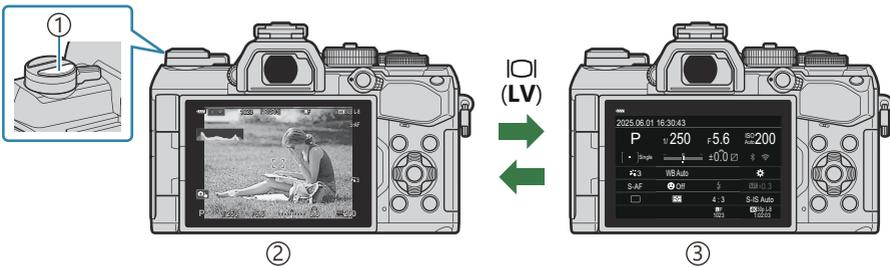
Der Einstellungsbildschirm wird geschlossen, wenn Sie die Taste loslassen.

# LV-Monitor-Funktionsanzeige/ Monitor-Funktionsanzeige

## Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige aktiviert

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

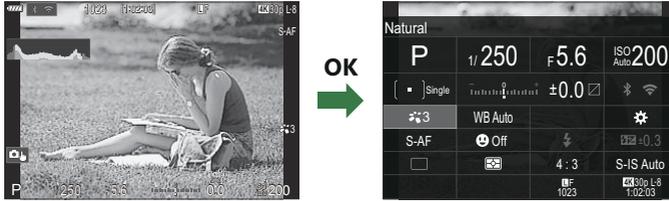
- Im Bildmodus schalten Sie durch Drücken der **|O|**-Taste zwischen dem Aufnehmen unter Verwendung des Suchers und dem Aufnehmen unter Verwendung der Live View-Ansicht um.



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

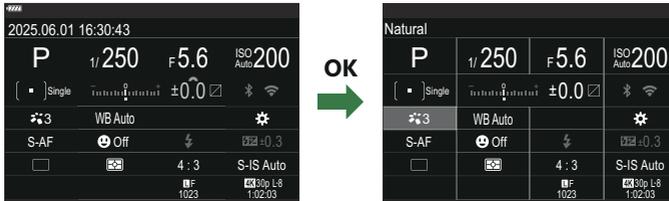
# LV-Monitor-Funktionsanzeige (Live View-Fotografie)

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



# 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.



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

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

## 1. Drücken Sie die **OK**-Taste.

- Die zuletzt verwendete Einstellung wird markiert.



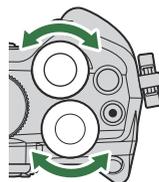
① Cursor

## 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.

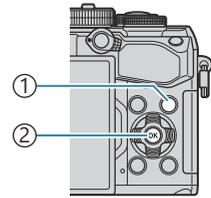
In dieser Anleitung wird das Vorgehen zum Ändern einer Einstellung über die Bedienung über die LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige wie folgt dargestellt.

### **Monitor-Funktionsanzeige**

- **OK** ➔ Gesicht/Augen erkennen

## Zusätzliche Optionen

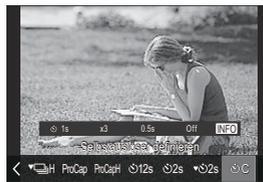
Durch Drücken der **OK**-Taste oder tippen auf das Element in Schritt 2 werden Optionen für die markierte Einstellung angezeigt. Sie können Elemente auch konfigurieren, indem Sie auf dem Bildschirm direkt auf die Einstellungswerte tippen. In einigen Fällen können zusätzliche Optionen konfiguriert werden.



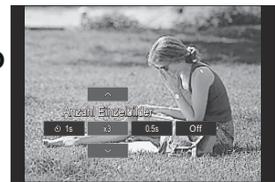
- ① INFO-Taste
- ② OK-Taste



①



②



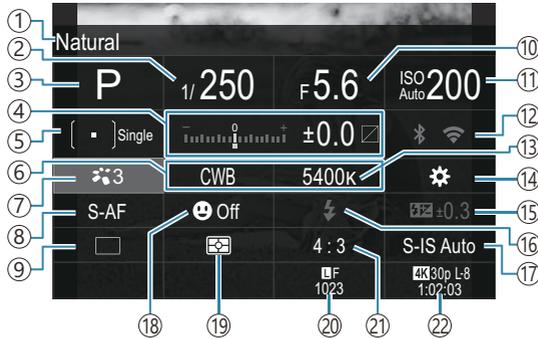
③

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

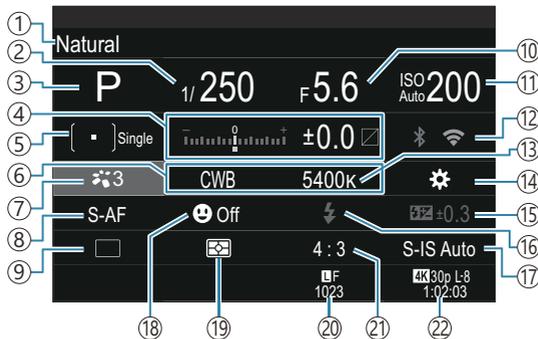
# Verfügbare Funktionen in der LV-Monitor-Funktionsanzeige/Monitor-Funktionsanzeige

## Fotoaufnahmemodus

### LV-Monitor-Funktionsanzeige



### Monitor-Funktionsanzeige



- ① Bezeichnung der aktuell ausgewählten Option
- ② Verschlusszeit (P.58, P.63)
- ③ Aufnahmemodus (P.51)
- ④ Belichtungskorrektur/Licht- & Schattenkorrektur (P.171 / P.361)
- ⑤  AF-Feldmodus (P.123)
- ⑥  Weißabgleich (P.249)
- ⑦  Bildmodus (P.239)
- ⑧  AF-Modus (P.117)
- ⑨ Betrieb (Serienaufnahme/Selbstausröser) (P.210)
- ⑩ Blendenwert (P.58, P.61)
- ⑪  ISO-Empfindlichkeit (P.186)
- ⑫ Wi-Fi/Bluetooth (P.435)
- ⑬  Farbtemperatur (P.249)
- ⑭  Tastenfunktion (P.348)
- ⑮ Blitzstärkensteuerung (P.205)  
Manuelle Blitzsteuerung (P.200)
- ⑯ Blitz (P.200)
- ⑰  Bildstabilisation (P.224)
- ⑱ Gesichts- & Augenerkennung (P.139)
- ⑲ Messung (P.178)
- ⑳  Bildqualität, Anzahl der speicherbaren Fotos (P.230, P.540)
- ㉑ Bildseitenverhältnis (P.237)
- ㉒  Videoqualität, Verbleibende Aufnahmezeit (P.231, P.542)

## Videoaufnahmemodus

### LV-Monitor-Funktionsanzeige



- ① Bezeichnung der aktuell ausgewählten Option
- ② Verschlusszeit (P.96)
- ③  Modus (Videomodus Belichtung) (P.96)
- ④ Belichtungskorrektur/Licht- & Schattenkorrektur (P.171 / P.361)
- ⑤  AF-Feldmodus (P.123)
- ⑥  Weißabgleich (P.249)
- ⑦  Bildmodus (P.239)
- ⑧  AF-Modus (P.117)
- ⑨ Aufnahmepegel (P.100)
- ⑩ Blendenwert (P.96)
- ⑪  ISO-Empfindlichkeit (P.186)
- ⑫ Wi-Fi/Bluetooth (P.435)
- ⑬  Farbtemperatur (P.249)
- ⑭  Tastenfunktion (P.348)
- ⑮  Videoqualität, Verbleibende Aufnahmezeit (P.231, P.542)
- ⑯  Bildstabilisation (P.224)
- ⑰ Gesichts- & Augenerkennung (P.139)
- ⑱ Aufnahmepegelmessung (P.100)

# Menübedienung

## Über die Menüs verfügbare Optionen

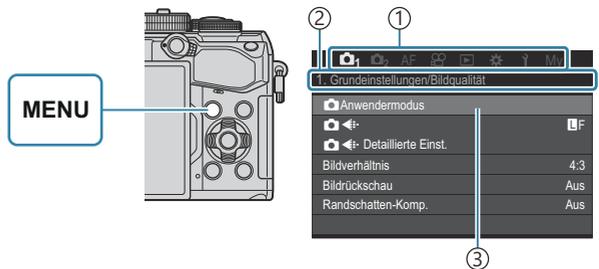
Neben Aufnahme- und Wiedergabeoptionen bieten die Menüs Optionen, mit denen Sie die Bedienung und die Anzeige der Kamera individuell anpassen und die Kamera einrichten können. Auf mehreren Registern sind die Funktionen in Kategorien zusammengefasst, innerhalb derer sich verwandte Funktionen auf derselben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

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

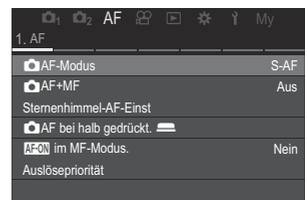
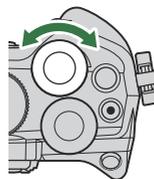
1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.



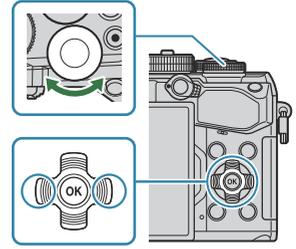
- ① Register
- ② Seitentitel
- ③ Cursor

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

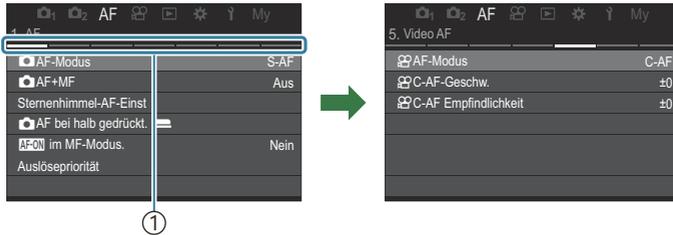
- [🔘 AF-Modus] finden Sie im Register [AF]. Drehen Sie das Einstellrad, bis das Register [[AF]] markiert ist.
- Sie können auch auf das Register-Symbol tippen, um zum Register zu wechseln.



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



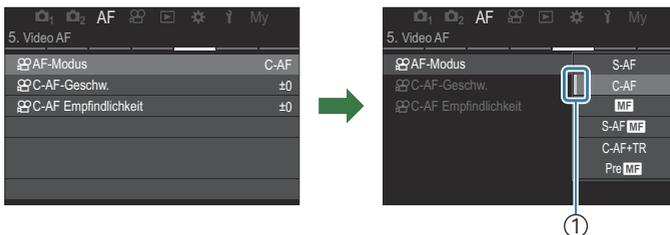
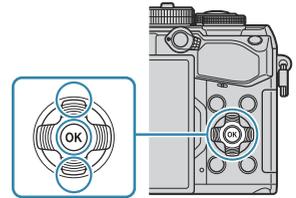
- **[AF-Modus]** finden Sie auf der 5. Seite, **[5. Video AF]**. Drücken Sie  $\triangleleft \triangleright$  oder drehen Sie das hintere Einstellrad bis **[5. Video AF]** markiert ist.



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 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** → **AF** → 5. Video AF →  AF-Modus

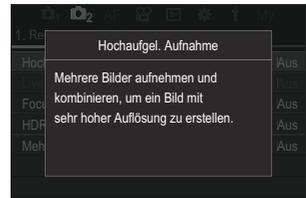
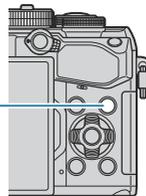
 Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Bedienung der Menüs abzubrechen.

 Die Standardeinstellungen der verschiedenen Optionen finden Sie unter „[Standardeinstellungen](#)“ (P.499).

## Anzeigen der Beschreibung eines Menüelements

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

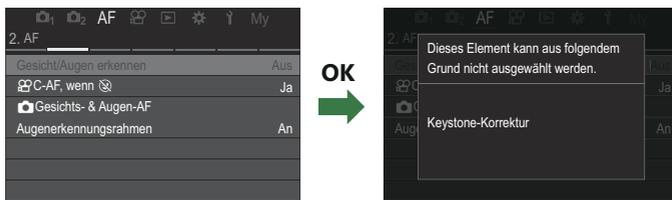
INFO



# 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)

P A S M B 👤

Sie können ein Fokussierungsverfahren (Fokusmodus) auswählen.

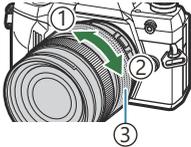
### Monitor-Funktionsanzeige

- 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 Videomodus 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 K-Modus 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. Außerdem ertönt ein Signalton, wenn der Fokus zum ersten Mal gespeichert wird. Im Videomodus stellt die Kamera sowohl vor als auch während der Aufnahme scharf. Dieser Modus eignet sich, wenn sich der Abstand zum Motiv laufend ändert.

<p><b>MF (Manueller Fokus)</b></p>	<p>Diese Funktion ermöglicht durch Bewegungen des Fokusrings auf dem Objektiv die manuelle Einstellung des Fokus auf eine beliebige Position.</p>  <p>① Nah ② ∞ ③ Fokusring</p>
<p><b>S-AF MF</b></p>	<p>Die Kamera stellt im S-AF-Modus scharf. Sie können die Fokusposition durch Drehen des Fokusrings am Objektiv anpassen.</p>
<p><b>C-AF+TR (AF Tracking)</b></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 Videomodus 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.123) kann <b>[All]</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, hochauflösende Aufnahmen, Fokus-Belichtungsreihen, Focus Stacking, Intervallaufnahmen, HDR-Aufnahmen, Live ND Aufnahmen, Fisheye-Kompensation</li> </ul>
<p><b>Pre MF (MF-Voreinstellung)</b></p>	<p>Die Kamera stellt bei Aufnahmen automatisch auf den voreingestellten Scharfstellungspunkt scharf.</p>

 **AF**  
(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.119)

- ① **[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.131)
- ① **[C-AF+TR]** wird nur dann angezeigt, wenn für **[Gesicht/Augen erkennen]** (P.139) **[Aus]** ausgewählt wurde.
- ① Es ist möglich, dass die Kamera nicht scharf stellen kann, falls das Motiv schlecht beleuchtet, durch Nebel oder Rauch verdeckt oder zu kontrastarm ist.
- ① Abhängig von der Art des Motivs oder den Aufnahmebedingungen kann die Kamera das Motiv möglicherweise nicht tracken.
- ① Wenn Sie ein Four Thirds-Systemobjektiv verwenden, wird bei der Videoaufnahme kein AF verfügbar sein.
- ① Die Option **[AF-Modus]** / **[AF-Modus]** ist nicht verfügbar, wenn die Option **[Wirksam]** für **[MF-Kupplung]** (P.168) ausgewählt ist und der Fokusring des Objektivs (P.470) in der MF-Position ist oder der Fokusschalter auf MF eingestellt ist.
- 🔧 Der **Fn**-Schalter kann zum schnellen Wechseln des AF-Modus verwendet werden.  „[Anpassen des Fn-Schalters \(Fn-Schalter Einst.\)](#)“ (P.370)
- 🔧 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.133)

## 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.  „[Änderung der Einstellungen für Sternenhimmel-AF \(Sternenhimmel-AF-Einstellung\)](#)“ (P.137)
  - 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 **[Gesicht/Augen erkennen]** (P.139) die Einstellung **[Aus]** ausgewählt wird.
- ⓘ **[📷Orientierung verknüpft [::]]** (P.155), **[[::]] Durchlauf-Einstellungen** (P.160), **[📷AF-Begrenzung]** (P.148), **[AF-Hilfslicht]** (P.153) und **[📷AF-Scanner]** (P.150) festgelegt auf **[Aus]**.
- ⓘ 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. 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.137) 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 **[▪]** Single, **[#]** Middle und **[■]** Large (P.123).
- 🔧 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 **[PreMF]** im AF-Modus und drücken Sie die **INFO**-Taste.
2. Drücken Sie den Auslöser halb hinunter, um scharfzustellen.
  - 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.167) 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.131) 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.117).
    - 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 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)

P A S M B 

Der Rahmen, der die Position des Scharfstellungspunkts angibt, wird als „AF-Feld“ bezeichnet. Sie können das Feld über dem Motiv positionieren.

**1.** Drücken Sie die Pfeiltasten  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ , um das AF-Feld zu sehen.

**2.** Mit den Pfeiltasten  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  können Sie die AF-Position auswählen, während Sie das AF-Feld auswählen.

- Um das AF-Feld in der Mitte auszuwählen, drücken und 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.160).



**3.** 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 K-Modus **[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.162) 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)

P A S M B 

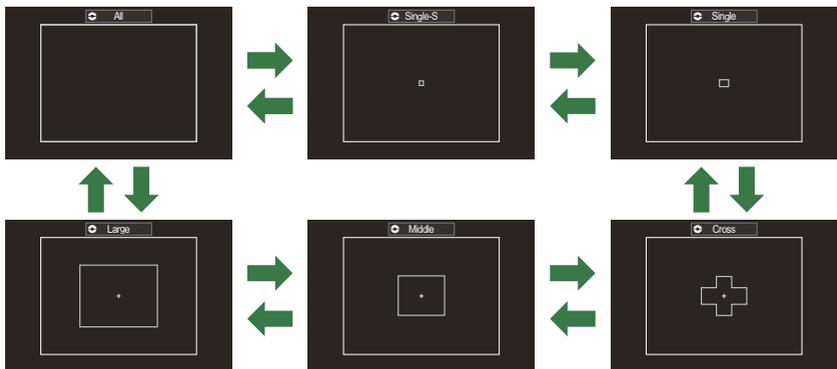
## Taste

- Eine der Tasten  $\Delta$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleleft$ , oder  $\triangleright$

## Monitor-Funktionsanzeige

- **OK**  $\rightarrow$   AF-Feldmodus/ AF-Feldmodus

1. Drücken Sie die Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$ , um das AF-Feld zu sehen.
2. Drehen Sie das vordere Einstellrad, um die Größe und Form auszuwählen, während Sie das AF-Feld auswählen.



## Verfügbare AF-Feldmodi

- ⌚ Bei der Verwendung von  AF (P.117) können nur  Single,  Middle oder  Large ausgewählt werden.
- ⌚ Bei Videoaufnahmen sind nur die Optionen  Single,  Middle,  Large und  All verfügbar.

☞ Unter **[ AF-Feldmodus Einst.]** (P.126) können Sie die anzuzeigenden AF-Feldmodi im Fotomodus auswählen.

## All

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

- Im Fotomodus stehen 121 (11 × 11) Felder und im Videomodus 99 (11 × 9) Felder zur Auswahl.



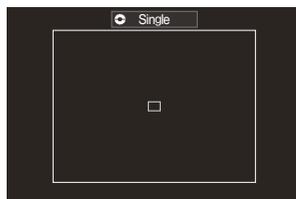
## Single-S

Das verfügbare AF-Feld ist kleiner als das, das im Modus  Single verwendet wird. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn das Motiv klein ist oder wenn Sie den Fokus auf einen kleinen Bereich setzen möchten.



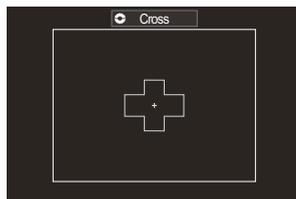
## Single

Wählen Sie ein einzelnes AF-Feld aus.



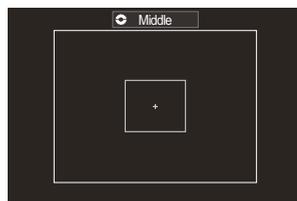
## Cross

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.



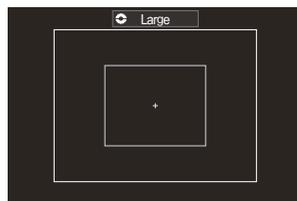
## [ 3x3 ] Middle

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



## [ 3x3x3 ] Large

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



## [ 3x3 ] C1-[ 3x3 ] 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.126) mit einem Häkchen (✓) versehen ist.

- ☞ Abhängig von den Aufnahmeeinstellungen verringert sich unter Umständen die Anzahl der verfügbaren AF-Felder.
- ☞ Separate Modi für AF-Feldmodus können je nach Kameraausrichtung gespeichert werden. „AF-Feld-Auswahl passend zur Kameraausrichtung ( Orientierung verknüpft [ 3x3 ] )“ (P.155)
- ☞ 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.117), [\[ AF-Feldmodus \]](#) (P.123) und [\[ AF-Feldpunkt \]](#) (P.122)Der **Fn**-Schalter kann mit der Option [\[ Fn-Schalterfunktion \]](#) (P.371) oder der Option [\[ Fn-Schalterfunktion \]](#) (P.372) konfiguriert werden.
- ☞ Sie können die AF-Feld-Einstellungen für **[ C-AF ]** anpassen. [\[ C-AF Mitte Priorität \]](#) (P.145)
- ☞ Sie können unterschiedliche Optionen für den Fotomodus und den Videomodus auswählen.

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

P A S M B 

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

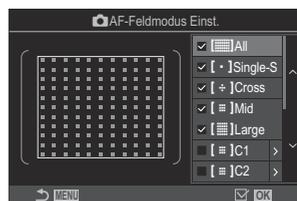
## Menü

- 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

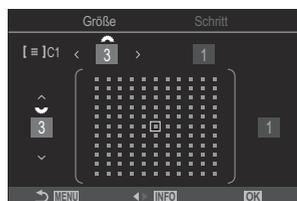
## All, [ · ] Single-S, [ ÷ ] Cross, [ # ] Mid, Large

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

## [ # ] C1–[ # ] C4

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

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
<b>Größe</b>	6 Typen (1 / 3 / 5 / 7 / 9 / 11) Wechseln mit ◀▶ oder dem vorderen Einstellrad.	6 Typen (1 / 3 / 5 / 7 / 9 / 11) Wechseln mit ▲▼ oder dem hinteren Einstellrad.
<b>Schritt</b>	3 Typen (1 bis 3) Wechseln mit ◀▶ oder dem vorderen Einstellrad.	3 Typen (1 bis 3) 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)

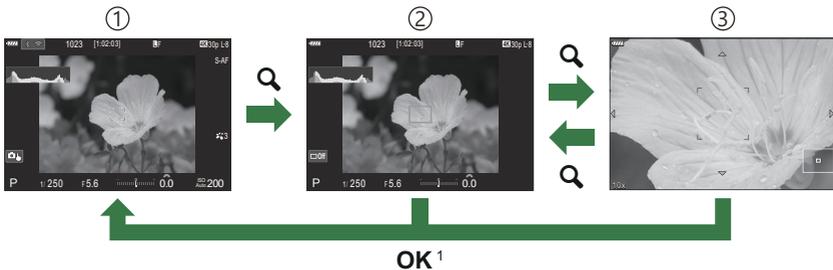
P A S M B 

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

⌚ Um den Zoom-Rahmen AF/Zoom AF zu verwenden, müssen Sie  (P.350) einem Bedienelement der Kamera zuweisen.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.) (P.348)“

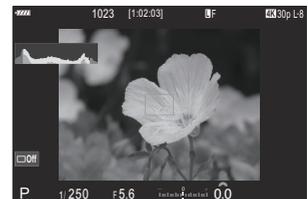


- ① Aufnahmeanzeige
- ② Zoomrahmen-AF-Anzeige
- ③ Zoom-AF-Anzeige

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. Drücken Sie die Pfeiltasten  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ , um den Zoomrahmen zu positionieren.

- Um den Rahmen wieder mittig auszurichten, drücken und halten Sie die **OK**-Taste gedrückt.



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 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**

ⓘ Der Fokuszoom wirkt sich ausschließlich auf die Anzeige aus. Die mit der Kamera aufgenommenen Bilder werden nicht verändert.

ⓘ Der Zoom-AF funktioniert während der Zoomanzeige und bei Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs nicht.

ⓘ Der Fokuszoom ist nicht verfügbar, wenn der **[Dig. Tele-Konverter]** auf **[An]** eingestellt ist.

👆 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 Touchscreen-Funktionen“ (P.54)

☞ Sie können die Kamera so konfigurieren, dass der Modus Fokuszoom bei halb heruntergedrücktem Auslöser verlassen wird. ☞ [„Auswählen der Reaktion auf das Herunterdrücken des Auslösers während des Live View-Zooms \(LV Makro-Modus\) \(P.375\)“](#)

# Funktionen zur Konfiguration der Fokusverfahren

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

**P A S M B** 

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.117).

### 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 [] oder [**ProCapH**] 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.348)“
- 🔗 Der Fokusring am Objektiv kann nur bei M.ZUIKO 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.288) ausgewählte Option gesteuert.

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

P A S M B 

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

## Menü

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

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)

**P A S M B** 

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** im 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.

ⓘ Ist auf **[Nein]** eingestellt, wenn das Modus-Einstellrad auf , **[Modus]** (Videomodus Belichtung) gedreht ist, auf **[M]** und  eingestellt für Zeitlupen- und Zeitraffervideos.

# 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)

P A S M B 

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

## Motiverkennung für Gesichter oder Augen (Gesicht/Augen erkennen)

P A S M B 

Die Kamera erkennt Gesichter und Augen von Personen automatisch.

### Monitor-Funktionsanzeige

- OK → Gesichts- und Augenerkennung

### Menü

- MENU → AF → 2. AF → Gesicht/Augen erkennen

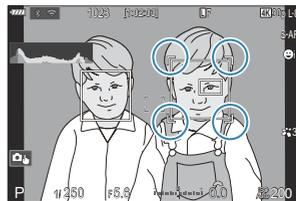
 (Gesichtserkennung An)	Die Kamera erkennt das Gesicht der Person und stellt darauf scharf.
 i (Gesicht/Augen erkennen)	Die Kamera erkennt das Gesicht der Person und stellt auf das der Kamera nähere Auge scharf.
 iL (Gesichts- & Augenerk. links An)	Die Kamera erkennt das Gesicht der Person und stellt auf das linke Auge scharf.
 iR (Gesichts- & Augenerk. rechts An)	Die Kamera erkennt das Gesicht der Person und stellt auf das rechte Auge scharf.
Aus	AF-Gesichtspriorität nicht verwendet.

 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.

# Aufnahmen von Fotos mit [Gesicht/Augen erkennen]

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

- Wenn die Kamera Gesichter erkennt, erscheint ein weißer Rahmen um das Gesicht im Fokus. Die anderen Gesichter werden mit einem grauen Rahmen markiert. Zusätzlich werden Doppelrahmen an den vier Ecken des weißen Rahmens um das Gesicht im Fokus angezeigt.
- Zudem wird ein weißer Rahmen um das Auge des Gesichts im Fokus angezeigt, wenn **[☺i]** (Gesichts- und Augenerkennung An), **[☺iL]** (Gesichts- und Augenerkennung (linkes Auge) An) oder **[☺iR]** (Gesichts- und Augenerkennung (rechtes Auge) An) ausgewählt und ein Auge erkannt wurde.
- Sie können einstellen, ob bei Erkennung eines Gesichts ein Augenerkennungsrahmen angezeigt werden soll oder nicht. (P.144).



### Gesichtsauswahl

- Wenn die Kamera mehrere Gesichter und Augen erkennt, können Sie das Gesicht zum Fokussieren auswählen, indem Sie die Taste drücken, der in der Funktion **[☺Gesichtsauswahl]** unter **[Tasten Einst.]** (P.348) ausgewählt wurde.
  - Drücken Sie die Taste, um ein Gesicht näher am ausgewählten AF-Feldpunkt auszuwählen. Wenn der AF-Feldmodus auf **[All]** eingestellt wird, wird ein Gesicht in der Mitte des Displays ausgewählt.
  - Drehen Sie am vorderen oder hinteren Einstellrad, während Sie die Taste drücken, um ein Gesicht als Fokus auszuwählen. Lassen Sie die Taste los, um die Einstellungen zu bestätigen.
- Sie können das Gesicht zum Fokussieren auch über den Touchscreen auswählen (P.54).

## 2. Drücken Sie den Auslöser halb hinunter, um scharfzustellen.

- Sie können auch scharfstellen, indem Sie die **AF-ON**-Taste drücken (P.134).
- Es erscheint ein grüner Rahmen um den fokussierten Bereich des erkannten Gesichts.
- Mit **[MF]** (P.117) können Sie ebenfalls das Gesicht oder die Augen auswählen. Wenn ein Gesicht oder Auge erkannt wird, wird ein weißer Rahmen angezeigt. In diesem Fall wird die Belichtung weiterhin auf das Gesicht zentriert eingestellt.

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

- ⚠ Die Kamera erkennt möglicherweise keine Gesichter. Dies hängt nämlich von den Aufnahmebedingungen, dem Motiv oder den Art Filter Einstellungen ab.
- ⚠ Wenn der Zoomrahmen angezeigt wird, fokussiert die Kamera auf dessen Position.
- 🔗 Im Fotomodus wird die Einstellung **[Aus]** empfohlen, wenn andere Motive als Personen mit **[C-AF]** oder **[C-AF MF]** aufgenommen werden.

# Konfigurieren des C-AF-Betriebs, wenn ein Gesicht in der Videoaufnahme nicht erkannt wird (👤 C-AF, wenn 🚫)

P A S M B 

Konfigurieren Sie den C-AF-Betrieb, wenn ein Gesicht in der Videoaufnahme nicht erkannt werden kann.

## Menü

- MENU → AF → 2. AF → 👤 C-AF, wenn 🚫

Ja	Die Kamera fokussiert auch dann, wenn kein Gesicht erkannt wird.
Nein	Die Kamera fokussiert nicht, wenn kein Gesicht erkannt wird.

# Zuweisung der Fokuspriorität zu Tasten ( Gesichts- & Augen-AF)

**P A S M B** 

Der Fokus für Gesichts- und Augenerkennung kann individuell eingestellt werden für Auslöser und **AF-ON**-Taste.

## Menü

- **MENU** → **AF** → 2. AF →  Gesichts- & Augen-AF



Wählen Sie aus, welcher AF-Betrieb verwendet wird, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.

-  **Priorität**: Fokussiert bei Erkennung automatisch auf Gesicht und Augen.
-  **Priorität**: Verfolgt den Fokus immer auf den ausgewählten AF-Feldpunkt.



Wählen Sie aus, welcher AF-Betrieb verwendet wird, wenn die **AF-ON**-Taste gedrückt wird.

-  **Priorität**: Fokussiert bei Erkennung automatisch auf Gesicht und Augen.
-  **Priorität**: Verfolgt den Fokus immer auf den ausgewählten AF-Feldpunkt.

# Konfiguration der Rahmeneinblendungen für erkannte Augen (Augenerkennungsrahmen)

**P A S M B** 

Sie können einstellen, ob bei Erkennung eines Gesichts ein Augenerkennungsrahmen angezeigt werden soll oder nicht.

## Menü

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

Aus	Der Augenerkennungsrahmen wird nicht angezeigt.
An	Der Augenerkennungsrahmen wird angezeigt.

- Auch wenn die Funktion **[Augenerkennungsrahmen]** auf **[Aus]** gestellt ist, stellt die Kamera auf die Augen scharf, wenn diese erkannt werden.

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

P A S M B 

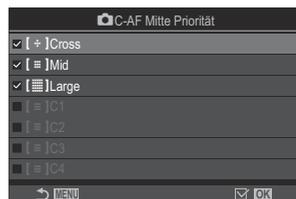
Beim Scharfstellen unter Verwendung des Felder-Gruppen-AF in den Modi **[C-AF]** und **[C-AF MF]** ordnet die Kamera bei wiederholten Fokussiervorgängen dem Feld in der Mitte der ausgewählten Gruppe stets die höchste Priorität zu. Nur wenn die Kamera mithilfe des mittleren Fokusfeldes nicht scharfstellen 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 ] in [\[C-AF-Feldmodus Einst.\] \(P.126\)](#) entweder die horizontale oder die vertikale **[Größe]** auf mindestens 3 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 **[C-AF]**, **[C-AF MF]**, **[C-AF+TR]** oder **[C-AF+TR MF]** **[📷AF-Modus]** ausgewählt ist oder wenn **[C-AF]** oder **[C-AF+TR]** für den **[👤AF-Modus]** 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 Werte 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.)

P A S M B 📷

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 fünf Stufen aus.
- Das neue Scharfstellen erfolgt bei + und bei – schneller. Wählen Sie die – Einstellung, um die Kamera bei Unschärfe wieder scharf zu stellen.

# 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 den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  die **[AF-Begrenzung]** und drücken Sie die **OK**-Taste.
2. Markieren Sie **[An1]**, **[An2]** oder **[An3]** mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  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	Die Kamera verwendet den unter <b>[Abstand für An1]</b> gespeicherten Fokusbereich.
An2	Die Kamera verwendet den unter <b>[Abstand für An2]</b> gespeicherten Fokusbereich.
An3	Die Kamera verwendet den unter <b>[Abstand für An3]</b> gespeicherten Fokusbereich.

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

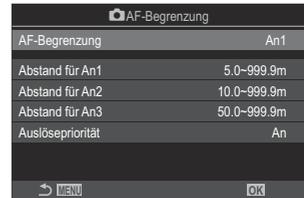
ⓘ Die AF-Begrenzung steht in folgenden Fällen nicht zur Verfügung:

- 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  $\triangle$   $\nabla$  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 Fokusbereich kann zwischen 000,0 und 999,9 m betragen.
<b>Abstand für An2</b>	Wechseln Sie mit den Pfeiltasten $\triangleleft$ $\triangleright$ zwischen den Ziffern und Einheiten (m/ft) hin und her und ändern Sie Optionen mit den Pfeiltasten $\triangle$ $\nabla$ .
<b>Abstand für An3</b>	$\triangle$ $\nabla$ .
<b>Auslösepriorität</b>	<b>[Aus]:</b> Stimmt mit der Einstellung <b>[Auslösepriorität]</b> (P.136) 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 **[C-AF]**, **[C-AF+TR]**, **[C-AF MF]**, oder **[C-AF+TR MF]** **AF Mode** (P.117) 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)

P A S M B 

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

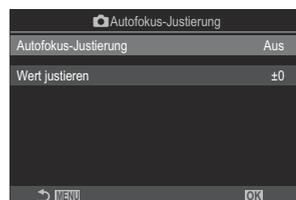
### Menü

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

- ① 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.
- ② Die Autofokus-Justierung wirkt sich nicht auf **[S-AF]** und **[S-AF MF]** aus, wenn ein Micro Four Thirds Objektiv verwendet wird.

## 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 Einstellungsmenü 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]**

- ⚠ Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn das Modus-Einstellrad auf **B**, **ART**, **SCN**, oder  steht.
- 🔍 Mit dem vorderen Einstellrad oder der -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.218).

# 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 [⋮])

**P A S M B** 

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.157) 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 mit [:::]-Einstellungsbildschirm

AF-Feldmodus	Wenn Sie diese Option mit einem Häkchen (✓) versehen, speichert die Kamera separate AF-Feldmodi (z. B.  All,  Single) für das Querformat und das Hochformat.
AF-Feldpunkt	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 mit Orientierung verknüpfte [:::]-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)

P A S M B 

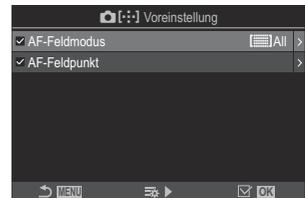
Legen Sie die Ausgangsposition für die Funktion [⋮]Home fest. Mithilfe der Funktion [⋮]Home können Sie eine zuvor gespeicherte „Ausgangsposition“ für ein AF-Feld einfach per Tastendruck erneut aufrufen. Dieser Modus wird zum Festlegen der Ausgangsposition verwendet.

## 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.126)</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

---

Weisen Sie die Funktion Home unter Tastenfunktion (P.348) einer Taste zu. Das AF-Feld wird an der gespeicherten Ausgangsposition positioniert, wenn Sie die Taste drücken.

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

**P A S M B** 

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.122</a>.</p> <p><b>[ Mode]:</b> Wählen Sie den AF-Feldmodus (z. B. []All, []Single) aus. <a href="#">(P.123)</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.122</a>.</p> <p><b>[ Mode]:</b> Wählen Sie den AF-Feldmodus (z. B. []All, []Single) aus. <a href="#">(P.123)</a></p>

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

P A S M B 

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  **All** (Alle Felder) bestehen soll, bevor die AF-Feld-Auswahl auf die gegenüberliegende Kante des Displays umgebrochen wird.

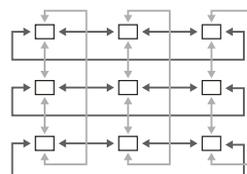
## Menü

- MENU → AF → 6. AF-Messfeld Einstellung & Funktion → [:⋮:~] Durchlauf-Einstellungen

## [:⋮:~] Durchlauf-Auswahl

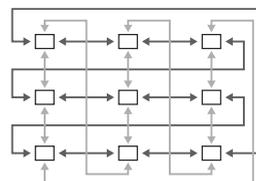
**[Aus]:** Der Verlauf ist deaktiviert. Die Feld-Auswahl bleibt innerhalb der Begrenzungen des Displays.

**[Durchlauf 1]:** Wenn Sie den Rand des Displays erreicht haben und die Pfeiltasten  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  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 die Pfeiltasten  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  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.126) 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)

P A S M B 

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.160) auf der gegenüberliegenden Seite positioniert oder wechselt in den Modus [  ] All (Alle Felder).

 Bei Auswahl von [An] kann die Touchscreen-Bedienung auch zum Positionieren des Zoomrahmens verwendet werden (P.128).

# Weitere nützliche Funktionen zum Scharfstellen

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

P A S M B 

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 Fokusbereichs (AF-Feldpunkt) (P.122)“</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.165)“</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 n/0-Modus 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.169).
- ⓘ 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.)

**P A S M B** 

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.348) oder **[🔍Tastenfunktion]** (P.348) an ein Bedienelement zugewiesen werden. Durch Drücken der Taste wird die Fokus Peaking-Funktion aktiviert. Die Option **[Fokus Peaking]** kann ebenfalls unter **[Multifunktion]** (P.361) 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)

**P A S M B** 

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)

P A S M B 

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.

🔗 MF-Kupplung ist bei Verwendung von Objektiven von Micro Four Thirds von OM Digital Solutions oder OLYMPUS verfügbar. Informationen zu Objektiven mit MF-Kupplung finden Sie unter [„Objektive mit MF-Kupplung“ \(P.470\)](#).

# 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)

P A S M B 

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

- Wenn ein anderer Aufnahmemodus als **M** im Fotomodus gewählt ist: Taste, der  (Belichtungskorrektur) zugewiesen ist →    
- Wenn **M** als Aufnahmemodus im Fotomodus ausgewählt ist: Drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, während Sie die Taste gedrückt halten, der  (Belichtungskorrektur) zugewiesen ist.
- Wenn ein anderer  **Modus** (Videomodus Belichtung) als **[M]** im Videomodus ausgewählt ist: **CP**-Taste →    
- Wenn **[M]** als  **Modus** (Videomodus Belichtung) im Videomodus ausgewählt ist: Drehen Sie am vorderen oder hinteren Einstellrad, während Sie die **CP**-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

☞ Um die Effekte der Belichtungskorrektur in Live View anzuzeigen, wählen Sie **[Off]** für **[📷Nachtmodus]** (P.378).

## Anpassen der Belichtungskorrektur

### Modi P, A, S, und ART

Im Filmmodus ist die Belichtungskorrektur verfügbar, wenn **[P]**, **[A]**, oder **[S]** für **[📷Modus]** (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist (P.96).

1. Ändern Sie die Belichtungskorrektur mit dem vorderen Einstellrad.
2. Lösen Sie die Aufnahme aus.

### Modus M

Wählen Sie im Fotomodus **[P/A/S/M]** unter **[📷ISO-Auto]** (P.191) und **[Auto]** unter **[📷ISO]** (P.186) aus.

Im Videomodus ist die Belichtungskorrektur verfügbar, wenn **[M]** ausgewählt ist für **[📷Modus]** (Videomodus Belichtung) (P.96). Wählen Sie zuerst **[An]** für **[📷MISO-Auto]** (P.191) und **[Auto]** für **[📷ISO]** (P.186).

1. Drücken Sie die Taste, der **[📷]** (Belichtungskorrektur) zugewiesen wurde und drehen Sie dann das vordere oder hintere Einstellrad, um die Belichtungskorrektur anzupassen.
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)

**P A S M B** 

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

- ⓘ In der Regel ist keine Feinabstimmung erforderlich. Verwenden Sie diese nur bei Bedarf. Unter normalen Umständen kann die Belichtung mithilfe der Belichtungskorrektur (P.171) angepasst werden.
- ⓘ 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 A fest. [-1] – [±0] – [+1]
 (Mittengewichtete Integralmessung)	Legen Sie den Umfang der Feinabstimmung für das Messverfahren B fest. [-1] – [±0] – [+1]
 (Spotmessung)	Legen Sie den Umfang der Feinabstimmung für das Messverfahren C fest. [-1] – [±0] – [+1]

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

P A S M B 🎥

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 „FlickerScan“ 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.174) ausgewählt sind.
- Passen Sie die Verschlusszeit weiter an, bis kein Banding mehr in der Anzeige sichtbar ist.
- Die vergrößerte Ansicht (P.128) erleichtert eine Überprüfung auf Banding.
- Drücken Sie die **INFO**-Taste; die Anzeige ändert sich und „FlickerScan“ 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)

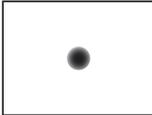
Sie können auswählen, wie die Kamera die Motivhelligkeit misst.

## Monitor-Funktionsanzeige

- OK → Messung

## Menü

- MENU →  → 5. Messung → Messung

	<b>Digitale ESP-Messung</b>	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.	
	<b>Mittengewichtete Integralmessung</b>	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.	
	<b>Spotmessung</b>	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.	
	<b>Hi</b> Spotmessung (Spitzlichter)	Erhöht die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass helle Motive hell erscheinen.	
	<b>Sh</b> Spotmessung (Schatten)	Verringert die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass dunkle Motive dunkel erscheinen.	

☞ Die Spotmessung kann beim ausgewählten AF-Feld eingestellt werden.  „Messen des Fokusfeldes ([]-Spotmessung) (P.185)“

# Belichtungssperre (AE-Speicher)

**P A S M B** 

Sie können die Belichtung speichern, indem Sie die 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**

- Fotomodus: Die Taste, der die Funktion **[AEL]** unter **[Tastenfunktion]** zugewiesen wurde.
- Videomodus: Die Taste, der die Funktion **[AEL]** unter **[Tastenfunktion]** zugewiesen wurde.

ⓘ Sie müssen **[AEL]** (P.350) vorab einer Taste zuweisen, indem Sie die **[Tastenfunktion]** (P.348) im Fotomodus und **[Tastenfunktion]** (P.348) im Videomodus verwenden.

🔧 Die Kamera kann so konfiguriert werden, dass der Speicher nach der Aufnahme automatisch deaktiviert wird.  **[AEL Auto zurücksetzen]** (P.182)

- 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**)

**P A S M B** 

Legen Sie fest, welches Messverfahren zum Messen der Belichtung verwendet wird, wenn die Belichtung unter Verwendung der Taste gespeichert wird, der die Funktion **[AEL]** (P.350) unter **[Tastenfunktion]** (P.348) zugewiesen wurde.

## Menü

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

- Weitere Informationen zum AE-Speicher finden Sie in „[Belichtungssperre \(AE-Speicher\)](#)“ (P.180).

Auto	Die Belichtung wird mit dem Verfahren gemessen, das unter <b>[Messung]</b> (P.178) 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)	Erhöht die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass helle Motive hell erscheinen.
<input type="checkbox"/> Sh (Spotmessung Schatten)	Verringert die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass dunkle Motive dunkel erscheinen.

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

**P A S M B** 

Konfigurieren Sie die Kamera so, dass der Speicher nach der Aufnahme automatisch deaktiviert wird, wenn die Belichtung unter Verwendung der Taste gespeichert wird, der die Funktion **[AEL]** (P.350) unter **[ Tastenfunktion]** (P.348) zugewiesen wurde.

## Menü

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

**Nein**

Die Belichtung bleibt nach der Aufnahme gespeichert. Drücken Sie die Taste, der die Funktion **[AEL]** zugewiesen wurde, um die Sperre aufzuheben.

**Ja**

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. )

P A S M B 

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 Taste gespeichert, die in [\[Tastenfunktion\] \(P.348\)](#) der [\[AEL\] \(P.350\)](#)-Funktion zugewiesen ist, dann 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 Messooptionen für Serienaufnahmen \(Messung bei !\[\]\(6830ef492f05fee7a9a064566da5cb5e\_img.jpg\)\)](#) (P.184)“

# Einstellen von Messoptionen für Serienaufnahmen (Messung bei )

P A S M B 

## 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 Taste, die in der [\[Tastenfunktion\]](#) (P.348) der [\[AEL\]](#) (P.350)-Funktion zugewiesen ist, (P.180) oder bei halb heruntergedrücktem Auslöser (P.183) gespeichert, bleibt der Belichtungsspeicher während der Serienaufnahme aktiviert, auch wenn [\[Messung bei !\[\]\(d13e37da29e5c3eb76380a6b856a13f6\_img.jpg\)](#)] auf die Option [\[Ja\]](#) eingestellt ist.
- ⓘ In den Modi [\[!\[\]\(62e77724d5eeb40d82f1f3f2f9b03ff5\_img.jpg\)H\]](#) und [\[ProCap H\]](#) ist unter [\[Messung bei !\[\]\(8bcec0ca48d6b474d97ef750298913df\_img.jpg\)](#)] die Option [\[Nein\]](#) festgelegt.

# Messen des Fokusfeldes ([]-Spotmessung)

**P A S M B** 

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

- ⓘ Die ausgewählte Option wirkt sich aus, [] Single-S oder [] Single als AF-Feldmodus ausgewählt ist (P.123).
- ⓘ Die Kamera zoomt während des Fokuszooms an das ausgewählte AF-Feld heran (P.128).
- ⓘ Wird ausschließlich angewendet, wenn die Einstellung **[Aus]** für **[Gesicht/Augen erkennen]** 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 /  ISO

<p><b>Auto</b></p>	<p>Die Empfindlichkeit wird automatisch den Aufnahmebedingungen entsprechend angepasst.</p> <p>Im Fotomodus können Sie die Standard- und Höchstwerte für die ISO-Empfindlichkeit festlegen (P.189).</p> <p>Sie können die Verschlusszeit ändern, bei der die Kamera in den Modi <b>P</b> and <b>A</b> beginnt, die ISO-Empfindlichkeit zu steigern (P.190).</p> <p>⌚ Während der Videoaufnahme wird die ISO-Empfindlichkeit auf Werte zwischen ISO 200 und 6400 eingestellt. Sie können die automatische Einstellung der ISO-Empfindlichkeit auswählen, indem Sie <b>[An]</b> für <b>[M ISO-Auto]</b> einstellen, wenn <b>[M]</b> für den <b>[ Modus]</b> (Videomodus Belichtung) ausgewählt ist. Sie können außerdem einen Maximal- und einen Standardwert für die ISO-Empfindlichkeit einstellen  „Festlegen des im Modus [Auto] wählbaren ISO-Empfindlichkeitsbereichs ( ISO-A Max./Std. /  MISO-A Max./Std.) (P.189)“</p>
<p><b>L64, L100, 200–25600</b> (Standbild)</p>	<p>Legen Sie einen Wert für die ISO-Empfindlichkeit fest. In den Modi <b>P, A</b> und <b>S</b> wird <b>[Auto]</b> für Szenen empfohlen, in denen sich die Helligkeit häufig verändert.</p> <p>⌚ Die Optionen <b>[L64]</b> und <b>[L100]</b> stehen bei allen Belichtungsstufen-Werten zur Verfügung.</p> <p>⌚ Bei den Optionen <b>[L64]</b> und <b>[L100]</b> wird der Dynamikbereich reduziert.</p>
<p><b>200–6400</b> (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 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.
- ⓘ 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 1/20 Sek.
- ⓘ Wenn für den **[Modus]** (Videomodus Belichtung) **[M]** eingestellt ist, kann die ISO-Empfindlichkeit kann während der Aufnahme per Touchscreen-Bedienung (P.100), mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad (P.366“ oder mit den Tasten (P.348) angepasst werden.
- ⓘ Wenn **[Dramatischer Ton]** oder **[Aquarell]** als Bildmodus für den Fotomodus ausgewählt ist, beträgt die maximale ISO-Empfindlichkeit im Modus **[Auto]** ISO 1600.
- ⓘ Im Videomodus gelten für den Bildmodus folgende Einschränkungen:
  - **[OM-Log400], [OM-Cinema1], [OM-Cinema2]:**
    - Wenn die für die Videoqualität gewählte **[Wiedergabebildfrequenz]** bei 23,98p, 24,00p, 25,00p oder 29,97p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 400–3200 beschränkt. Wenn die für die Videoqualität gewählte **[Wiedergabebildfrequenz]** allerdings bei 50fps, 60fps, oder 120fps liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 400–6400 beschränkt.
    - Wenn die für die Videoqualität gewählte **[Wiedergabebildfrequenz]** bei 50,00p oder 59,94p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 400–6400 beschränkt.
    - Der niedrigste manuell wählbare Wert liegt bei ISO 400.
  - **[Dramatischer Ton] / [Aquarell]:**
    - Die Option **[Auto]** wird auf Empfindlichkeiten von ISO 200–1600 beschränkt.
  - **Andere Art Filter als [Dramatischer Ton] / [Aquarell]:**
    - Wenn die für die Videoqualität gewählte **[Wiedergabebildfrequenz]** bei 23,98p, 24,00p, 25,00p oder 29,97p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 200–3200 beschränkt.
    - Wenn die für die Videoqualität gewählte **[Wiedergabebildfrequenz]** bei 50,00p oder 59,94p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 200–6400 beschränkt.
  - **Andere Bildmodi:**
    - Wenn die für die Videoqualität gewählte **[Wiedergabebildfrequenz]** bei 23,98p, 24,00p, 25,00p oder 29,97p liegt, wird die Option **[Auto]** auf Empfindlichkeiten von ISO 200–3200 beschränkt. Wenn die für die Videoqualität gewählte **[Wiedergabebildfrequenz]** allerdings bei 50fps, 60fps, oder 120fps 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. / 👤M 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] oder [👤MISO].ausgewählt ist.

## Menü

- MENU → 📷1 → 3. ISO/Rauschminderung → 📷ISO-A Max./Std.
- MENU → 👤 → 3. ISO/Rauschminderung → 👤MISO-A Max./Std.

<b>Maximalwert</b>	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.
<b>Standard</b>	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 Foto- und Videoaufnahmen. 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 → 📺 → 3. ISO/Rauschminderung → 📺 MISO-Auto

## 📷 ISO-Auto

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

🎨 **[Auto]** kann in den Modi **ART**, **SCN**, und **AUTO** für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden.

## 📺 MISO-Auto

Aus	Im Videomodus kann <b>[Auto]</b> nicht für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden, wenn <b>[M]</b> für <b>[📺 Modus]</b> (Videomodus Belichtung) eingestellt ist.
An	Im Videomodus kann <b>[Auto]</b> für die ISO-Empfindlichkeit verwendet werden, wenn <b>[M]</b> für <b>[📺 Modus]</b> (Videomodus Belichtung) eingestellt ist.

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

**P A S M B** 🎥

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	Legen Sie fest, in welchem Umfang die Rauschminderung angewendet werden soll.
Hoch	

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

**P A S M B** 

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)

P A S M B 

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.218).

## 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.206](#)).

# Zur Verfügung stehende Funktionen kompatibler Blitzgeräte

Blitzgerät	Blitzsteuermodus	GN (Leitzahl, ISO 100)	Unterstützte Drahtlossysteme
<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>

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-700WR.

⚠ 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.

### Einsetzen der Batterien (separat erhältlich)

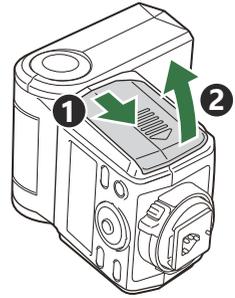
Verwenden Sie einen der folgenden Batterien:

- AA-Nickel-Metallhydrid-Batterien (4 Stück)
- AA-Alkalibatterien (4 Stück)

⚠ AA-Manganbatterien können nicht verwendet werden.

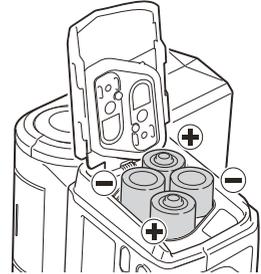
⚠ Verwenden Sie keine AA-Lithiumbatterien. Bestimmte AA-Lithiumbatterien können sich gelegentlich extrem erhitzen.

**1.** Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung.

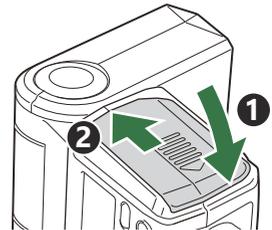


**2.** Setzen Sie die Batterien ein.

⚠ Legen Sie die Batterien so ein, dass ⊕/⊖ in die richtige Richtung zeigt.

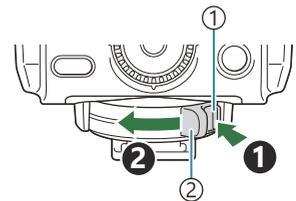


**3.** Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.



## Anbringen kompatibler Blitzgeräte

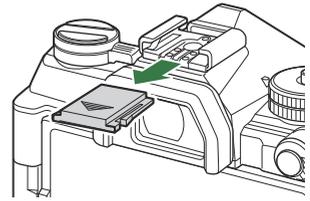
**1.** Während Sie die Entriegelungstaste des Blitzes (①), gedrückt halten, schieben Sie den Verriegelungshebel in Pfeilrichtung (②).



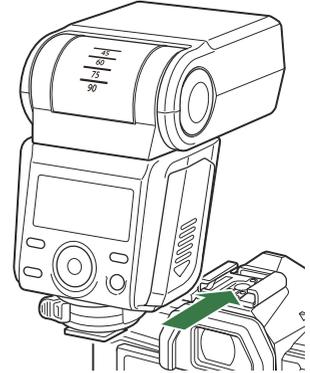
① Entriegelungstaste

② Verriegelungshebel

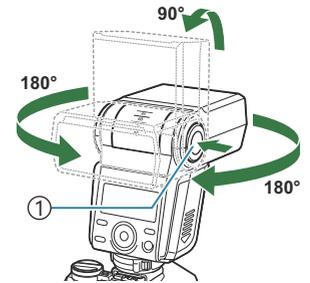
- 2.** Nehmen Sie die Blitzschuhabdeckung ab und bringen Sie den Blitz an.
- Schieben Sie den Blitz hinein, bis der Gerätefuß hinten am Blitzschuh hörbar einrastet.



① Blitzschuhabdeckung



- 3.** Für Aufnahmen mit indirektem Blitz (Bounce-Blitz) passen Sie die Position des Blitzkopfes an, während Sie die **PUSH**-Taste am Blitz gedrückt halten.
- Der Blitzkopf kann nach oben und nach links oder rechts gedreht werden.



① **PUSH**-Taste

4. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste am Blitz, um ihn einzuschalten.



- Wenn der Blitz nicht verwendet wird, drücken Sie die **ON/OFF**-Taste, um ihn auszuschalten.

## Abnehmen von Blitzgeräten

---

1. Führen Sie nach Schritt 1 von „Anbringen kompatibler Blitzgeräte“ (P.197) die Entnahme des Blitzes aus dem Blitzschuh durch.

# Auswahl des Blitz-Modus

## Monitor-Funktionsanzeige

- OK ➔ Blitzmodus

## Blitzmodi

Welche Blitzmodi eingeblendet werden, hängt von der Konfiguration unter [\[Blitzmodus-Einstellungen\]](#) (P.204) 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.208) und <a href="#">[⚡ X-Sync.]</a> (P.207) 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>Slow</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>	<p>Der Blitz wird in der ausgewählten Stärke abgegeben.</p> <p>Diese Option wird nur eingeblendet, wenn das STF-8 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 Modi **P**, **A**, **S**, **M** und **B** 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 für den Effekt Rote Augen reduzieren wird unter **[Rote Augen reduzieren]** und der Blitzabgabezeitpunkt unter **[Synchronisation]** eingestellt.  **[Blitzmodus-Einstellungen]** (P.204)
- 2 Auch wenn **[zweiter Verschlussvorhang]** für **[Synchronisation]** ausgewählt ist, wird der Blitz mit der Synchronisation auf den ersten Verschlussvorhang ausgelöst, wenn **[Live Comp]** (P.72) im Modus **B** eingestellt ist.

 Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten beträgt 60 s bis 1/250 s in den Modi **P**, **A**, **S**, und **M**. Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten kann mit den Optionen im Menü weiter eingeschränkt werden.  **[⚡ X-Sync.]** (P.207), **[⚡ Zeit Limit]** (P.208)

## Blitzmodus: Slow

Diese Einstellung steht nur bei den Modi **P** und **A** 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

1 Die Vorblitzabgabe für den Effekt rote Augen reduzieren wird unter **[Rote Augen reduzieren]** und der Blitzabgabezeitpunkt unter **[Synchronisation]** eingestellt. 🖱️ **[Blitzmodus-Einstellungen]** (P.204)

🔧 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.207), **[⚡ Zeit Limit]** (P.208)

## Blitzmodus: Manuell

Diese Option wird nur eingeblendet, wenn das STF-8 angebracht ist. Diese Einstellung steht nur bei den Modi **P**, **A**, **S**, **M** und **B** zur Verfügung.

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

🔧 Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten beträgt 60 s bis 1/250 s in den Modi **P**, **A**, **S**, und **M**. Der Bereich der verfügbaren Verschlusszeiten kann mit den Optionen im Menü weiter eingeschränkt werden. 🖱️ **[⚡ X-Sync.]** (P.207), **[⚡ Zeit Limit]** (P.208)

☞ Sie können die Blitzleistung auswählen, indem Sie [**Manual**] 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.218, Hochaufgel. Aufnahme (P.260) und Fokus-Belichtungsreihen (P.297) ist auf 1/50 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.294).
- 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)

P A S M B 

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

## Menü

- MENU →  → 6. Blitz → Blitzmodus-Einstellungen

### Rote Augen reduzieren

Der Rote-Augen-Effekt in Porträts wird reduziert.

**[Nein]:** Die Kamera blendet Modi zur Reduzierung des Rote-Augen-Effekts nicht ein.

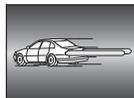
**[Ja]:** Die Kamera blendet Modi zur Reduzierung des Rote-Augen-Effekts ein.

### Synchronisation

Wählen Sie aus, wann der Blitz ausgelöst wird.

**[Erster Vorhang]:** Der Blitz wird ausgelöst, wenn der Verschluss vollständig geöffnet ist.

**[Zweiter Vorhang]:** Der Blitz wird unmittelbar vor Schließen des Verschlusses abgegeben. Bewegte Objekte scheinen Lichtspuren zu hinterlassen.



# Anpassung der Blitzleistung (Blitzbelichtungskorr.)

**P A S M B** 

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)

**P A S M B** 

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.474).

## 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.)

**P A S M B** 

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** und **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.

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

## Menü

- MENU →  → 6. Blitz → ⚡ Zeit Limit

# Blitz- und Belichtungskorrektur (⚡ + ☒)

P A S M B 

Legen Sie fest, ob die Belichtungskorrektur zum Wert für die Blitzkorrektur hinzugerechnet wird. Weitere Informationen zur Belichtungskorrektur finden Sie unter „[Blitzstärke anpassen \(Blitzbelichtungskorr.\)](#)“ (P.205).

## 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.

# Serienaufnahme/Selbstausröser

## Anfertigen von Aufnahmen mit Serienaufnahme/Selbstausröser

P A S M B 

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.

### Taste

-   -Taste →  

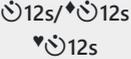
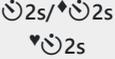
### Monitor-Funktionsanzeige

- **OK** → Betriebsart (/)

### Menü

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

	<b>Einzeln</b>	Auslösung eines Einzelbildes. Die Kamera nimmt jedes Mal ein Foto auf, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.
	<b>Serienaufnahme</b>	Die Kamera nimmt Fotos mit circa 6 Bildern pro Sekunde (fps) auf, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wenn unter <b>[C-AF]</b> , <b>[C-AF MF]</b> , <b>[C-AF+TR]</b> , oder <b>[C-AF+TR MF]</b> <b>[AF-Modus]</b> (P.117) ausgewählt ist, stellt die Kamera vor jeder Aufnahme scharf. Wenn unter <b>[Messung bei </b> ] (P.184) die Option <b>[Ja]</b> ausgewählt ist, misst die Kamera die Helligkeit und ermittelt die Belichtung vor jeder Aufnahme.

	<b>Lautlos Serienbild</b>	<p>Die Kamera nimmt Fotos mit circa 10 Bildern pro Sekunde (fps) auf, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wenn unter <b>[C-AF]</b>, <b>[C-AF MF]</b>, <b>[C-AF+TR]</b>, oder <b>[C-AF+TR MF]</b> <b>[AF-Modus]</b> (P.117) ausgewählt ist, stellt die Kamera vor jeder Aufnahme scharf.</p> <p>Wenn unter <b>[Messung bei ]</b> (P.184) die Option <b>[Ja]</b> ausgewählt ist, misst die Kamera die Helligkeit und ermittelt die Belichtung vor jeder Aufnahme.</p>
	<b>Lautlos Serienbild H</b>	<p>Die Kamera nimmt Fotos mit circa 30 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>ProCap ProCapH</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.220). Fokus und Belichtung sind in jedem Pro-Modus gleich wie in den Modi <b>[ ]</b> (Lautlos Serienbild) und <b>[ ]</b> (Lautlos Serienbild H).</p>
	<b>Selbstausröser 12 Sek.</b>	<p>Der Verschluss wird erst 12 Sekunden, nachdem der Auslöser vollständig heruntergedrückt wurde, ausgelöst. Die Selbstausröseranzeige 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 Selbstausröseranzeige 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 Selbstausröser an, einschließlich der Zeitspanne bis zur Aufnahme und der Anzahl der Aufnahmen nach Ablauf des Timers (P.215).</p>

☞ Sie können die Bildfolgerate und die maximale Anzahl von Bildern jeder Serie festlegen (P.213).

☞ 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.217) 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.
- 🔊 Soll der aktivierte Selbstauslöser deaktiviert werden, drücken Sie ▾.
- 🔊 In den Modi , ,  und ProCap zeigt die Kamera die Sicht durch das Objektiv während der Aufnahme. In den Modi H wird die Aufnahme unmittelbar vor dem aktuellen Einzelbild angezeigt.
- ⚠️ Im Modus ProCap liegt die untere Grenze der Verschlusszeit bei 1/10 Sek.
- ⚠️ Im Modus [ProCapH] liegt die Grenze der Verschlusszeit bei 1/30 Sek., wenn für die Option **[Max. Bilder p. S.]** unter **[Serienaufnahme Einst.]** der Wert **[30fps]** eingestellt ist, bei 1/20 Sek., wenn der Wert auf **[20fps]** eingestellt ist und bei 1/15 Sek., wenn der Wert auf **[15fps]** eingestellt ist.
- ⚠️ Die Aufnahmegeschwindigkeit nimmt ab, wenn unter **[ISO]** ein Wert von 8000 oder höher eingestellt ist.
- ⚠️ Die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit liegt bei 1/50 Sek. Sie wird auf 1/20 Sek. eingestellt, wenn unter **[ISO]** ein Wert von 8000 oder höher eingestellt ist.
- ⚠️ 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.218) 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.378)“

# Konfiguration der Serienaufnahmefunktionen (Serienaufnahme Einst.)

P A S M B 

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.-  
Bildschirm

  wird angezeigt, wenn **[Anti-Schock **] unter **[Anti-Schock  Einst.] (P.217)** auf **[An]** eingestellt ist.

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

Max. Bilder p. S.

Legen Sie die Aufnahmegeschwindigkeit für Serienaufnahmen fest.  
Die Werte geben die ungefähren Höchstgeschwindigkeiten an.

 / : 1 – 6 fps

: 1 – 10 fps

H: 15, 20, 30 fps

ProCapH: 15, 20, 30 fps

<b>Bilder vor Auslösen</b> (nur ProCap/ProCapH)	Legen Sie für die Anzahl aufzunehmender Einzelbilder vor dem vollständigen Herunterdrücken des Auslösers einen Wert zwischen 0 und 14 fest.
<b>Bildzahl-Begrenzung</b>	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. <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>• Für Pro-Aufnahmen sind die Bilder vor Auslösen in der Anzahl Einzelbilder enthalten.  „Aufnehmen ohne Auslöseverzögerung (Pro-Aufnahme) (P.220)“</li> </ul>

ⓘ Die Bildfolge rate ist für **[ProCap]** fix auf 10 fps eingestellt.

ⓘ Bei Aktivierung von **[HDR]**, **[Focus Stacking]** oder **[Focus BKT]** ist die Option **[Bildzahl-Begrenzung]** auf **[Aus]** gestellt.

# Konfiguration der Selbstausslöserfunktionen (Selbstausslöser Einst.)

P A S M B 

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

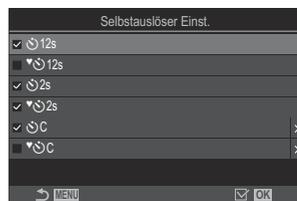
- MENU →  → 7. Betriebsart → Selbstausslöser Einst.

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.] (P217) auf [**Ein**] eingestellt ist.



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

3. Konfigurieren Sie die Optionen.

Anzahl Einzelbilder	Legen Sie fest, welche Anzahl Aufnahmen nach Ablauf des Timers gemacht werden soll.
 Timer	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.)

**P A S M B** 

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>[0 Sek.], [1/8 Sek.], [1/4 Sek.], [1/2 Sek.], [1 Sek.], [2 Sek.], [4 Sek.], [8 Sek.], [15 Sek.], [30 Sek.]</b></p>

- Achten Sie darauf, dass Sie unter **[Serienaufnahme Einst.] (P.213)** einen Serienaufnahmemodus mit ◆ mit einem Häkchen (✓) versehen haben.
- Wählen Sie einen Modus mit ◆ **(P.210)** 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.)

P A S M B 

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>[0 Sek.], [1/8 Sek.], [1/4 Sek.], [1/2 Sek.], [1 Sek.], [2 Sek.], [4 Sek.], [8 Sek.], [15 Sek.], [30 Sek.]</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.416) den Einstellungen entsprechend ertönen darf.
AF-Hilfslicht	Legen Sie fest, ob das <b>[AF-Hilfslicht]</b> (P.153) den Einstellungen entsprechend leuchten darf.
Blitzmodus	Legen Sie fest, ob der Blitz den Einstellungen entsprechend funktioniert.

ⓘ Bei hochaufgelösten Aufnahmen (P.260) werden die Optionen **[]**, **[AF-Hilfslicht]** und **[Blitzmodus]** wie bei Aktivierung der Option **[Zulassen]** verwendet, auch wenn sie auf **[Nicht zulassen]** gestellt sind.

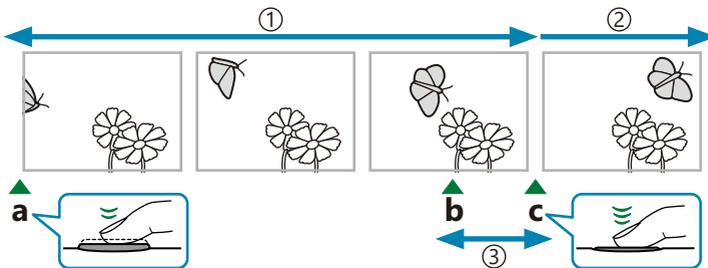
Ist unter **[Hochaufgel. Aufnahme]** jedoch die Option **[An ]** ausgewählt, ist **[Blitzmodus]** fest auf **[Blitz Aus]** eingestellt.

- Achten Sie darauf, dass Sie unter **[Serienaufnahme Einst.] (P.213)** einen Serienaufnahmemodus mit ♥ mit einem Häkchen (✓) versehen haben.
  - Wählen Sie einen Modus mit ♥ (P.210) 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. Sie wird auf 1/20 Sek. eingestellt, wenn unter **[ISO]** ein Wert von 8000 oder höher liegt.

# Aufnahmen ohne Auslöseverzögerung (Pro-Aufnahme)

P A S M B 

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 14 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 10 Bildern pro Sekunde (fps) auf. Es können maximal 14 Einzelbilder aufgenommen werden, bevor der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Wenn unter **[C-AF]**, **[C-AF MF]**, **[C-AF+TR]**, oder **[C-AF+TR MF]** **[AF-Modus]** (P.117) ausgewählt ist, stellt die Kamera vor jeder Aufnahme scharf.

ⓘ Im Modus **[ProCap]** liegt die untere Grenze der Verschlusszeit bei 1/10 Sek.

ⓘ Im Modus **[ProCap]** kann die Blende nur zwischen maximaler Blende und F8.0 eingestellt werden.

ⓘ **[ProCap]** kann nicht mit Four Thirds oder Micro Four Thirds Systemobjektiven von anderen Herstellern verwendet werden.

# Pro-Aufnahme H (ProCapH)

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 30 Bildern pro Sekunde (fps) auf. Es können maximal 14 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.117) ausgewählt ist, und **[S-AF MF]**, wenn eine der Optionen **[C-AF MF]** oder **[C-AF+TR MF]** ausgewählt ist.

⑦ Im Modus **[ProCapH]** liegt die Grenze der Verschlusszeit bei 1/30 Sek., wenn für die Option **[Max. Bilder p. S.]** unter **[Serienaufnahme Einst.]** der Wert **[30fps]** eingestellt ist, bei 1/20 Sek., wenn der Wert auf **[20fps]** eingestellt ist und bei 1/15 Sek., wenn der Wert auf **[15fps]** eingestellt ist.

## Taste

- -Taste →

## Monitor-Funktionsanzeige

- **OK** → Betriebsart (/)

## Menü

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

1. Wählen Sie Pro-Aufnahme (ProCap)/Pro-Aufnahme H (ProCapH) und drücken Sie dann 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.]**, nur (Pro Capture H (ProCapH)), **[Bilder vor Auslösen]** und **[Bildzahl-Begrenzung]** können unter **[Serienaufnahme Einst.]** (P.213) angepasst werden.

3. Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um mit dem Speichern von Bildern auf der Speicherkarte zu beginnen.

- ① Pro-Aufnahmen stehen nicht zur Verfügung, während die Kamera mit einem Smartphone verbunden ist (Wi-Fi).
- ① Wenn aufgrund von Fluoreszenzbeleuchtung, eines großen Bewegungsbereichs des Motivs oder aus anderen Gründen Flackern auftritt, werden Bilder möglicherweise verzerrt.
- ① Während der Aufnahme erlischt der Monitor nicht und das Geräusch des Verschlusses ist nicht hörbar.
- ① Die langsamste Verschlusszeit ist begrenzt.

# Reduzieren von Flimmern auf Fotos (Antiflimmer-Aufnahme)

P A S M B 

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

- Wenn Sie **[An]** auswählen, wird „FLK“ auf dem Display angezeigt.



- ① Diese Option greift nicht in Modi, die mit elektronischem Verschluss arbeiten, wie beispielsweise in den Modi Lautlos, Hochaufgel. Aufnahme und Pro-Aufnahme.
- ① Bei bestimmten Einstellungen kann die Kamera Flimmern unter Umständen nicht erkennen. Wenn die Kamera Flimmern nicht erkennt, wird der Verschluss zum normalen Zeitpunkt ausgelöst.
- ① Bei langen Verschlusszeiten wird der Verschluss zum normalen Zeitpunkt ausgelöst.
- ① Durch Aktivieren der Flimmerreduzierung kann es zu Auslöseverzögerungen kommen, sodass die Bildfolge bei Serienaufnahmen sinkt.

# Bildstabilisation

## Reduzieren von Kameraverwacklungen

### ( Bildstabilisation / Bildstabilisation)

**P A S M B** 

Sie können die Kameraverwacklungen reduzieren, die bei Aufnahmen bei schwacher Beleuchtung oder starker Vergrößerung auftreten können.

#### **Monitor-Funktionsanzeige**

- OK →  Bildstabilisation /  Bildstabilisation

#### **Menü**

- MENU →  1 → 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.  
Das kann geändert werden.  „Bildstabilisation für IS-Objektive (Objektiv-I.S. Priorität)“ (P.229)
- ⓘ **[S-IS Auto]** funktioniert wie **[S-IS1]**, wenn **[An]** unter **[Objektiv I.S. Priorität]** (P.229).
- 🔊 Legen Sie fest, ob die Bildstabilisation ausgeführt werden soll, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.  „Bildstabilisation bei halb heruntergedrücktem Auslöser“ ( Bildstabilisation) (P.226)“

# 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)

**P A S M B** 

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

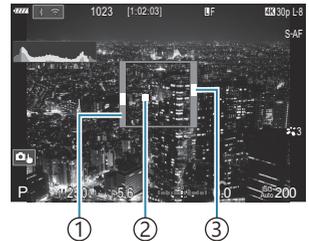
- **MENU** →  → 8. Bildstabilisation →  Bildstabilisation

<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)

P A S M B 

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

Aus	Kamerabewegungen werden nicht auf dem Monitor angezeigt.
An	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 **[S-IS Off]** eingestellt ist oder Sie Drittanbieter-Objektive verwenden, bei denen nur die eingebaute Bildstabilisation des Objektivs aktiv ist.
- ⚠ Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn  **Bildstabilisation** auf **[S-IS2]** oder **[S-IS3]** eingestellt 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



**P A S M B**

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 → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität →
- MENU → 1 → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität →

## Konfigurieren von

Element	Bildgröße	Komprimierungsverhältnis	Dateiformat
SF	5184 × 3888	SuperFine (1/2.7)	JPG
F	5184 × 3888	Fine (1/4)	JPG
N	5184 × 3888	Normal (1/8)	JPG
M1N	3200 × 2400	Normal (1/8)	JPG
RAW	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORF
RAW+JPEG	RAW plus die ausgewählte JPEG-Option oben		

- Die verfügbaren Kombinationen aus Bildgröße und Komprimierung können in den Menüs ausgewählt werden. „Kombinationen von JPEG-Bildgrößen und Komprimierungsraten (Detaillierte Einst.) (P.236)“
- Während der Aufnahme mit hoher Auflösung (P.260) sind folgende Optionen verfügbar 50M F, 25M F, 50M F+RAW, und 25M F+RAW.
- Durch Auswahl der Option für hochaufgelöste Aufnahmen (P.260) 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.333) in den Kameramenüs im JPEG-Format gespeichert werden

## Konfigurieren von

- Insgesamt können vier Videoqualitätsmodi gespeichert und nach Bedarf verwendet werden: drei für normale Filme und einer für Zeitlupen- und Zeitrafferfilme.
- Ein S&Q-Symbol (langsam und schnell) wird im Videoqualitätsmodus für Zeitlupen- und Zeitrafferfilme angezeigt.



① S&Q-Symbol (langsame und schnelle Aufnahme)

- Drücken Sie , wenn ein Videoqualitätsmodus ausgewählt ist, um dessen Einstellungen zu ändern.

## Videoqualität für normale Videos

Änderungen von Einstellungen spiegeln sich im -Videoqualitätssymbol wider. Diese Symbole ändern sich wie nachfolgend angezeigt. Sie können bis zu drei Kombinationen speichern.



- ① Videoauflösung
- ② Wiedergabebildfrequenz
- ③ Bewegungskompens.

## Videoauflösung

<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	A-I (ALL-Intra <sup>1</sup> )
L-8	L-GOP (LongGOP)

1 ALL-Intra ist ein Videoaufnahmeformat, das keine Interframe-Komprimierung nutzt. Es eignet sich daher 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 <sup>1</sup>	59.94p	25p	25.00p
50p <sup>1</sup>	50.00p	24.00p <sup>2</sup>	24.00p
30p	29.97p	24p	23.98p

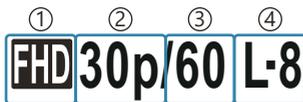
1 Nicht verfügbar bei:

Auswahl **[FHD]** (Full HD) für **[Videoauflösung]** und Auswahl **[A-I]** für **[Bewegungskompens.]**.  
Auswahl **[C4K]** oder **[4K]** für **[Videoauflösung]**

2 Nur verfügbar bei **[Videoauflösung] [C4K]**.

## Videoqualität für S&Q-Videos (Zeitlupe und Zeitraffer)

Änderungen von Einstellungen spiegeln sich im Videoqualitätssymbol wider. Diese Symbole ändern sich wie nachfolgend angezeigt.



- ① Videoauflösung
- ② Wiedergabebildfrequenz
- ③ Sensorbildfrequenz
- ④ Bewegungskompens. (nicht veränderbar)

## Videoauflösung

<b>4K</b>	4K	3840 × 2160
<b>FHD</b>	FHD (Full HD)	1920 × 1080
<b>C4K</b>	C4K (4K Digital Cinema)	4096 × 2160

## Wiedergabebildfrequenz

<b>60p</b>	59.94p	<b>25p</b>	25.00p
<b>50p</b>	50.00p	<b>24.00p<sup>1</sup></b>	24.00p
<b>30p</b>	29.97p	<b>24p</b>	23.98p

1 Nur verfügbar bei **[Videoauflösung] [C4K]**.

## Sensorbildfrequenz

<b>120<sup>1</sup></b>	119.88 fps (Bilder pro Sekunde)	<b>12</b>	11.99 fps (Bilder pro Sekunde)
<b>60<sup>1</sup></b>	59.94 fps (Bilder pro Sekunde)	<b>8</b>	7.99 fps (Bilder pro Sekunde)
<b>50<sup>1</sup></b>	50.00 fps (Bilder pro Sekunde)	<b>6</b>	5.99 fps (Bilder pro Sekunde)
<b>30<sup>1</sup></b>	29.97 fps (Bilder pro Sekunde)	<b>3</b>	2.997 fps (Bilder pro Sekunde)
<b>25</b>	25.00 fps (Bilder pro Sekunde)	<b>2</b>	1.998 fps (Bilder pro Sekunde)
<b>24</b>	23.98 fps (Bilder pro Sekunde)	<b>1</b>	0.999 fps (Bilder pro Sekunde)
<b>15</b>	14.99 fps (Bilder pro Sekunde)		

1 Nur verfügbar bei **[Videoauflösung] [FHD]**.

ⓘ Die verfügbare Sensorbildfrequenz hängt von der Wiedergabebildfrequenz ab.

## Bewegungskompens.

<b>L-8</b>	L-GOP (LongGOP)
------------	-----------------

ⓘ Fixe Einstellung auf **[L-GOP]** für S&Q-Videos (Zeitlupe und Zeitraffer).

☞ Auf dem Einstellbildschirm für  können Sie überprüfen, ob ein Zeitlupen- oder Zeitraffervideo aufgenommen wird. Wenn der Wert (Geschwindigkeit) weniger als 1 beträgt, wird ein Zeitlupenvideo erstellt, wenn er größer als 1 ist, wird ein Zeitraffervideo aufgenommen.



- ☞ Wenn die Sensorbildfrequenz 120 fps (Bilder pro Sekunde) oder mehr beträgt, werden Videos bei 120 fps aufgenommen und bei 23,98–59,94 fps wiedergegeben. Wird die Wiedergabezeit auf das 2- bis 5-Fache der Aufnahmezeit ausgedehnt, können Sie Bewegungen in Zeitlupe verfolgen, die in Realität nur einen Wimpernschlag lang andauern.
- ⚠ Es wird kein Ton aufgezeichnet.
- ⚠ Die Videoqualität wird während dem Fotografieren mit Fernauslöser auf die des normalen Videomodus geändert, wenn über Wi-Fi ein Smartphone verbunden wird.
- ⚠ Nur Verschlusszeiten von mindestens 1/24 Schnelligkeit sind verfügbar. Die Verfügbarkeit hängt von der Einstellung der Sensorbildfrequenz ab.
- ⚠ Eine Verschlusszeit langsamer als 1/24 s kann eingestellt werden, indem die Sensorbildfrequenz verringert wird, wenn **[M]** für **[AF-Modus]** (Videomodus Belichtung) und **[MF]** oder **[PreMF]** für **[AF-Modus]** ausgewählt ist. Allerdings kann dadurch die Reaktionszeit der Kameratasten langsamer werden.
- ⚠ Je nach verwendeter Karte kann die Aufzeichnung enden, bevor die maximale Länge erreicht wird.
- ⚠ Videos werden in einem Bildseitenverhältnis von 16:9 gespeichert. C4K-Videos werden in einem Bildseitenverhältnis von 17:9 gespeichert.
- ⚠ **[e-Porträt]** und Art Filter-Bildmodi (P.239) stehen nicht zur Verfügung.

## Einschränkungen bei einer Sensorbildfrequenz von 120 fps.

- ⚠ 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 drei Stunden erreicht.
- ⚠ Während der Aufnahme sind Fokus, Messung und Weißabgleich fest eingestellt.
- ⚠ 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 Sensorbildfrequenz kann nicht auf 120 fps eingestellt werden, wenn die Kamera über HDMI an ein Gerät angeschlossen ist.
- ⚠ Als AF-Feldmodus kann nicht **[All]** (alle Felder) ausgewählt werden.
- ⚠ **[Bildstabilisation]** (P.224) > **[M-IS1]** ist nicht verfügbar.
- ⚠ Bildmodus (P.239) > **[i-Enhance]** ist nicht verfügbar.
- ⚠ **[OM-Cinema1]** und **[OM-Cinema2]** im **[Bildmodus]** (P.247) nicht verfügbar.
- ⚠ Die Option **[Gradation]** (P.243) ist fest auf **[Gradation Normal]** eingestellt.
- ⚠ **[Gesicht/Augen erkennen]** (P.139) während der Aufnahme deaktiviert.

⌚ [C-AF] und [C-AF+TR] im  [AF-Modus] (P.117) nicht verfügbar.

⌚ Die Funktion  [Dig. Tele-Konverter] (P.278) wird auf [Aus] gestellt.

# Kombinationen von JPEG-Bildgrößen und Komprimierungsraten ( Detaillierte Einst.)

**P A S M B** 

Sie können die Bildqualität für JPEG-Bilder einstellen, indem Sie eine Kombination aus Bildgröße und Komprimierungsverhältnis auswählen.

## Menü

• **MENU** →  → 1. Grundeinstellungen/Bildqualität →   Detaillierte Einst.

Bildgröße (Bildgröße)	Komprimierungsverhältnis			Anwendungszweck
	Super Fine	Fine	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	

# 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. Im Farbgestalter können Farbton und Sättigung des gesamten Bildes eingestellt werden.

### **Monitor-Funktionsanzeige**

- **OK** → Bildmodus

### **Menü**

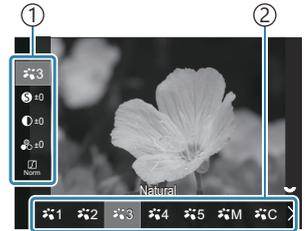
- **MENU** →  → 2. Bildmodus/WB →  Bildmodus
- **MENU** →  → 2. Bildmodus/WB →  Bildmodus

ⓘ Wenn die Kamera im Videomodus wie folgt konfiguriert ist, können Sie die unter **[  Bildmodus ]** (P.240) vorgenommene Einstellung übernehmen, indem Sie die Option **[  Bildmodus ]** über die Monitor-Funktionsanzeige auswählen.

- **[  Bildmodus ]** ist eingestellt auf **[ wie  ]** im Menü eingestellt.

# Konfiguration von Bildmodus

1. 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.
	Portrait	Wählen Sie diese Option zum Verbessern von Hauttönen.
	Monochrom	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.
	e-Porträt	Verbessern Sie die Haut, indem Sie sie strahlender und glatter machen.

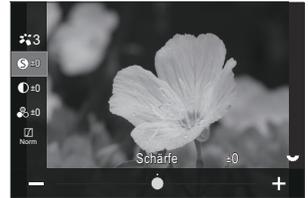
	<b>Unterwasser</b>	Behalten Sie bei der Bildverarbeitung die Wirkung von lebhaften Farben unter Wasser bei.  Bei Auswahl dieser Option wird empfohlen, <b>[Aus]</b> für <b>[⚡+WB] (P.257)</b> einzustellen, wenn <b>[🐟]</b> ausgewählt ist.
	<b>Farbgestalter</b>	Wählen Sie diese Option, um Töne und Farben Ihren kreativen Absichten entsprechend anzupassen.

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.240) 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>Effect</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 Monochrom-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 Monochrom-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], [Portrait], [Monochrom]</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>Effect</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 [\[📷 Bildmodus-Einstellungen\] \(P.248\)](#) festlegen.

# Konfiguration von Detailsinstellungen unter Bildmodus Exklusiv für Video

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.
Cine1	OM-Cinema1	Wenn Sie Videos im cinematografischen Look aufnehmen möchten, können Sie die Highlights auf Geld und das Gegenlicht auf Blau stellen, um einen Farbkontrast zu erzeugen. Es wird empfohlen, die <b>[Bildfolge]</b> auf <b>[24p]</b> einzustellen.
Cine2	OM-Cinema2	Wenn Sie Videos im cinematografischen Look aufnehmen möchten, können Sie sanfte Farben wie Cyantöne mit wenig Kontrast einstellen. Es wird empfohlen, die <b>[Bildfolge]</b> auf <b>[24p]</b> einzustellen.
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.

# Auswählen von bei der Bildmoduswahl eingblendeten Optionen (📷 Bildmodus- Einstellungen)

P A S M B 

Bei der Auswahl eines Bildmodus können Sie nur die gewünschten Optionen einblenden.

🔍 Einzelheiten zu Bildmodi finden Sie unter „[Bearbeitungsoptionen](#) (📷 Bildmodus / 👤 Bildmodus)“ (P.239).

## 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))

P A S M B 

Der Weißabgleich (WB) sorgt dafür, dass weiße Objekte auf den von der Kamera aufgezeichneten Bildern weiß erscheinen. **[WB Auto]** ist für die meisten Fälle geeignet. Allerdings können auch andere Werte entsprechend der Belichtungsquelle gewählt werden, wenn **[WB Auto]** keine gewünschten Ergebnisse liefert oder wenn Sie bewusst einen Farbstich zu Ihren Bildern hinzufügen möchten.

## Einstellen des Weißabgleichs

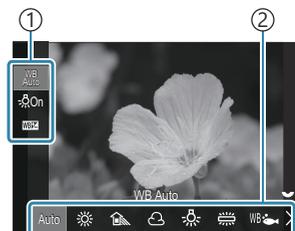
### Monitor-Funktionsanzeige

- OK → WB/WB

### Menü

- MENU → 1 → 2. Bildmodus//WB → WB
- MENU → 2 → 2. Bildmodus//WB → WB

1. Wählen Sie mit dem hinteren Einstellrad oder den Pfeiltasten   einen Weißabgleichsmodus aus.



WB-Einstellungsbildschirm

- ① Element
- ② Weißabgleich

2. Für die Feinabstimmung des Weißabgleichs, wählen Sie mit den Pfeiltasten   eine Option aus.

Auto	WB Auto	
		Die meisten normalen Szenen (Szenen mit Objekten, die weiß oder nahezu weiß sind) <ul style="list-style-type: none"><li>• Dieser Modus wird für die meisten Aufnahmesituationen empfohlen.</li><li>• Sie können den Weißabgleich für Kunstlicht verwenden (P.256).</li></ul>

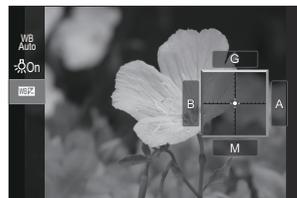
	Sonnig	Außenaufnahmen bei Sonnenlicht, Sonnenuntergänge, Feuerwerk <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Farbtemperatur ist auf 5300 K eingestellt.</li> </ul>
	Schatten	Tageslichtaufnahmen von Motiven im Schatten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Farbtemperatur ist auf 7500K eingestellt.</li> </ul>
	Bewölkt	Tageslichtaufnahmen bei bedecktem Himmel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Farbtemperatur ist auf 6000K eingestellt.</li> </ul>
	Kunstlicht	Motive bei Kunstlicht <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Farbtemperatur ist auf 3000K eingestellt.</li> </ul>
	Fluoreszent	Motive bei Fluoreszentlampen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Farbtemperatur ist auf 4000K 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 5500K eingestellt.</li> </ul>
	Sofort 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 (P.253“).</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.249) 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 Auto verwendet wird.</p> <p><b>[An]:</b> Die Kamera behält die von Kunstlicht erzeugten warmen Farbtöne bei, wenn der Modus Auto verwendet wird.</p>
<p><b>WB</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 (<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>\Delta</math> <math>\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> <p>Bei Verwendung der Option <b>WB</b> (WB-Korrektur) wird neben dem Symbol des Weißabgleichsmodus eine Markierung (*) eingeblendet. 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 angepassten Werte die <b>OK</b>-Taste gedrückt.</p> <p> Nehmen Sie eine Feinabstimmung des Weißabgleichs für alle Weißabgleichsmodi gleichzeitig vor.  <b>[Alle WB] (P.255)</b></p>

Kelvin  
(nur für  
Anwender-WB)

Sie können die Farbtemperatur einstellen.  
**[2000K] – [14000K]**

# 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.

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

1. Wählen Sie , , , oder  (Sofort-Weißabgleich 1, 2, 3 oder 4) auf dem WB-Einstellungsbildschirm aus.
2. Wählen Sie Set.
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.

## Messung mit der Taste

Indem Sie die Funktion  einem Bedienelement zuweisen, können Sie den Weißabgleich per Tastendruck messen.  „Ändern der Funktionen von Tasten (Tasten Einst.) (P.348)“

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.
- 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  $\Delta \nabla$  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.



# Feineinstellung des Weißabgleichs (📷 Alle

WB± / 👤 Alle WB±)

**P A S M B** 👤

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 angepassten Werte die **OK**-Taste gedrückt.

# Im Modus „WB Auto“ warme Farbtöne bei Kunstlicht beibehalten ( WB AUTO Warme Farben/ WB AUTO Warme Farben)

## P A S M B

Wählen Sie aus, welchen Weißabgleich die Kamera für Bilder verwendet, die mit dem automatischen Weißabgleich bei Kunstlicht aufgenommen wurden.

### Menü

- MENU →  1 → 2. Bildmodus/WB →  WB AUTO Warme Farben
- MENU →  2 → 2. Bildmodus/WB →  WB AUTO 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“ \(P.251\)](#)

# 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.

<b>Aus</b>	Die Kamera verwendet den Wert, der aktuell für den Weißabgleich ausgewählt ist.
<b>WB Auto</b>	Die Kamera verwendet den automatischen Weißabgleich ( <b>[WB Auto]</b> ).
<b>WB⚡5500K</b>	Die Kamera verwendet den Blitz-Weißabgleich ( <b>[WB⚡]</b> ).

# Einstellen des Farbwiedergabeformats (Farbraum)

**P A S M B** 

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** →  → 2. Bildmodus/WB → Farbraum

<b>sRGB</b>	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.
<b>Adobe RGB</b>	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-Modus oder bei Auswahl eines Art Filters für den Bildmodus nicht zur Verfügung.

# Vorschauoptionen für [Bildmodus] (Anzeigeassistent)

P A S M B 

Die Anzeige kann für eine angenehme Betrachtung angepasst werden, wenn **[Kontrastarme Farben]** oder **[OM-Log400]** unter **[Bildmodus]** ausgewählt wird ().

## Menü

• MENU →  → 2. Bildmodus/WB →   Anzeigeassistent

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 **[Kontrastarme Farben]** oder **[OM-Log400]** aufgenommene Videos auf der Kamera wiedergegeben werden. Sie wird auch nicht angewendet, wenn Videos auf einem Fernsehgerät angezeigt werden.
-  Das Histogramm (P.49) wird ohne Anzeigeassistent im Originalbild angezeigt.

# 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.230) auswählen.

### Taste

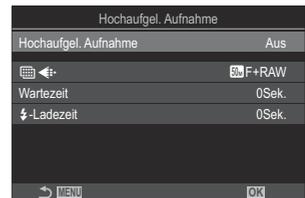
- CP-Taste

### 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  $\langle \triangleright$ , um [An📷] (Stativ) oder [An📷] (Freihand) und drücken Sie die **OK**-Taste.

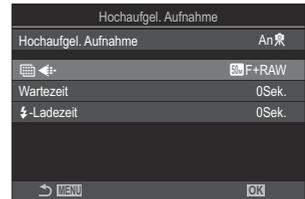
Aus	Hochaufgelöste Aufnahmen sind deaktiviert.
An📷 (Stativ)	Nehmen Sie auf, während die Kamera an einem Stativ befestigt ist. Das RAW-Bild wird mit einer Pixelanzahl von 80 MP (10368 × 7776) aufgenommen.
An📷 (Freihand)	Nehmen Sie auf, während Sie die Kamera in der Hand halten. Das RAW-Bild wird mit einer Pixelanzahl von 50 MP (8160 × 6120) aufgenommen.

3. Es wird wieder der Hochaufgel. Aufnahme-Einstellungsbildschirm angezeigt.

## 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 Einstellungsmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **OK**-Taste, um zum Hochaufgel. Aufnahme-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



	Wählen Sie die Bildqualität für hochaufgelöste Aufnahmen aus ( <a href="#">P.230</a> ).
Wartezeit	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.
⚡-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.

# Aufnahme

**1.** Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Hochaufgel. Aufnahme-Einstellungsbildschirm zu schließen und zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

- Das Symbol <sup>\*</sup> wird angezeigt. Das Symbol blinkt, wenn die Kamera nicht ruhig genug ist. Das Symbol hört auf zu blinken und zu leuchten, wenn die Kamera ruhig genug und aufnahmebereit ist.

\* Wenn **[An👁️]** (Stativ) unter **[Hochaufgel. Aufnahme]** ausgewählt ist, wird **[📐👁️]** angezeigt, und wenn **[An📷]** (Freihand) ausgewählt ist, wird **[📐📷]** angezeigt.



- Überprüfen Sie nach dem Aktivieren der Funktion für hochaufgelöste Aufnahmen die für die Bildqualität ausgewählte Option. Die Bildqualität kann in der Monitor-Funktionsanzeige angepasst werden.

**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 aus den JPEG-Modi **[60M F]** oder **[25M F]** und dem Modus RAW+JPEG. 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.

- ⚠️ **[S-IS Off]** wird automatisch für **[Bildstabilisation]** (P.224) 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 **[⚡ Manual]** eingestellt.
- ⚠️ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
  - Mehrfachbelichtung, Keystone-Korrektur, Belichtungsreihe, Focus Stacking, Fisheye-Komp. HDR, Antiflimmer-Aufnahme, Live ND Aufnahme und Intervallaufnahmen
- ⚠️ Wenn die Option für hochaufgelöste Aufnahmen aktiviert wird, wird **[Betriebsart]** auf **[📷]** (Lautlos Einzelbild) festgelegt. Es können die Optionen **[♥🕒 12s]** (Lautlos Selbstausslöser 12s), **[♥🕒 2s]** (Lautlos Selbstausslöser 2s) und **[♥🕒 C]** (Lautlos Indiv. Selbstausslöser) 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.

## Einstellungen mit der CP-Taste

---

Bei der Bedienung per Tasten können Sie diese Funktion mit der **CP**-Taste ein- und ausschalten. Sie können auch zwischen den Optionen **[An **] (Stativ) und **[An **] (Freihand) wechseln, indem Sie bei gedrückter CP-Taste das vordere oder hintere Einstellrad drehen.  „Verwenden der **CP**-Taste (Rechnerische Modi)“ (P.362)

# Verlangsamung des Verschlusses bei hellem Licht (Live ND Aufnahme)

P A S M B 

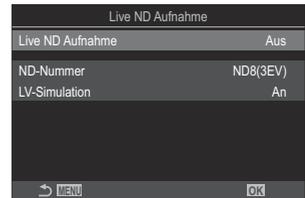
Die Kamera kombiniert eine Reihe von Belichtungen, um ein Foto zu erstellen, das wie ein einzelnes Foto aussieht, das mit einer langen Verschlusszeit ausgenommen wurde.

## 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.

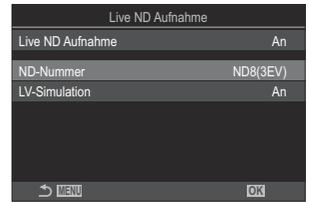
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bei der Aufnahme von Bildern ist der Effekt einer langen Verschlusszeit aktiviert.

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 Einstellungs Menü 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)]</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)]:** 1/30 Sek.

**[ND4(2EV)]:** 1/15 Sek.

**[ND8(3EV)]:** 1/8 Sek.

**[ND16(4EV)]:** 1/4 Sek.



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 LV-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]**.

ⓘ Art Filter-Bildmodi (P.239) stehen nicht zur Verfügung.

ⓘ 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 Korrektur

ⓘ Wenn Live ND Aufnahme 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.

ⓘ 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.

# Einstellungen mit der CP-Taste

---

Halten Sie die **CP**-Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad.  „Verwenden der **CP**-Taste (Rechnerische Modi)“ (P.362)

Drücken Sie nach der Konfiguration von Optionen die **CP**-Taste, um zum Live ND Aufnahme-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.

# 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 Fokussentfernungen 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.

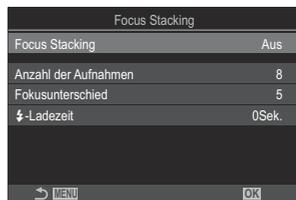
- ⓘ Das zusammengesetzte Bild wird im JPEG-Format gespeichert, unabhängig davon, welche Option als Bildqualität ausgewählt ist.
- ⓘ Das zusammengesetzte Bild wird in Breite und Höhe um 7 % vergrößert.
- ⓘ Die Aufnahme wird beendet, wenn nach dem vollständigen Herunterdrücken des Auslösers zum Starten 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 der Bildmodus auf **[e-Portrait]** oder Art Filter eingestellt wird, erfolgt einer Änderung auf **[Natural]**.

## Menü

• MENU →  → 1. Rechnerische Modi → Focus Stacking

## Aktivieren von Focus Stacking

1. Wählen Sie die Option **[Focus Stacking]** mithilfe von  $\Delta$   $\nabla$  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.

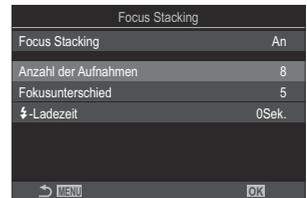
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden mit mehr Schärfentiefe aufgenommen.

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] – [8]</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>[0 Sek.] / [0.1 Sek.] / [0.2 Sek.] / [0.5 Sek.] / [1 Sek.] / [2 Sek.] / [4 Sek.] / [8 Sek.] / [15 Sek.] / [30 Sek.]</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.
- 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.218) auf **[Zulassen]** gestellt.

⚠ Die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit liegt bei 1/50 Sek. Sie wird auf 1/20 Sek. eingestellt, wenn unter **[ISO]** ein Wert von 8000 oder höher liegt.

⚠ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:

- HDR-Aufnahmen, hochaufgel. Aufnahmen, Mehrfachbelichtung, Keystone-Korrektur, Belichtungsreihe, Intervallaufnahmen,  Flimmer-Scan, Fisheye-Korrektur und Live ND Aufnahme.

👉 Wir empfehlen die Verwendung einer optionalen Fernbedienung (P.459), um Unschärfe zu reduzieren, die durch das Verwackeln der Kamera entsteht.

Unter **[Lautlos ♥ Einst.]** (P.218) können Sie die Zeitspanne festlegen, nach der die Kamera den Verschluss auslösen soll, wenn der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird.

## Einstellungen mit der CP-Taste

---

Halten Sie die **CP**-Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad und wählen Sie **[]** aus, um Focus Stacking zu aktivieren.  „Verwenden der **CP**-Taste (Rechnerische Modi)“ (P.362)

Halten Sie die **CP**-Taste gedrückt, um eine Option für das Focus Stacking auszuwählen.

Drücken Sie die **CP**-Taste erneut, um das Focus Stacking zu deaktivieren.

# Aufnahme von HDR-Bildern (High Dynamic Range) (HDR)

P A S M B 

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 andernfalls 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>[Natural]</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; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> <p><b>3f 2.0EV</b></p> <p>①    ②</p> </div> <div> <p>① Anzahl der Aufnahmen</p> <p>② Belichtungsbereich</p> </div> </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.
- Belichtungskorrektur ist in den Modi **P**, **A**, und **S** verfügbar.

- ⓘ 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, Mehrfachbelichtung, Intervallaufnahmen, Keystone-Korrektur, Live ND Aufnahmen, Fisheye-Komp und hochaufgelöste Aufnahmen

## Einstellungen mit der CP-Taste

Halten Sie die **CP**-Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad und wählen Sie **[HDR1]** oder **[HDR2]** aus, um HDR zu aktivieren. „Verwenden der **CP**-Taste (Rechnerische Modi)“ (P.362)

Drücken Sie die **CP**-Taste erneut, um HDR zu deaktivieren.

# Speichern von Mehrfachbelichtungen in einem einzelnen Bild (Mehrfachbelichtung)

P A S M B 

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.

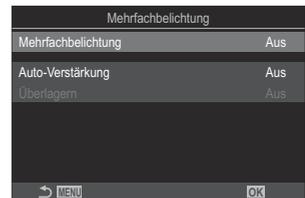
🔗 Wenn Sie eine Mehrfachbelichtung bei Auswahl von RAW unter   speichern, können Sie diese anschließend mithilfe der Option **[Überlagern]** für weitere Mehrfachbelichtungen auswählen, sodass Sie Mehrfachbelichtungen mit einer Kombination aus drei oder mehr Aufnahmen erstellen können.

## 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.

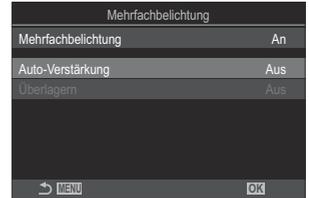
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Es wird eine Mehrfachbelichtung aus 2 Bildern erstellt.

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.
- Das Symbol  wird nicht mehr angezeigt, wenn die Mehrfachbelichtung beendet wird.

## Einstellungen mit der CP-Taste

---

Halten Sie die **CP**-Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad und wählen Sie  aus, um die Mehrfachbelichtung zu aktivieren.  [„Verwenden der CP-Taste \(Rechnerische Modi\)“ \(P.362\)](#)

Halten Sie die **CP**-Taste gedrückt, um eine Option für die Mehrfachbelichtung auszuwählen. Drücken Sie die **CP**-Taste erneut, um die Mehrfachbelichtung zu deaktivieren.

## 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.

ⓘ 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 und hochaufgelöste Aufnahmen

⚠ Die Option **[Überlagern]** wird beendet, wenn einer der folgenden Vorgänge ausgeführt wird, Wenn für die **[Mehrfachbelichtung] [An]** ausgewählt wurde, wird unter **[Mehrfachbelichtung]** nun ebenfalls **[Aus]** ausgewählt.

- Die Kamera ausschalten,
- Bilder oder Videos bearbeiten (JPEG bearb. / RAW-Daten bearb. / Video bearbeiten / Überlagerung),
- Löschen von Fotos und Videos,
- Formatieren der Karte,
- Entfernen der Karte oder
- Herstellen einer USB-Verbindung unter **[Speicher]** oder **[MTP]**.

🌀 Bilder, die mit dem für **[📷 ⏪]** ausgewählten RAW-Format aufgenommen werden, können während der Wiedergabe auch überlagert werden. 🖱 „[Kombinieren von Bildern \(Überlagerung\)](#) (P.338)“

# Digitalzoom (📷 Dig. Tele-Konverter / 👤 Dig. Tele-Konverter)

P A S M B 👤

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.123) 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 kann diese Funktion nicht während Mehrfachbelichtung, Keystone-Korrektur, Fisheye-Korrektur oder wenn Panorama im SCN **SCN**-Modus ausgewählt ist, verwendet werden.
- ⓘ Im Videomodus kann diese Funktion nicht verwendet werden, wenn die Sensorbildfrequenz **[120fps]** oder mehr beträgt.
- ⓘ Sie können das angezeigte Bild nicht heranzoomen, wenn die Funktion [👤 Dig. Tele-Konverter] auf **[An]** eingestellt ist. 🖱️ „Vorschau des Motivs (📷)“ (P.55), „Zoomrahmen-AF/Zoom-AF (Super-Spot-AF)“ (P.128), „Manueller Fokusassistent (MF-Assistent)“ (P.163)

# Automatische Aufnahme mit festem Intervall (Intervallaufnahmen)

P A S M B 

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.

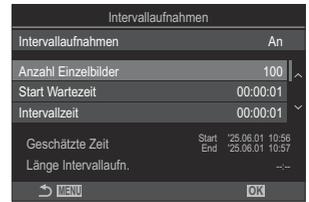
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden mit einem festgelegten Zeitintervall aufgenommen.

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.



Anzahl Einzelbilder	Legen Sie die Bildanzahl fest, die aufgenommen werden soll. <b>[002] – [9999]</b>
Start Wartezeit	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>
Intervallzeit	Legen Sie fest, wie lange die Kamera während der laufenden Intervallaufnahme zwischen einzelnen Aufnahmen wartet. <b>[00:00:01] – [24:00:00]</b>
Intervallaufnahme	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.
Belichtungsoptimierung	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]</b></p> <p>Wählen Sie die <b>[Bildfolge]</b> aus den nachfolgend aufgeführten Optionen aus. <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, Objektiventriegelung 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.56) 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.117) 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.117), 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.
- ⓘ Intervallaufnahmen können nicht zusammen mit der hochaufgel. Aufnahme, HDR, Belichtungsreihe, Focus Stacking, Mehrfachbelichtung oder Live ND Aufnahme kombiniert 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 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 vorzeitig beendet. Verwenden Sie während der Aufnahme einen ausreichend geladenen Akku, oder schließen Sie ein USB-Netzteil oder einen im Handel erhältlichen entsprechenden tragbaren Akku an die Kamera an.

# Keystone-Korrektur und Perspektivensteuerung (Keystone-Korrektur)

P A S M B 

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 **INFO**-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  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:
  - Composite-Aufnahmen, Serienaufnahmen, Belichtungsreihen, Focus Stacking, HDR-Aufnahmen, Mehrfachbelichtungen, Live ND Aufnahmen, Fisheye-Komp. Korrektur, der digitale Tele-Konverter, Videoaufnahmen, die AF-Modi **[C-AF]**, **[C-AFMF]**, **[C-AF+TR]**, und **[C-AF+TRMF]**, **[e-Porträt]** im Fotomodus, Art Filter, benutzerdefinierte Selbstauslöser, hochaufgelöste Aufnahmen und Gesichts- und Augenerkennung
- 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.224).  
Gegebenenfalls wird die Keystone-Korrektur mit der unter **[Bildstabilisation]** (P.224) oder **[Objektiv-Info-Einstell.]** (P.407) angegebenen Brennweite durchgeführt.

# Korrektur von Fisheye-Verzeichnungen (Fisheye-Komp.)

P A S M B 

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.

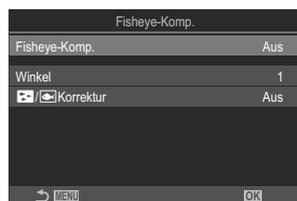
- Diese Option steht nur bei kompatiblen Fisheye-Objektiven zur Verfügung.  
Mit Stand von Januar 2025 kann sie mit dem Objektiv M.ZUIKO DIGITAL ED 8mm F1.8 Fisheye PRO verwendet werden.

## Menü

- MENU →  2 → 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.

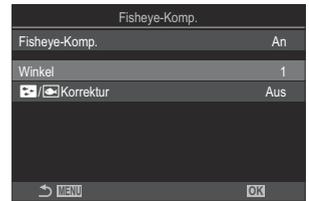
Aus	Bilder werden ohne Verwendung dieser Funktion aufgenommen.
An	Bilder werden unter Anwendung der Fisheye-Komp. aufgenommen.

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.



<b>Winkel</b>	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>
 <b>Korrektur</b>	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 **[▪]**Single-S und **[▪]**Single erfolgen.
- ⚠ Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung:
  - 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-AF MF]**, **[C-AF+TR]**, und **[C-AF+TR MF]**, **[e-Porträt]**, Art Filter, benutzerdefinierte Selbstauslöser, hochauflösende Aufnahmen und Gesichts- und Augenerkennung

# 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 Aufnahmefunktionen → 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 Einstellungsmenü 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.
 	

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.</p> <p><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>[30 Min.] / [25 Min.] / [20 Min.] / [15 Min.] / [8 Min.] / [4 Min.] / [2 Min.] / [1 Min.]</b></p>
Live Composite-Einst.	<p>Legen Sie die maximale Länge von Live Composite-Aufnahmen fest.  <b>[6 Std.] / [5 Std.] / [4 Std.] / [3 Std.] / [2 Std.] / [1 Std.] / [30 Min.] / [25 Min.] / [20 Min.] / [15 Min.] / [8 Min.] / [4 Min.]</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 Anzeigeintervall für Bulb-Aufnahmen aus. Die Häufigkeit der Aktualisierungen ist begrenzt. Wählen Sie <b>[Aus]</b>, um die Anzeige auszuschalten.</p> <p><b>[60 Sek.] / [30 Sek.] / [15 Sek.] / [8 Sek.] / [4 Sek.] / [2 Sek.] / [1 Sek.] / [0.5 Sek.] / [Aus]</b></p>
Live Time	<p>Wählen Sie das Anzeigeintervall für Time-Aufnahmen aus. Die Häufigkeit der Aktualisierungen ist begrenzt. Wählen Sie <b>[Aus]</b>, um die Anzeige auszuschalten.</p> <p><b>[60 Sek.] / [30 Sek.] / [15 Sek.] / [8 Sek.] / [4 Sek.] / [2 Sek.] / [1 Sek.] / [0.5 Sek.] / [Aus]</b></p>
Zusammeng. Aufnahme	<p>Legen Sie eine Belichtungszeit als Referenzwert für zusammengesetzte Aufnahmen fest.</p> <p><b>[60 Sek.] / [50 Sek.] / [40 Sek.] / [30 Sek.] / [25 Sek.] / [20 Sek.] / [15 Sek.] / [13 Sek.] / [10 Sek.] / [8 Sek.] / [6 Sek.] / [5 Sek.] / [4 Sek.] / [3.2 Sek.] / [2.5 Sek.] / [2 Sek.] / [1.6 Sek.] / [1.3 Sek.] / [1 Sek.] / [1/1.3 Sek.] / [1/1.6 Sek.] / [1/2 Sek.]</b></p>

# Aufnahmen einer Reihe von Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung (AE BKT)

**P A S M B** 

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 0.3EV	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.
5f 0.3EV	5 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,3 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 0.3EV	7 Bilder mit einer Abweichung innerhalb der Belichtungsreihe von 0,3 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  [ISO] nicht auf [Auto] gestellt ist)</li><li>• ISO-Empfindlichkeit (wenn [ ISO] auf [Auto] gestellt ist)</li></ul>

- Wenn vor Beginn der Aufnahme die Belichtungskorrektur aktiviert ist, variiert die Kamera die Belichtungsleistung im Bereich um den gewählten Wert.
- Bei Ändern der unter [\[EV-Stufe\] \(P.174\)](#) ausgewählten Option stehen für die Stärke der Abweichungen innerhalb der Belichtungsreihe andere Optionen zur Verfügung.

ⓘ Diese Einstellung kann nicht mit Blitz-Belichtungsreihe ([P.293](#)) oder Fokus-Belichtungsreihe ([P.297](#)) kombiniert werden.

# Aufnahmen von Bildern mit unterschiedlichem Weißabgleich (WB BKT)

**P A S M B** 

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.295](#)) oder der Funktion Fokus-Belichtungsreihe ([P.297](#)) kombiniert werden.

# Aufnahmen von Bildern mit unterschiedlicher Blitzstärke (FL BKT)

P A S M B 

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 0.3EV	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.

„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.174) anpassen, ändert sich auch die Abweichung innerhalb der Blitz-Belichtungsreihe.

 Diese Einstellung kann nicht mit der Funktion AE-Belichtungsreihe (P.290) oder der Funktion Fokus-Belichtungsreihe (P.297) kombiniert werden.

# Aufnahmen von Bildern mit unterschiedlicher ISO-Empfindlichkeit (ISO BKT)

P A S M B 

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 0.3EV	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 1/20 Sek.
- ⓘ Bei Ändern der unter **[ISO Stufe]** (P.188) 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.295) oder der Funktion Fokus-Belichtungsreihe (P.297) kombiniert werden.

# Speichern von Kopien eines Bildes mit Anwendung unterschiedlicher Art Filter (ART BKT)

P A S M B 

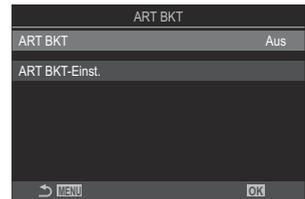
Erstellen Sie mehrere Versionen eines Bildes, jede mit einer anderen Art Filter.

## 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 BKT (P.290) und FL BKT (P.293) 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 (Focus BKT)

P A S M B 

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.

 Fokus-Belichtungsreihen stehen nur bei Micro Four Thirds AF-Objektiven zur Verfügung.

## Aktivieren von Fokus-Belichtungsreihe

### Menü

• MENU →  2 → 3. Belichtungsreihe → Focus BKT

1. Markieren Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  die Option **[Focus BKT]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



Focus 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 Focus 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 Focus BKT-Einstellungsbildschirm zurückzukehren.



Anzahl der Aufnahmen	Legen Sie fest, welche Anzahl Aufnahmen mit unterschiedlichen Fokuspositionen gemacht werden soll. <b>[003] – [999]</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>[0 Sek.], [0.1 Sek.], [0.2 Sek.], [0.5 Sek.], [1 Sek.], [2 Sek.], [4 Sek.], [8 Sek.], [15 Sek.], [30 Sek.]</b>

## Aufnahme

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Focus 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 **[Focus BKT]** wird die Option **[Blitzmodus]** unter **[Lautlos [♥] Einst.] (P.218)** auf **[Zulassen]** gestellt.
- ⚠ Fokus-Belichtungsreihen können nicht mit anderen Belichtungsreihen kombiniert werden.
- ⚠ Die Blitz-Synchronisationsgeschwindigkeit liegt bei 1/50 Sek. Sie wird auf 1/20 Sek. eingestellt, wenn unter **[ISO]** ein Wert von 8000 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 ]:</b> Stellen Sie die Empfindlichkeit des in die Kamera integrierten Stereo-Mikrofons ein. [-10] – [0] – [+10]</p> <p><b>[MIC ]:</b> Stellen Sie die Empfindlichkeit externer Mikrofone ein, die an der Mikrofonbuchse angeschlossen sind. [-10] – [0] – [+10]</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 einer Einstellung auf <b>[Unwirksam]</b> werden die Tonaufnahme Einst. 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 aktiv.</p> <p><b>[Unwirksam]:</b> Die Tonaufnahme Einst. der Kamera sind nicht aktiv. Der über das externe Mikrofon eingespeiste Ton wird unverändert aufgezeichnet.</p>

 Es wird kein Ton aufgezeichnet:

- S&Q (langsame und schnelle) Aufnahme, oder wenn ART 7  /ART 7  (Diorama) für den Fotomodus ausgewählt wurde.

 Der Ton kann nur auf Geräten abgespielt werden, die die für **[Aufnahmerate]** gewählte 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.117) auf **[S-AF]**, **[MF]**, oder **[PreMF]** einstellen, oder durch Minimierung der Bedienvorgänge über Kameratasten.

# Timecodes (Timecode-Einstellungen)

P A S M B 

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.425)“

🔗 Die Timecodes werden nicht gespeichert, wenn die Sensorbildfrequenz **[120fps]** beträgt.

# HDMI-Ausgabe (📺 HDMI-Ausgabe)

P A S M B 📺

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.417).</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>🔔 Auf <b>[Monitor]</b> festgelegt, wenn <b>[4K]</b> oder <b>[C4K]</b> für 📺 ⏪ (P.231) ausgewählt ist.</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.302) 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>

# Anzeigen eines roten Rahmens bei Videoaufnahmen (Roter Rahmen f. )

P A S M B 

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. 

Aus	Die Kamera blendet keinen roten Rahmen ein.
An	Die Kamera blendet während der Aufnahme von Videos einen roten Rahmen ein.

# Anzeige bei Videoaufnahmen (Anzeigeleuchte)

P A S M B 

Sie können die Anzeigeleuchte auf der Vorderseite der Kamera einschalten, damit besser erkennbar ist, ob die Kamera ein Video aufnimmt.

## Menü

• **MENU** →  → 6. Aufnahmeassistent → Anzeigeleuchte

<b>Aus</b>	Die Anzeige auf der Vorderseite der Kamera leuchtet während der Videoaufnahme nicht.
<b>Niedrig</b>	Die Anzeige auf der Vorderseite der Kamera leuchtet während der Videoaufnahme.
<b>Hoch</b>	

 In den folgenden Fällen blinkt die Videoanzeigeleuchte langsam:

- Der Akku ist schwach.
- Die Innentemperatur der Kamera hat sich erhöht.
- Die verbleibende Aufnahmezeit ist gering.

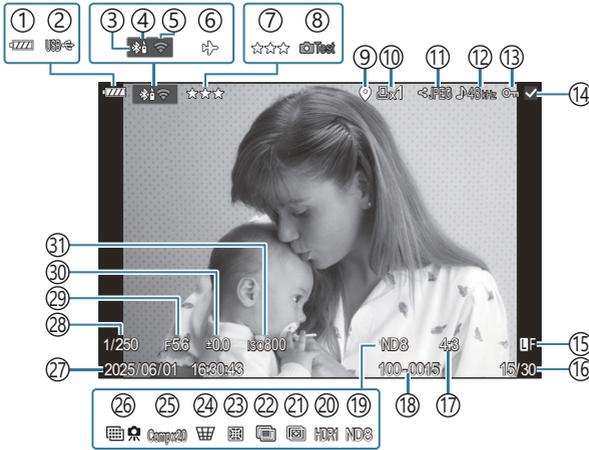
 Wenn der Akku schwach ist, die Karte voll ist oder die Innentemperatur der Kamera noch weiter steigt, dann endet die Videoaufnahme und die Videoanzeigeleuchte blinkt schnell.

# Wiedergabe

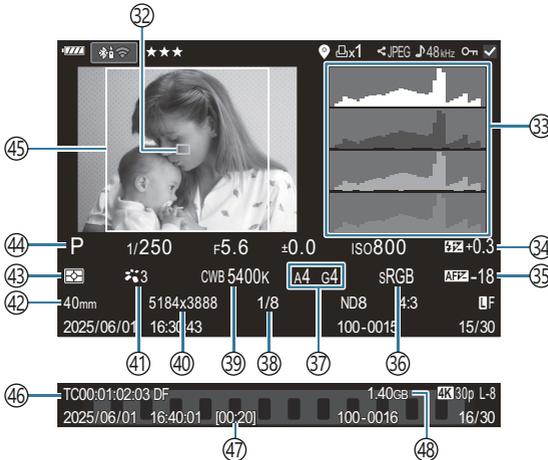
## Anzeigen von Informationen während der Wiedergabe

### Wiedergabe von Bildinformationen

Basis



Vollständig



- ① Akkustand (P.38)
- ② Stromversorgung (P.453)
- ③ Aktive **Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung (P.438, P.456)
- ④ Fernbedienung (P.456)
- ⑤ Wi-Fi-Verbindung (P.435)
- ⑥ Flugmodus (P.433)
- ⑦ Bewertung (P.325)
- ⑧ Testbild (P.350)
- ⑨ Anzeige für GPS-Daten (P.445)
- ⑩ Druckauswahl  
Anzahl der Ausdrücke (P.328)
- ⑪ Auftrag freigeben (P.323)
- ⑫ Tonaufnahme (P.300)
- ⑬ Schützen (P.318)
- ⑭ Ausgewähltes Bild (P.327)
- ⑮ Bildqualität (P.230, P.231)
- ⑯ Bildnummer/Gesamtanzahl Bilder
- ⑰ Bildseitenverhältnis (P.237)
- ⑱ Dateinummerierung (P.405)
- ⑲ Live ND (P.264)
- ⑳ HDR-Bild (P.271)
- ㉑ Focus Stacking (P.268)
- ㉒ Mehrfachbelichtung (P.273)
- ㉓ Fisheye-Komp. (P.285)
- ㉔ Keystone-Korrektur (P.283)
- ㉕ Composite-Fotografie  
Anzahl kombinierter Einzelbilder (P.72)
- ㉖ Hochaufgel. Aufnahme (P.260)
- ㉗ Datum und Uhrzeit (P.425)
- ㉘ Verschlusszeit (P.58, P.63)
- ㉙ Blendenwert (P.58, P.61)
- ㉚ Belichtungskorrektur (P.171)
- ㉛ ISO-Empfindlichkeit (P.186)
- ㉜ AF-Feld-Anzeige (P.123)
- ㉝ Histogramm (P.50)
- ㉞ Blitzstärkensteuerung (P.205)
- ㉟ Autofokus-Justierung (P.151)
- ㊱ Farbraum (P.258)
- ㊲ Weißabgleich-Kompensation (P.251, P.255)
- ㊳ Komprimierungsrate (P.230)
- ㊴ Weißabgleich (P.249)
- ㊵ Bildgröße (P.230)
- ㊶ Bildmodus (P.239)
- ㊷ Brennweite
- ㊸ Messmodus (P.178)
- ㊹ Aufnahmemodus (P.58)
- ㊺ Seitenverhältnisrahmen (P.237)
- ㊻ Timecode<sup>1</sup> (P.302)
- ㊼ Videoaufnahmezeit<sup>1</sup> (P.542)
- ㊽ Videodateigröße<sup>1</sup> (P.542)

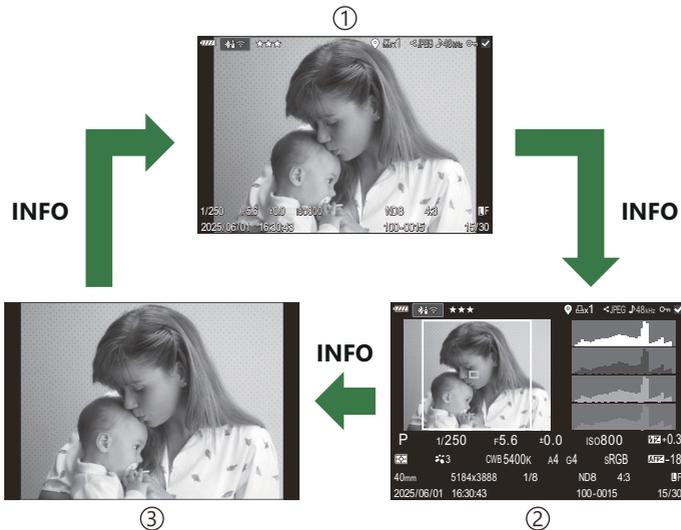
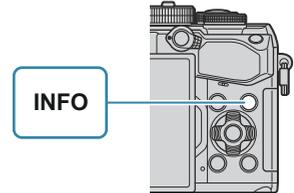
1 Anzeige nur während der Filmwiedergabe.

# Umschalten der Informationsanzeige

## Taste

- **INFO**-Taste

Sie können die während der Wiedergabe angezeigten Informationen durch Drücken der **INFO**-Taste umschalten.



- ① Basisinformationen
- ② Vollständig
- ③ Nur Bild

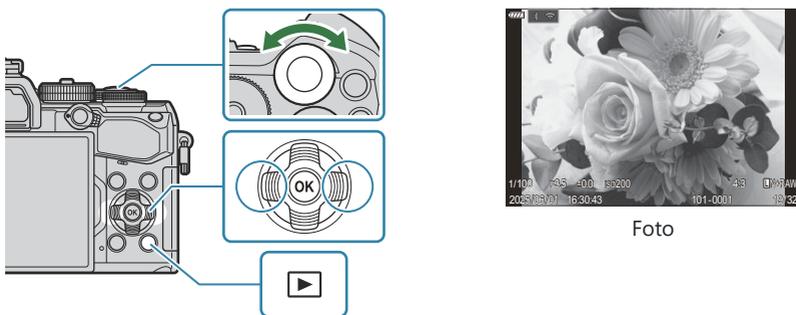
☞ Wählen Sie die Informationen aus, die angezeigt werden sollen. ☞ „Auswählen der während der Wiedergabe angezeigten Informationen (Info-Einstellungen) (P.345)“

# 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 Aufnahmebildschirm zurückzukehren.



<b>Hinteres Einstellrad</b> 	Vergrößern (  ) / Index (  )
<b>Vorderes Einstellrad</b> 	Vorheriges Bild (  ) / Nächstes Bild (  ) Auch möglich während der vergrößerten Wiedergabe.
<b>Pfeiltasten</b> (  )	Einzelbildwiedergabe: Nächstes (  ) / Vorheriges (  ) / Wiedergabelautstärke (   )  Wiedergabe-Zoom: Zoomposition ändern  Index- und Kalenderwiedergabe: Bild markieren
<b>INFO-Taste</b>	Bildinformationen anzeigen
<b>Taste </b>	Bild auswählen ( <a href="#">P.327</a> )
<b>Taste </b>	Bild mit Bewertungssternen versehen ( <a href="#">P.326</a> )

Taste 	Bild schützen (P.318)
Taste 	Bild löschen (P.319)
<b>OK-Taste</b>	Anzeigen des direkten Wiedergabemenüs. (Drücken Sie diese Taste in der Kalenderwiedergabe, um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.)

## 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

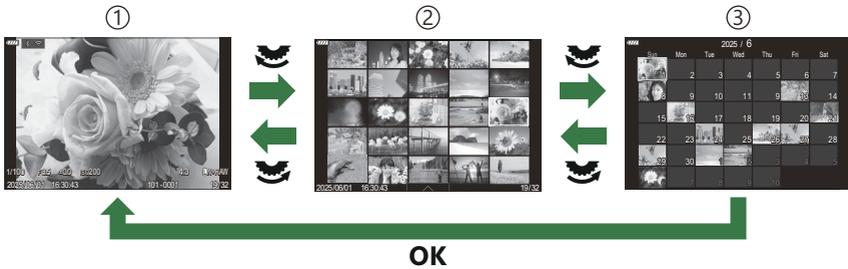
Lange Videos werden automatisch auf mehrere Dateien verteilt gespeichert, wenn die Dateigröße 4 GB überschreitet oder die Aufnahmezeit 2 Stunden übersteigt (P.95). Die Dateien können zusammen als ein Video wiedergegeben werden.

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.448). Schließen Sie die Kamera an den Computer an, bevor Sie die Software zum ersten Mal starten.

# 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.347)“

# Heranzoomen (Wiedergabe-Zoom)



- ① Wiedergabeanzeige
- ② Zoomrahmen
- ③ Scrollanzeige für den Wiedergabe-Zoom

Wenn Sie eine Taste drücken, der die Funktion [Q] (Vergrößern) zugewiesen wurde (P.348), 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 mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  im Bild scrollen.

- Sie können die Einstellungen für den Zoomrahmen und das Scrollen ändern. „Auswählen der während der Vergrößerung angezeigten Informationen“ ( Info-Einstellungen) (P.346)“
- 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 Ausschnittvergrößerung wird das erkannte Gesicht vergrößert.

# Wiedergabe per Touchscreen-Bedienung

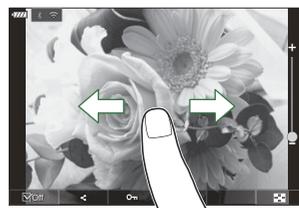
Sie können mittels Touchscreen-Bedienung Bilder vergrößern und verkleinern, in den Bildern blättern und das angezeigte Bild auswählen.

- ⚠ 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

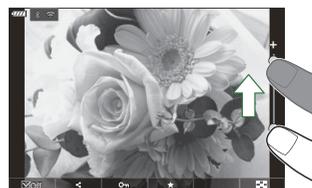
### Anzeigen des vorherigen oder nächsten Bildes

- 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 [\[P.343\]](#) 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.

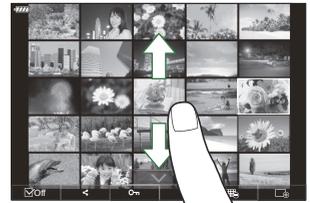


- Tippen Sie auf den unteren Bereich des Bildschirms, um die Steuerungsleiste anzuzeigen, über die Sie die Wiedergabe beenden und die Wiedergabelautstärke anpassen können.
- Tippen Sie in die Mitte des Bildschirms, um die Wiedergabe zu pausieren. Durch erneutes Antippen wird die Wiedergabe fortgesetzt.
- 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 ändern.  „Konfiguration der Indexanzeige ( Einstellung.) (P.347)“
- 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.  „Auswählen mehrerer Bilder(Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl,  , Ausw. löschen) (P.327)“
	Sie können einstellen, welche Bilder für ein Smartphone freigegeben werden sollen.  „Auswählen von Bildern für die Freigabe (Auftrag freigeben) (P.323)“
	Versehen Sie ein Bild mit Bewertungssternen.  „Bewerten von Bildern (Bewertung) (P.325)“
	Schützt ein Bild.  „Bilder schützen (  ) (P.318)“

# 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 \(📷\) \(P.344\)](#)“

**[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.



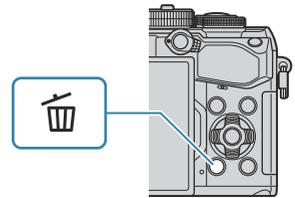
- Bei Wiedergabe eines nicht geschützten Bildes können Sie die 🔒-Taste gedrückt halten und das vordere oder hintere Einstellrad drehen, um alle beim Drehen des Einstellrads angezeigten Bilder zu schützen. Zuvor geschützte Bilder, die beim Drehen des Einstellrads angezeigt werden, bleiben hiervon unberührt.
- 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, 🔒, Ausw. löschen) (P.327)“

⚠️ Bei der Kartenformatierung werden alle Daten einschließlich der schreibgeschützten Bilder gelöscht.

# 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 \(Schnelles Löschen\) \(P.321\)](#)“
  - 👉 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 \(RAW+JPEG löschen\) \(P.322\)](#)“

# 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.325](#)) versehen wurden, und alle übrigen Bilder löschen.

## Menü

• MENU →  → 1. Datei → Alle löschen

Löschen	Löschen Sie alle Bilder einschließlich der Bilder, die mit Bewertungssternen versehen wurden.
Sichern	Behalten Sie die Bilder, die mit Bewertungssternen versehen wurden, und löschen Sie alle übrigen Bilder.

⚠ 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.320) oder **[Ausw. löschen]** (P.327) 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.
  - Es können 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.

👉 Die können Bilder, die übertragen werden sollen, im Voraus auswählen und gleichzeitig einen Freigabeauftrag. 👉 [„Auswählen mehrerer Bilder\(Ausgew. Auftr. freig., Bewertung für Auswahl, On, Ausw. Löschen\)“ \(P.327\)](#), [„Übertragung von Fotos an ein Smartphone“ \(P.441\)](#)

👉 Um Bilder für die Freigabe zu markieren, können Sie die Funktion **[]** auch unter **[  Funktion]** (P.341) 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 sowohl JPEG- als auch RAW-Kopien 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 JPEG-Dateien 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.

- ① Wenn kein Element mit einem Häkchen (✓) versehen wurde, können Sie Bilder nicht mit Bewertungssternen versehen.
- ① 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, , Ausw. löschen)

Sie können mehrere Bilder für **[Ausgew. Auftr. freig.]**, **[Bewertung für Auswahl]**, **** 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]**, **** 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

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  $\triangleleft \triangleright$ , um ein zur Druckauswahl hinzuzufügendes Bild anzuzeigen, und drücken Sie  $\triangle \nabla$ , 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.



All

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 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 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.

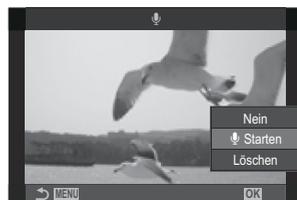
🔗 Die Audioaufnahme steht nicht bei geschützten Bildern zur Verfügung.

**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.300), 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.333). 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]</b> oder <b>[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.335).</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 oder im n Videomodus 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 die mit  $\checkmark$  markierten Filter auszuwählen oder zu entfernen. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um nach dem Auswahl aller gewünschten Filter zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.
  - 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.

	<p>Erstellen Sie eine Version in einer anderen Größe; diese kann bei 1280 × 960, 640 × 480 oder 320 × 240 Pixeln liegen.</p> <p>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.</p>
<p><b>e-Porträt</b></p>	<p>Glättet die Haut. Einige Bilder können nicht bearbeitet werden, beispielsweise dann, wenn Gesichter nicht erkannt werden.</p>

- ⓘ 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.
- ⓘ Die Funktion  ist für einige Bilder eventuell nicht verfügbar.
- ⓘ  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.

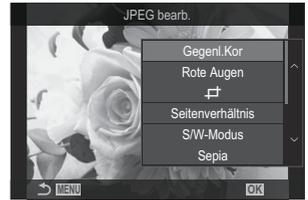
**2.** Markieren Sie mit  $\Delta \nabla$  **[JPEG bearb.]** und drücken Sie die **OK**-Taste.



- 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 [ $\text{□}$ ] 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 **[P.230]** für die Bildqualität ausgewählten Option im JPEG-Format gespeichert.

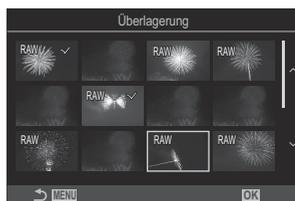
☞ Im RAW-Format gespeicherte Überlagerungen können wiederum mit anderen RAW-Bildern kombiniert werden, sodass Sie Überlagerungen mit 4 oder mehr Bildern erstellen können.

⚠ Die Überlagerung ist im Videomodus nicht verfügbar.

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 **[4K]** 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 **[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.
×2 / ×3 / ×5 / ×7 / ×10 / ×14	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 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.

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 ( <a href="#">P.306</a> ).

-  Das aktuell verwendete Einstellungsset kann nicht deaktiviert werden, jedoch können die anzuzeigenden Elemente konfiguriert werden.

# Auswählen der während der Vergrößerung angezeigten Informationen ( Info-Einstellungen )

Wählen Sie die Anzeige bei dem Vergrößern eines Bildes aus, indem Sie jene Taste betätigen, der die Funktion [] (Vergrößern) zugewiesen wurde (P348).



- ① Wiedergabeanzeige
- ② Zoomrahmen
- ③ Scrollanzeige für den Wiedergabe-Zoom

## 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.

<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 Vergrößern nicht durch Drücken jener 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.)

**P A S M B** 

Anstelle ihrer bestehenden Funktionen können Tasten andere Rollen zugewiesen werden. Die über  **Tastenfunktion**] zugewiesenen Funktionen werden im Fotomodus wirksam. Die über  **Tastenfunktion**] zugewiesenen Funktionen werden im Videomodus wirksam.

## Anpassbare Bedienelemente

Symbol	Taste	Standardfunktion	
			
	 -Taste	 (Serienaufnahme/ Selbstausröser)	Aus
	 -Taste	 Ansichtsauswahl (Monitor/Sucher wechseln)	<b>[Auto Umschalten EVF]</b> , indem Sie die Taste gedrückt halten.
	<b>CP</b> -Taste	Rechnerische Modi	Belichtungskorrektur
	 -Taste	 REC (Videoaufnahme)	
	<b>AF-ON</b> -Taste	AF-ON	
	<b>ISO</b> -Taste	ISO	
	Pfeiltasten	AF Area Select (AF-Feld wählen)	

Symbol	Taste	Standardfunktion	
			
	Pfeiltaste  (nach rechts) <sup>1</sup>	MF (AF/MF-Umschalten)	
	Pfeiltaste  (nach unten) <sup>1</sup>	WB (Weißabgleich)	
	Vorschau-Taste	Vorschau	Vergrößern
	<b>Fn</b> -Taste am Objektiv	AF Stop	

1 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.

Rolle	Funktion
<b>Anwendermodus C (C), Anwendermodus C2–C4 (C2–C4)</b>	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.90). Das Bedienelement erfüllt diese Funktion auch dann, wenn ein Anwendermodus mit dem Modus-Einstellrad ausgewählt ist.
<b>REC</b> (Videoaufnahme)	Dieses Bedienelement dient als Videoaufnahmetaste. Drücken Sie es zum Starten und Stoppen der Aufnahme.
<b>RAW</b>  (RAW-Bildqualität) (nur  )	Ist [  ] 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.
<b>WB (WB)</b> (Weißabgleich)	Passen Sie die Einstellungen unter [ <b>WB</b> ] an (P.249). 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   .

Rolle	Funktion
 <p>(Sofort-Weißabgleich)</p>	<p>Messen Sie einen Wert für den Sofort-Weißabgleich (P.253).          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.</p> <p>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.</p>
<p><b>ISO</b></p>	<p>Passen Sie die Einstellungen unter [ ISO] oder [ ISO] an (P.186). 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 &lt;img alt="left arrow" data-bbox="228 461 248 476"/&gt; &gt;img alt="right arrow" data-bbox="258 461 278 476"/&gt;.</p>

Rolle	Funktion
<b>Belichtungskorrektur</b> (☒)	<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.186) oder <b>[ISO]</b> (P.186) die Option <b>[Auto]</b> ausgewählt ist, finden Sie unter „Einstellen der Belichtungskorrektur“ (P.172).</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>
<b>AEL</b> (AE-Speicher)	<p>Drücken Sie die Taste, um die Belichtung zu speichern. Drücken Sie die Taste erneut, um den Speicher zu deaktivieren.</p>
<b>Flimmer-Scan (Flicker Scan)</b>	<p>Passen Sie die Einstellungen für die Option <b>[Flimmer-Scan]</b> (P.176) 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.</p>

Rolle	Funktion
 (Serienaufnahme/ Selbstausröser) (nur  )	<p>Wählen Sie einen Auslösermodus (Serienaufnahme/Selbstausröser) (P.210). Drücken Sie die Taste, um die Betriebsmodi anzuzeigen. Wählen Sie eine Betriebsart (Serienaufnahme//Selbstausröser) mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad oder mit den Pfeiltasten &lt;math&gt;\triangleleft \triangleright&lt;/math&gt;.</p>
<b>IS-Modus (IS)</b>	<p>Schalten Sie <b>[Bildstabilisation]</b> ein oder aus (P.224). 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.</p>
<b>Rechnerische Modi (CP)</b> (nur  )	<p>Wechseln Sie die Rollen der <b>CP</b>-Taste (Rechnerische Modi) (P.362) Drücken Sie die Taste, um die zuletzt verwendeten Rechnerischen Modi einzuschalten. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um die Einstellungen für Rechnerische Modi zu ändern oder um einen anderen Rechnerische Modi zu aktivieren.</p>
<b>Hochaufgel. Aufnahme</b> (  ) (nur  )	<p>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.</p>
<b>Live ND Aufnahme (ND)</b> (nur  )	<p>Aktivieren Sie den Live ND Filter (P.264). 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.</p>
<b>Focus Stacking ()</b> (nur  )	<p>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.</p>

Rolle	Funktion
<b>HDR</b> (nur  )	Aktivieren Sie HDR-Aufnahmen (P.271). 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 unter <b>[HDR]</b> anzupassen.
<b>Mehrfachbelichtung</b> (  ) (nur  )	Schalten Sie die Funktion <b>[Mehrfachbelichtung] [An]</b> oder <b>[Aus]</b> . Halten Sie die Taste gedrückt, um eine Option für <b>[Mehrfachbelichtung]</b> auszuwählen.
<b>Dig. Tele-Konverter</b> (  ): 🔍 2x /  : 🔍 1.4x	Schalten Sie den digitalen Tele-Konverter aus oder ein (P.278). Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um heranzuzoomen, und ein weiteres Mal, um herauszuzoomen. 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.
<b>Keystone-Korrektur</b> (  ) (nur  )	Drücken Sie das Bedienelement, um die Einstellungen für die Keystone-Korrektur anzuzeigen (P.283). 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.285). 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>AE BKT</b> (nur  )	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.

Rolle	Funktion
<b>WB BKT</b> (nur  )	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.
<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>Focus BKT</b> (nur  )	Schalten Sie die Funktion <b>[Focus BKT] [An]</b> oder <b>[Aus]</b> . Halten Sie die Taste gedrückt, um eine Option für <b>[Focus BKT]</b> auszuwählen.
<b>AF-ON</b>	Die Kamera stellt per Autofokus scharf, während die Taste gedrückt gehalten wird (P.134). Die Kamera beendet das Scharfstellen, wenn die Taste losgelassen wird.
<b>MF</b> (  ) (AF/MF-Umschalten)	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.

Rolle	Funktion
<b>MF-Voreinstell. (Pre MF)</b>	<p>Stellen Sie <b>[AF-Modus]</b> auf <b>[Pre MF]</b> (P.117). 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.</p>
<b>😊 Gesichtsauswahl (👁)</b>	<p>Wählen Sie das Gesicht aus, auf das fokussiert werden soll, wenn die Kamera mehrere Gesichter erkennt. Drücken Sie die Taste, um ein Gesicht näher am ausgewählten AF-Feldpunkt auszuwählen. Wenn der AF-Feldmodus auf <b>[All]</b> (alle Ziele) eingestellt wird, wird ein Gesicht in der Nähe der Mitte ausgewählt. Drehen Sie am vorderen oder hinteren Einstellrad, während Sie die Taste drücken, um ein Gesicht als Fokus auszuwählen.</p>
<b>Gesicht/Augen erkennen (😊)</b>	<p>Wenn unter <b>[Gesicht/Augen erkennen]</b> die Option <b>[Aus]</b> gewählt ist, wird durch Drücken der Taste die unter <b>[Gesicht/Augen erkennen]</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>[Gesicht/Augen erkennen]</b> auszuwählen.</p>
<b>AF-Begrenzung (AFLimit) (nur 📷)</b>	<p>Aktivieren Sie die <b>[AF-Begrenzung]</b> (P.148). 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.</p>
<b>AF-Feld wählen ([::~]) (AF-Feld wählen)</b>	<p>Konfigurieren Sie AF-Feldmodus (P.123) und AF-Feldpunkt (P.122). Drücken Sie das Bedienelement zum Anzeigen des Bildschirms für die AF-Feld-Auswahl.</p> <p>Legen Sie den AF-Feldmodus mit dem vorderen oder hinteren Einstellrad fest und positionieren Sie das AF-Feld mit den Pfeiltasten.</p> <p>☞ Sie können die für diesen Vorgang verwendeten Bedienelemente auswählen. 🖱 „AF-Feld-Auswahl ([::~]Bildschirmeinst. auswähl.) (P.159)“</p>

Rolle	Funktion
<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.157).</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.155)</p>
<p><b>Fokus Peaking (Peak)</b></p>	<p>Schalten Sie Fokus Peaking aus oder ein. (P.165). 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.</p>
<p><b>Fokusringsperre ()</b></p>	<p>Drücken Sie das Bedienelement ein Mal, um die Option zu deaktivieren, und ein weiteres Mal, um den Fokusing 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> für <b>[AF-Modus]</b> ausgewählt wurde.</p> <p>Das Symbol <b>MF</b> in der AF-Modus-Anzeige ist ausgegraut, wenn der Fokusing deaktiviert ist.</p> <p>Bei Objektiven mit einem MF-Schalter (manueller Fokus) hat das Drücken dieser Taste keine Auswirkung, wenn sich der Fokusing 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>
<p><b>Vergrößern ()</b></p>	<p>Drücken Sie das Bedienelement einmal, um den Zoomrahmen anzuzeigen, und ein weiteres Mal, um heranzuzoomen (P.128).</p> <p>Drücken Sie das Bedienelement ein drittes Mal, um die Zoomansicht zu verlassen; zum Ausblenden des Zoomrahmens halten Sie das Bedienelement gedrückt. Verwenden Sie die Touchscreen-Bedienung oder die Pfeiltasten     zum Positionieren des Zoomrahmens.</p>

Rolle	Funktion
<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 <b>[ Sperren]</b> ausgewählt werden (P.376).
<b>Nachtmodus (Night LV)</b> (nur  )	Wenn unter <b>[ Nachtmodus]</b> (P.378) 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.
 <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.382) ausgewählt ist.
<b>   Ansichtsauswahl</b> (  ) (Umstellen zwischen Monitor/Sucher)	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.415) 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>Objektiv-Info-Einstell.</b> ( <b>Exif</b> Lens)	Rufen Sie zuvor gespeicherte Objektivdaten auf (P.407). Sie können beispielsweise nach einem Objektivwechsel oder dergleichen gespeicherte Daten für das aktuell verwendete Objektiv aufrufen.
<b>Multifunktion (Multi Fn)</b> (Multifunktion)	Konfigurieren Sie das Bedienelement so, dass es als Multifunktionstaste verwendet werden kann (P.361). 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>Testbild ( Test)</b> (nur  )	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.

Rolle	Funktion
<b>Direktfunktion</b> (☒/⏏/⏏/⏏/⏏)	<p>Weisen Sie den Pfeiltasten (△ ▽ ◀ ▶) Funktionen zu. Die folgenden Funktionen können zugewiesen werden:</p> <p>◀-Taste: [⏏] (AF-Feld-Auswahl)</p> <p>△-Taste: ☒ (Belichtungskorrektur)</p> <p>▶-Taste: MF-Umschalten (AF/MF-Umschalten)</p> <p>▽-Taste: WB (Weißabgleich)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Tasten ▶ und ▽ können andere Funktionen zugewiesen werden.</li> </ul>
<b>Blitzmodus</b> (⚡) (nur 📷)	<p>BlitzEinstellungen ändern (P.200). 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>
<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>Sperrn</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>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 Objektivtaste <b>L-Fi</b>.</p>

Rolle	Funktion
 <b>Anzeigeassistent</b> <b>(BT.709)</b> (nur  )	Schalten Sie die Funktion [  <b>Anzeige-Assistent</b> ] <b>[An]</b> oder <b>[Aus]</b> . Die Einstellungen können auch während Videoaufnahmen angepasst werden.
<b>C-AF bei</b>  (  <b>C-AF</b> ) (nur  )	Wählen Sie [  <b>C-AF, wenn</b>  ] (P.142): <b>[Ja]</b> oder <b>[Nein]</b> . Die Einstellungen können auch während Videoaufnahmen angepasst werden.
<b>Aus</b>	Das Bedienelement wird nicht verwendet.

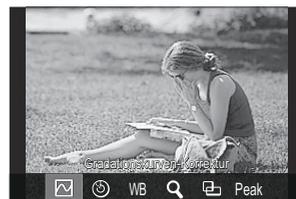
# Verwenden von Multifunktionsoptionen (Multifunktion)

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.348)

## 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-, Schatten-, Mitteltoneinstellung) 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>Peak</b>	<b>Fokus Peaking</b>	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet.

☞ Sie können die angezeigten Optionen auswählen.  [\[Multifunktionseinstellungen\]](#) (P.395)

☞ **[Gradationskurven-Korrektur]** kann auf die folgende Weise ebenfalls konfiguriert werden.

- Drücken Sie bei der Aufnahme die Taste für  (Belichtungskorrektur) gewählte Taste und dann auf die **INFO**-Taste.
- Nachdem Sie **OK** auf der Aufnahmeanzeige gedrückt haben, wählen Sie **[Belichtungskorrektur/☑]** auf der Monitor-Funktionsanzeige aus (P.110) und drücken Sie **OK**.

## Verwenden der CP-Taste (Rechnerische Modi)

Drücken Sie die Taste, um die zuletzt verwendeten Rechnerischen Modi einzuschalten. Halten Sie die Taste gedrückt und drehen Sie das vordere oder hintere Einstellrad, um die Einstellungen für Rechnerische Modi zu ändern oder um einen anderen Rechnerische Modi zu aktivieren.

⚠ Wenn der **CP**-Taste eine andere Funktion zugewiesen wurde, müssen Sie die Funktion **[Rechnerische Modi]** mittels **[☑ Tastenfunktion]** einem Bedienelement zuweisen.  „Anpassbare Bedienelemente“ (P.348)

## Rechnerische Modi / Einstellungen ändern

1. Drücken Sie die **CP**-Taste und drehen Sie das vordere Einstellrad oder das hintere Einstellrad.
  - Drehen Sie das Einstellrad, bis die gewünschten Rechnerischen Modi / Einstellungen markiert sind. Wählen Sie die markierte Funktion aus und lassen Sie die Taste los.
  - Wählen Sie **[Aus]**, um die Rechnerischen Modi zu verlassen und zurück zum Aufnahme Fenster zu gelangen.
2. Sie können nun mit dem ausgewählten Rechnerischen Modus und den vorgenommenen Einstellungen Bilder aufnehmen.



## Rechnerische Modi ein- oder ausschalten

Die folgenden Vorgänge werden ausgeführt, wenn die **CP**-Taste gedrückt wurde. Der letzte Rechnerische Modus wird abgerufen.

	Hochaufgel. Aufnahme	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet.
ND2– ND16	Live ND Aufnahme	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet.
	Focus Stacking	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet. Halten Sie die Taste gedrückt, um eine Option für <b>[Focus Stacking]</b> auszuwählen.
HDR1/ HDR2	HDR	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet.
	Mehrfachbelichtung	Mit jedem Tastendruck wird die Funktion ein- oder ausgeschaltet. Halten Sie die Taste gedrückt, um eine Option für <b>[Mehrfachbelichtung]</b> auszuwählen.

☞ Sie können die angezeigten Optionen auswählen. ☞ „Wählen der über die **CP**-Taste verfügbaren Einstellungen (**CP** Tasten Einst.)“ (P.394)

# Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (📹 Auslöserfunktion)

Konfigurieren Sie den Auslöser als Taste  (Videoaufnahme) im Videomodus.

## 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.

# Einstellen der Anzeige durch Drücken der OK-Taste (Einst.-Bildsch. geöff. von **OK**)

Legen Sie fest, ob die jeweiligen Bedienoberflächen, die durch Drücken der **OK**-Taste im Aufnahme-Standby-Bildschirm aufgerufen werden, angezeigt oder ausgeblendet werden sollen.

## Menü

• MENU → ⚙️ → 1. Betrieb → Tasten Einst. → Einst.-Bildsch. geöff. von **OK**

	<p>Wählen Sie mit den Pfeiltasten <math>\Delta</math> <math>\nabla</math> 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. <b>[Live Guide]/[Live Monitoranzeige]</b></p>
ART	<p>Wählen Sie mit den Pfeiltasten <math>\Delta</math> <math>\nabla</math> 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. <b>[Art Filter Menü]/[Live Monitoranzeige]</b></p>
SCN	<p>Wählen Sie mit den Pfeiltasten <math>\Delta</math> <math>\nabla</math> 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. <b>[Aufn. Progr. Menü]/[Live Monitoranzeige]</b></p>

🔗 Die Anzeigen für die mit einem Häkchen (✓) markierten Optionen können gewechselt werden, indem die **INFO**-Taste gedrückt wird, während die Bedienoberfläche nach dem Drücken der **OK**-Taste im Aufnahme-Standby-Bildschirm angezeigt wird.

# Zuweisen von Funktionen an das vordere und hintere Einstellrad (📷 Einstellfunktion / 👤 Einstellfunktion)

**P A S M B** 👤

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 [mode1] 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.

Rolle	Funktion	Aufnahmemodus			
		P	A	S	M/B
Program-Shift (Ps)	Konfiguration von Programm-Shift (P.60).	✓	—	—	—
Verschlusszeit (Shutter)	Auswahl der Verschlusszeit.	—	—	✓	✓ <sup>1</sup>
Blendenwert (FNo)	Stellen Sie die Blende ein.	—	✓	—	✓
Belichtungskorrektur (☒)	Belichtungskorrektur anpassen.	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>

Rolle	Funktion	Aufnahmemodus			
		P	A	S	M/B
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 Wechseln Sie zwischen Bulb, Time und Live Comp, wenn das Modusrad auf **B** eingestellt ist.
- 2 Nicht verfügbar, wenn das Modusrad auf **B** eingestellt ist.

🔗 Wenn das Modusrad auf **ART** eingestellt ist, gelten die Einstellungen für **[P]**.

Nachfolgend finden Sie die Funktionen, die unter **[🔗 Einstellfunktion]** zugewiesen werden können.

Rolle	Funktion	🔗 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.	✓	✓	✓	✓

Rolle	Funktion	 Modus (Videomodus Belichtung)			
		P	A	S	M
Aufnahmepegel (  Vol)	Anpassung des Aufnahmepegels.	✓	✓	✓	✓
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 → Einstellrad Einst. → 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.

# Anpassen des Fn-Schalters (Fn-Schalter Einst.)

## Menü

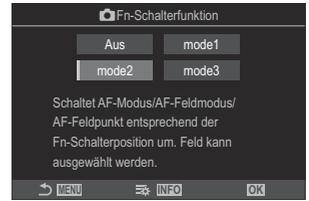
- MENU →  → 1. Betrieb → Fn-Schalter Einst.

## So konfigurieren Sie den Fn-Schalter

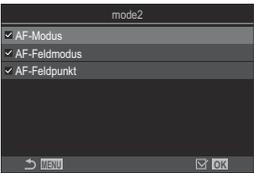
 Fn-Schalterfunktion	Legen Sie die Funktion des <b>Fn</b> -Schalters im Fotomodus fest. Der Fn-Schalter kann verwendet werden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads auszuwählen oder Fokuseinstellungen erneut aufzurufen. Er kann außerdem zum Auswählen des Videomodus verwendet werden.
 Fn-Schalterfunktion	Legen Sie die Funktion des <b>Fn</b> -Schalters im Videomodus fest. Der Fn-Schalter kann verwendet werden, um die Funktionen des vorderen und hinteren Einstellrads auszuwählen oder Fokuseinstellungen erneut aufzurufen.
Fn-Schalter/Hauptschalter	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.

# Konfiguration von [📷 Fn-Schalterfunktion]

1. Wählen Sie im Bildschirm **[Fn-Schalter Einst.]** die Option **[📷 Fn-Schalterfunktion]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



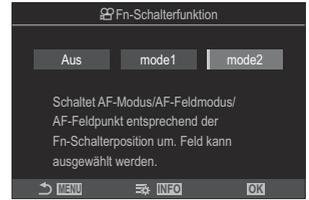
Fn-Schalterfunktion-Bildschirm

<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.366) 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.</p> <p>Drücken Sie die Taste <b>INFO</b> bei gewählter Einstellung <b>[mode2]</b> und setzen Sie ein Häkchen (✓) bei der gewechselten Einstellung mit dem <b>Fn</b>-Schalter.</p> 
	<p>Drücken Sie erneut die <b>OK</b>-Taste, um das Häkchen zu entfernen.</p> <p><b>[AF-Modus]:</b> S-AF, C-AF usw.</p> <p><b>[AF-Feldmodus]:</b> [ · ]Single-S, [📷]All usw.</p> <p><b>[AF-Feldpunkt]:</b> AF-Feld-Position</p>
<b>mode3</b>	Wechseln Sie den Aufnahmemodus, indem Sie die Position des <b>Fn</b> -Schalters verändern. Sie können in den Aufnahmemodus <b>[📷]</b> (Video) wechseln, ohne das Modus-Einstellrad zu drehen.

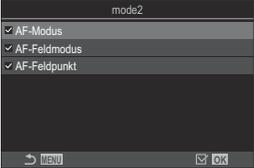
- ⓘ Wenn die Einstellung **[mode3]** ausgewählt wurde, kann die Funktion **[📷 Fn-Schalterfunktion]** (P.372) nicht verwendet werden.
- ⓘ Diese Funktion kann unter folgenden Umständen nicht verwendet werden.
  - **[Fn-Schalter/Hauptschalter]** (P.373) ist auf **[ON/OFF]** oder **[OFF/ON]** eingestellt.

# Konfiguration von [Fn-Schalterfunktion]

1. Wählen Sie im Bildschirm **[Fn-Schalter Einst.]** die Option **[Fn-Schalterfunktion]** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



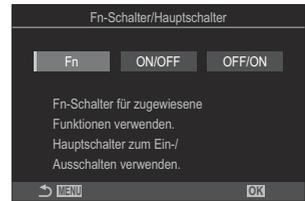
Fn-Schalterfunktion-Bildschirm

Aus	Das Ändern der Position des <b>Fn</b> -Schalters wirkt sich nicht aus.
mode1	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.366) ausgewählten Einstellung.
mode2	<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.</p> <p>Drücken Sie die Taste <b>INFO</b> bei gewählter Einstellung <b>[mode2]</b> und setzen Sie ein Häkchen (✓) bei der gewechselten Einstellung mit dem <b>Fn</b>-Schalter.</p>  <p>Drücken Sie erneut die <b>OK</b>-Taste, um das Häkchen zu entfernen.</p> <p><b>[AF-Modus]:</b> S-AF, C-AF usw.</p> <p><b>[AF-Feldmodus]:</b> [Single], [All] usw.</p> <p><b>[AF-Feldpunkt]:</b> AF-Feld-Position</p>

- ⓘ Diese Funktion kann unter folgenden Umständen nicht verwendet werden.
- Für **[Fn-Schalterfunktion]** (P.371) ist die Option **[mode3]** ausgewählt.
  - **[Fn-Schalter/Hauptschalter]** (P.373) ist auf **[ON/OFF]** oder **[OFF/ON]** eingestellt.

# 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	Schalterfunktion je nach ausgewählten Optionen für <b>[📷 Fn-Schalterfunktion]</b> (P.371) und <b>[🔒 Fn-Schalterfunktion]</b> (P.372).
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 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>
 Elektr. Zoomgeschw.	<p>Legen Sie die Zoomgeschwindigkeit für den 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 Fotomodus dieselben Optionen angezeigt werden wie für den Videomodus, unterscheiden sich die jeweiligen Zoomgeschwindigkeiten.

# Auswählen der Reaktion auf das Herunterdrücken des Auslösers während des Live View-Zooms (LV Makro-Modus)

P A S M B 

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.128).

### 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** 

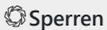
Legen Sie das Verhalten des Bedienelements fest, das für die Schärfentiefe-Vorschau verwendet wird.

## Menü

- MENU →  → 2. Betrieb →  Sperren

 Bevor Sie Super-Spot-AF verwenden, müssen Sie zunächst die **[Vorschau]** mittels **[ Taste Funktion]** (P.348) einem Bedienelement an der Kamera zuweisen.

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)

**P A S M B** 

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:

-  beenden
-  Rahmen zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
-  zurücksetzen
- EVF-Automatik aufruf.
-  beenden
-  zurücksetzen
- -Sperre umschalten
- Flicker Scan beenden
- WB BKT-Einst. aufrufen
- ART BKT-Einst. aufrufen
- FokusBKT-Einst. aufrufen
-  Einst. aufrufen
-  Einst. aufrufen

# Funktionen zur Anpassung der Live View-Anzeige

## Optimieren der Displayanzeige für dunkle Umgebungen (📷 Nachtmodus)

**P A S M B** 

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 „Night LV“ auf dem Display angezeigt.

# Art Filter-Vorschau (Art LV-Modus)

**P A S M B** 

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 Bildfolge Vorrang und die Kamera reduziert die Effekte von Art Filtern in der angezeigten Vorschau. Bewegungen wirken fließend.

# Flimmerreduzierung im Live View-Modus (Antiflimmer-LV)

**P A S M B** 

Reduzieren Sie Flimmern in Aufnahmeumgebungen mit Fluoreszentlampen und dergleichen. Wählen Sie diese Option aus, wenn die Anzeige aufgrund von Flimmereffekten schwer erkennbar ist.

## Menü

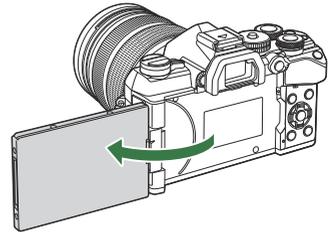
- **MENU** ➔  ➔ 3. Live View ➔ Antiflimmer-LV

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 <b>[An]</b> für <b>[Antiflimmer-Aufnahme]</b> (P.223) 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

<b>Aus</b>	Die Anzeige ändert sich nicht, wenn der Monitor umgedreht wird.
<b>An</b>	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)

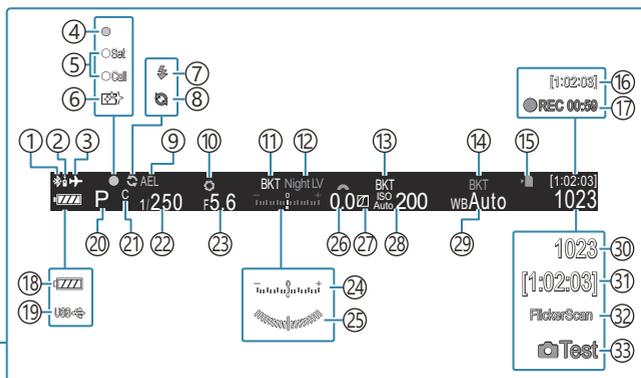
P A S M B 

### Menü

- MENU → ⚙ → 4. Informationen → Stil für elektr. Sucher

<p> Stil 1/  Stil 2</p>	<p>Vergleichbar mit der Sucheranzeige von Filmkameras.</p>	
<p> Stil 3</p>	<p>Entspricht der Monitoranzeige.</p>	

# Sucheranzeige beim Aufnehmen unter Verwendung des Suchers ( Stil 1 / Stil 2 )



- ① Aktive **Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung (P.438, P.456)
- ② Fernbedienung (P.456)
- ③ Flugmodus (P.433)
- ④ AF-Bestätigung (P.52)
- ⑤ EINSTELL-/AUFRUF-Funktion (P.471)
- ⑥ Staubschutzfunktion (P.484)
- ⑦ Blitz (Blinken zeigt laufenden Ladevorgang an, Leuchten zeigt abgeschlossenen Ladevorgang an) (P.195)
- ⑧ Pro-Aufnahme aktiv (P.220)
- ⑨ AE-Speicher (P.180)
- ⑩ Vorschau (P.376)
- ⑪ AE BKT (P.290)
- ⑫  Nachtmodus (P.378)
- ⑬ ISO BKT (P.294)
- ⑭ WB BKT (P.292)
- ⑮ Kartenschreibanzeige (P.28, P.33)
- ⑯ Noch verfügbare Aufnahmezeit (P.542)
- ⑰ Aufnahmezeit (Anzeige während der Aufnahme) (P.95)
- ⑱ Akkustand (P.38)
- ⑲ Stromversorgung (P.453)
- ⑳ Aufnahmemodus (P.58)
- ㉑ Anwendermodus (P.88)
- ㉒ Verschlusszeit (P.58, P.63)
- ㉓ Blendenwert (P.58, P.61)
- ㉔ Belichtungskorrektur (P.171)
- ㉕ Wasserwaage <sup>1</sup> (P.389)
- ㉖ Belichtungskorrekturwert (P.171)
- ㉗ Gradationskurven-Korrektur (P.361)
- ㉘ ISO-Empfindlichkeit (P.186)
- ㉙ Weißabgleich (P.249)
- ㉚ Anzahl der speicherbaren Fotos (P.540)
- ㉛ Noch verfügbare Aufnahmezeit (P.542)
- ㉜ Flicker Scan (P.176)
- ㉝ Testbild (P.350)

1 Eingebledet, während der Auslöser halb heruntergedrückt wird.   **Wasserwaage** (P.389)

# 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

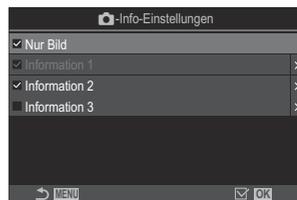
- MENU → ⚙️ → 4. Informationen → 📷-Info-Einstellungen
- MENU → ⚙️ → 4. Informationen → 🎥-Info-Einstellungen

## 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 anzuzeigen. Die folgenden Elemente können zugewiesen werden. [🌄] / [Lichter & Schatten] / [Wasserwaage] / [Lautloser  Betrieb]

☞ 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 anzuzeigen. Die folgenden Elemente können zugewiesen werden. [  ] / [Wasserwaage] / [Bildstabilisation] / [Bildmodus] / [WB] / [AF-Modus] / [Gesicht/Augen erkennen] / [Aufnahmepegelmessung] / [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.49)

# Konfiguration der Anzeige bei halb heruntergedrücktem Auslöser (Info bei halb gedr. )

**P A S M B** 

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)

P A S M B 

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 Funktion ist aktiv, wenn im Fotomodus [ **Stil 1**] oder [ **Stil 2**] für [**Stil für elektr. Sucher**] (P.382) ausgewählt ist. Die unter [ **-Info-Einstellungen**] (P.385) ausgewählte Option wird im n Videomodus wirksam.

## Menü

- **MENU** →  → 4. Informationen →   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 anzuzeigen. Die folgenden Elemente können zugewiesen 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>

⚙️ Das aktuell verwendete Einstellungsset kann nicht deaktiviert werden, jedoch können die anzuzeigenden Elemente konfiguriert werden.

# Anzeigen der Wasserwaage bei halb heruntergedrücktem Auslöser ( Wasserwaage)

P A S M B 

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.382) 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)

P A S M B 

## 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 Videomodus 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</b> )</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 Stackings (P.268) nicht angezeigt.

⚙ 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.)

P A S M B 

Legen Sie fest, ob Gitterlinien im Sucher angezeigt werden sollen. Sie können auch die Farbe und die Art der Markierungen festlegen. Diese Funktion ist aktiv, wenn im Fotomodus [ **Stil 1**] oder [ **Stil 2**] für [**Stil für elektr. Sucher**] ausgewählt ist. Die für [ **-Info-Einstellungen**] (P.385) ausgewählte Option wird im Videomodus 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 Stackings (P.268) nicht angezeigt.

# Wählen der über die CP-Taste verfügbaren Einstellungen (CP Tastenkonfiguration)

P A S M B 

Wählen Sie die über die CP-Taste verfügbaren Einstellungen.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 5. Raster/Andere Anzeigen → CP Tastenkonfiguration

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.

Hochaufgel. Aufnahme Stativ	
Hochaufgel. Aufnahme Freihand	
Live ND Aufnahme: ND2(1EV) – Live ND Aufnahme: ND16(4EV)	Wenn Sie das Häkchen (✓) aktivieren, wird die Funktion am Auswahlbildschirm angezeigt, wenn die CP-Taste gedrückt wird.
Focus Stacking	
HDR HDR1	
HDR HDR2	
Mehrfachbelichtung	

# Auswählen der über Multi-Fn verfügbaren Einstellungen (Multifunktionseinstellungen)

**P A S M B** 

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-, Schatten-, Mitteltoneinstellung) 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.
WB	
Vergößern	Ein Zoomrahmen wird angezeigt.
Bildverhältnis	Passen Sie die Einstellung mit dem vorderen und hinteren Einstellrad an.
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. <b>[245] – [255]</b>
Schatten	Legen Sie die maximale Helligkeit für die Warnung vor Schatten fest. <b>[0] – [10]</b>

# Einstellungen im Zusammenhang mit der Bedienung und Anzeige der Menüs

## Konfiguration des Cursors auf dem Menübildschirm (Menü-Cursor Einst.)

P A S M B 

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>[1/]:</b> Bei Öffnen des Menüs wird die erste Seite des Registers 1 (Einzelbild 1) angezeigt, wenn mit dem Einstellrad eine andere Position als  ausgewählt wurde, und die erste Seite von  (Video) wird angezeigt, wenn mit dem Einstellrad  ausgewählt wurde.</p> <p><b>[My]:</b> Bei Öffnen des Menüs wird die erste Seite des Registers „My“ 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]:** **[Live Bulb]**, **[Live Time]**, oder **[Zusammeng. Aufnahme]** wird je nach ausgewähltem Modus geöffnet.  „Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.) (P288)“

# Festlegen der Navigation zwischen Seiten mit dem hinteren Einstellrad (☺ Menünavigation)

P A S M B 

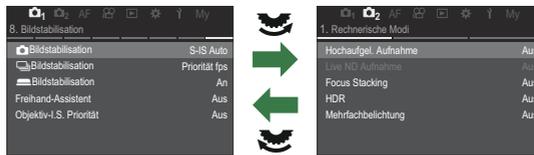
Legen Sie fest, ob bei Drehen des hinteren Einstellrads nur zwischen Seiten innerhalb desselben Menüregisters gewechselt werden soll.

## Menü

- MENU → ⚙️ → 1. Betrieb → Einstellrad Einst. → ☺ Menünavigation

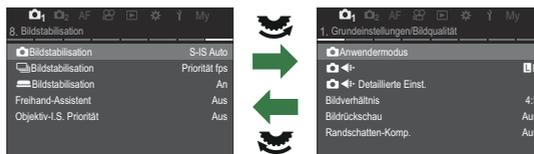
Nein

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)

**P A S M B** 

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.

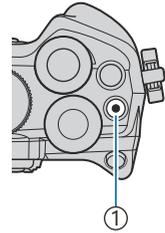
## Hinzufügen von Elementen zu „Mein Menü“

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 **M1** bis **M7** 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.



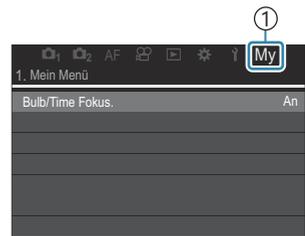
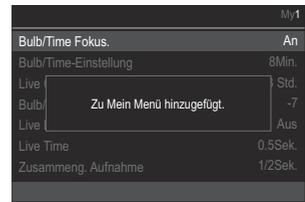
① -Taste

- Sie werden aufgefordert, eine Seite auszuwählen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  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“)

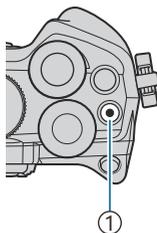
5. Wählen Sie das Register „**My**“ aus, um auf „Mein Menü“ zuzugreifen.

☞ Sie können die Kamera so einstellen, dass beim Drücken der **MENU**-Taste zuerst „Mein Menü“ angezeigt wird.  „Konfiguration des Cursors auf dem Menübildschirm (Menü-Cursor Einst.)“ (P.397)

## Verwalten von „Mein Menü“

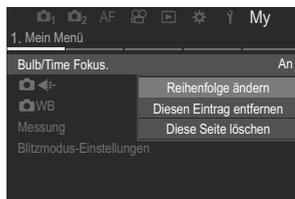
Sie können die Elemente unter „Mein Menü“ neu anordnen, auf andere Seiten verschieben oder vollständig aus „Mein Menü“ entfernen.

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 -Taste.



① -Taste

- Die folgenden Optionen werden angezeigt.  
**[Reihenfolge ändern]:** Ändern Sie die Reihenfolge der Elemente oder Seiten. Verwenden Sie die Pfeiltasten    , 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.33)

### 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.

# Optionen für die Dateibenennung (Dateiname)

**P A S M B** 

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

<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)

P A S M B 

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)

P A S M B 

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)

**P A S M B** 

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.

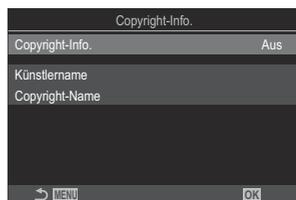
## Menü

- 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.411) löschen.

## Aktivieren der Option „Copyright-Info.“

1. Markieren Sie die Option **[Copyright-Info.]** mithilfe von  $\triangle \nabla$  und drücken Sie die **OK**-Taste.



Copyright-Info.-  
Einstellungsbildschirm

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

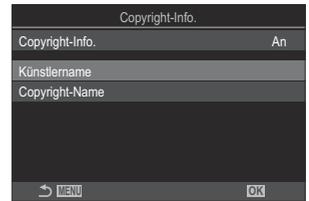
Aus	Es werden keine Exif-Tags mit dem Namen des Fotografen und/oder des Rechteinhabers hinzugefügt.
An	Fügen Sie Exif-Tags mit dem Namen des Fotografen und/oder des Rechteinhabers hinzu.

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  $\text{☒}$ -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

☞ 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)

**P A S M B** 

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.

# Helligkeit und Farbton für den Monitor (Monitoreinstellung)

**P A S M B** 

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)	Passen Sie die Farbtemperatur an. Wählen Sie mit $\Delta$ $\nabla$ eine Option. [-7] – [±0] – [+7]
 (Helligkeit)	Passen Sie die Helligkeit an. Wählen Sie mit $\Delta$ $\nabla$ eine Option. [-7] – [±0] – [+7]

- Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen Farbtemperatur und Helligkeit zu wechseln und die Elemente einzeln einzustellen.
- Im **B**-Modus ist der Monitor auf die Helligkeit eingestellt, die in den Einstellungen **[Bulb/Time Monitor]** ausgewählt wurde.  „Konfiguration von BULB/TIME/COMP Einstellungen (BULB/TIME/COMP Einst.) (P.288)“

# Helligkeit und Farbton für den Sucher (EVF-Einstellung)

P A S M B 

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

 (Helligkeit)	<p><b>[Autom. Helligkeit für EVF Aus] / [Autom. Helligkeit für EVF An]:</b> Wählen Sie aus, ob die Helligkeit des Suchers und des Monitors automatisch an die Umgebungsbeleuchtung angepasst werden sollen. Wählen Sie mit <math>\triangleleft \triangleright</math> eine Option.</p> <p><b>[]:</b> Passen Sie die Helligkeit an. Wählen Sie mit <math>\triangle \nabla</math> eine Option. <b>[-2] – [±0] – [+2]</b></p> <p> Bei Auswahl von <b>[Autom. Helligkeit für EVF An]</b> kann die Helligkeit nicht angepasst werden.</p>
 (Farbtemperatur)	<p>Passen Sie die Farbtemperatur an. Wählen Sie mit <math>\triangle \nabla</math> eine Option. <b>[-3] – [±0] – [+3]</b></p>

- Drücken Sie die **INFO**-Taste, um zwischen Farbtemperatur und Helligkeit zu wechseln und die Elemente einzeln einzustellen.

# Konfiguration des Augensensors (Augensensor Einst.)

P A S M B 

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 (P218).

# 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.303)“

# Auswählen eines USB-Verbindungsmodus (USB Einst.)

P A S M B 

Legen Sie die Funktionsweise der Kamera bei Anschluss externer Geräte über USB fest.

## Menü

- MENU →   3. Monitor/Ton/Verbindung → USB Einst.

USB-Modus	<p><b>[Auswählen]:</b> Das Menü zur Auswahl eines Verbindungsmodus wird jedes Mal angezeigt, wenn Sie ein USB-Kabel anschließen.</p> <p><b>[Speicher]:</b> Die Kamera dient als externes Speichermedium. Die Daten auf der Speicherkarte der Kamera können auf den Computer kopiert werden.</p> <p><b>[MTP]:</b> Die Bilder auf der Speicherkarte können unter Verwendung von Computersoftware angezeigt oder auf den Computer kopiert werden (P.449).</p> <p><b>[Webcam]:</b> Die Kamera kann an einen Computer angeschlossen und als Webcam für Online-Meetings und Live-Streaming verwendet werden. (P.451). 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).</p> <p><b>[Stromversorgung]:</b> Wählen Sie diese Option, wenn die Stromversorgung beim Anschließen an ein handelsübliches USB-Gerät nicht automatisch startet. Diese Einstellung ist in den meisten Fällen nicht erforderlich.</p>
Stromvers. per USB	<p>Legen Sie fest, ob die Kamera bei Anschluss an einen Computer über USB (P.449) 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> <p> Die Kamera wird möglicherweise je nach Umgebungstemperatur oder der Leistung des Computers nicht mit Strom versorgt, selbst wenn <b>[Ja]</b> ausgewählt wurde.</p>

# Einstellungen unter Akku/Ruhemodus

## Dimmen der Hintergrundbeleuchtung (LCD-Beleuchtung)

**P A S M B** 

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)

**P A S M B** 

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 mit einem Computer verbunden ist oder während eine Drahtlosverbindung zu einer Fernbedienung besteht

# Einstellen von Optionen für die Abschaltautomatik (Abschaltautomatik)

**P A S M B** 

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)

P A S M B 

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:

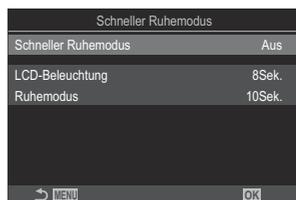
- während Live View-Aufnahmen, bei eingeschaltetem Sucher, während eine Mehrfachbelichtung oder eine Intervallaufnahme läuft, während die Kamera an ein HDMI-Gerät angeschlossen ist, während die Kamera per Wi-Fi mit einem Smartphone verbunden ist, während die Kamera mit einem Computer verbunden ist oder 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.

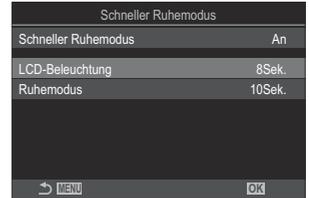
Aus	Die Kamera wechselt nicht in den Stromsparmodus.
An	Die Kamera wechselt schnell in den Stromsparmodus. Wenn die Option zum Reduzieren des Stromverbrauchs aktiviert und die Monitor-Funktionsanzeige (P.47) aufgerufen ist, wird „ECO“ auf dem Monitor eingeblendet.

- Es wird wieder der Schnelle Ruhemodus-Einstellungsbildschirm angezeigt.

## Konfiguration des schnellen Ruhemodus

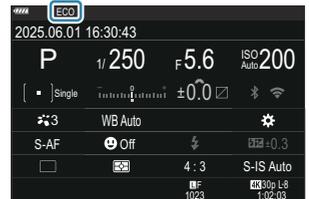
### 1. Konfigurieren Sie die Optionen.

- 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.47) 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.499) 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** → **Y** → 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 (🗨️)

**P A S M B** 🎥

Wählen Sie eine Sprache für die Kameramenüs und die Kurzinfos aus.

## Menü

- **MENU** → 🏠 → 6. Zurücksetzen/Uhr/Sprache/Sonstige → 🗨️

# Kalibrieren der Wasserwaage (Justierung)

**P A S M B** 

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.)

**P A S M B** 

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)

**P A S M B** 

Zeigen Sie die Versionen der Firmware für die Kamera und für Objektiv 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 in Flugzeugen und an anderen Orten, an denen die Nutzung untersagt ist.

 [„Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera \(Flugmodus\)“ \(P433\)](#)

- ① Bei drahtlosen Übertragungen können Daten leichter von Dritten abgefangen werden. Beachten Sie dies bei der Verwendung von Wi-Fi-Funktionen.
- ① 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.
- ① 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.
- ① Eine Wi-Fi-Verbindung beansprucht die Akkus stärker. Die Verbindung wird möglicherweise während der Nutzung unterbrochen, wenn die Akkuladung gering ist.
- ① Geräte wie Mikrowellenherde und schnurlose Telefone, die Funkfrequenzemissionen, Magnetfelder oder statische Elektrizität erzeugen, können die drahtlose Datenübertragung verlangsamen oder anderweitig stören.
- ① Einige Wi-Fi-Funktionen stehen nicht zur Verfügung, wenn sich der Kartenschreibschuttschalter der Speicherkarte in der „LOCK“-Position befindet.

# Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation der Kamera (Flugmodus)

**P A S M B** 

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 ([P323](#)) 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 (Geräteverbindung)

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 → Geräteverbindung

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 das Passwort, die Wi-Fi-SSID und das Kennwort sowie ein QR-Code werden auf dem Monitor eingeblendet.



- ① Lokaler **Bluetooth**-Name  
**Bluetooth**-Passwort
- 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 das Passwort 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.

# Sicherheitseinstellungen für die Smartphone-Verbindung (📱 Verbindungssicherheit)

Sicherheitseinstellungen für die Wi-Fi-Verbindung mit Ihrem Smartphone.

## Menü

• MENU → ⓘ → 4. Wi-Fi/Bluetooth → 📱 Einstellungen → 📱 Verbindungssicherheit

- ⚠ Wenn **[WPA2/WPA3]** eingestellt ist, können Sie möglicherweise keine Wi-Fi-Verbindung mit Ihrem Smartphone herstellen. Wählen Sie in diesem Fall **[WPA2]**.
- ⚠ Bei Änderung dieser Einstellungen können sowohl das Wi-Fi-Verbindungspasswort als auch das **Bluetooth®**-Verbindungspasswort geändert werden.
- ⚠ Nach dem Ändern des Passworts das Smartphone neu verbinden. 🖱️ [„Koppeln von Kamera und Smartphone \(Geräteverbindung\)“ \(P.435\)](#)

# 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.459</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

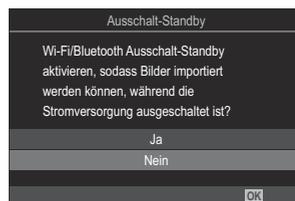
- **MENU** → **☰** → 4. Wi-Fi/Bluetooth → **⚙️** Einstellungen → Ausschalt-Standby

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.435](#))
- Die Speicherkarte ist ordnungsgemäß eingelegt



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.323)“

- Wenn **[Aus]** oder **[An **] für **[Bluetooth]** (P.438) ausgewählt ist, wählen Sie **[An **].
- Wenn Sie **[An **] für **[Bluetooth]** (P.438) 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]**.

 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.438) eine der Optionen **[Aus]** oder **[An **] eingestellt ist, können Sie die Option **[Fotos importieren]** an der Kamera unter **[Geräteverbindung]** verwenden.

# 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.323](#)).
- Aktivieren Sie Ausschalt-Standby ([P.439](#)).
- 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.438) ausgewählt ist, wählen Sie **[An]**.
- Wenn Sie **[An]** für **[Bluetooth]** (P.438) 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.438) eine der Optionen **[Aus]** oder **[An]** eingestellt ist, können Sie die Option **[Live View]** verwenden, indem Sie die entsprechende Funktion an der Kamera unter **[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 **[An]** für **[Bluetooth]** (P.438) ausgewählt ist, wählen Sie **[An]**.
- Wenn Sie **[An]** für **[Bluetooth]** (P.438) 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.438) eine der Optionen **[Aus]** oder **[An]** eingestellt ist, können Sie die Option **[Fernauslösung]** verwenden, indem Sie die entsprechende Funktion an der Kamera unter **[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.438) ausgewählt ist, wählen Sie **[An]**.
- Wenn Sie **[An]** für **[Bluetooth]** (P.438) 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.

- [[📱 Verbindungssicherheit](#)] (P.437) / [[📱 Verbindungspasswort](#)] (P.447) / [[Ausschalt-Standby](#)] (P.439)

🔗 Bevor Sie eine Verbindung mit einem Smartphone herstellen, müssen Sie die Geräte erneut koppeln (P.435).

# 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 das **Bluetooth**®-Verbindungspasswort können geändert werden.

🔗 Nach dem Ändern des Passworts das Smartphone neu verbinden. 🖱️ „Koppeln von Kamera und Smartphone (Geräteverbindung)“ (P.435)

# 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 Workspace**

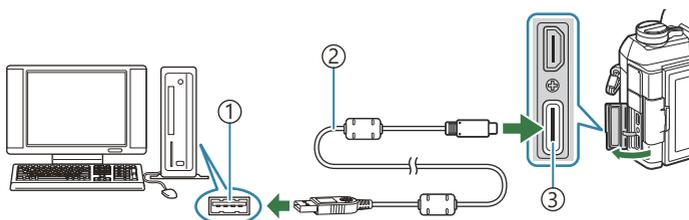
Diese Computeranwendung wird zum Herunterladen, Anzeigen und Verwalten von mit der Kamera aufgenommenen Fotos und Videos verwendet. Sie kann auch für Aktualisierungen der Kamera-Firmware verwendet werden. Die Software kann von unserer Website heruntergeladen werden. Beachten Sie, dass beim Herunterladen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

Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Software zu installieren. Auf unserer Website finden Sie auch die Systemvoraussetzungen und Installationsanweisungen.

# Übertragen von Bildern auf den Computer (Speicher/MTP)

Sie können Bilder übertragen, indem Sie die Kamera als Kartenlesegerät oder tragbares Gerät mit Ihrem Computer verbinden.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, und schließen Sie sie dann über das USB-Kabel an den Computer an.



- 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.

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.418) 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. 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.

- ① 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.
- ① Die Kamerafunktionen können nicht verwendet werden, solange die Kamera an den Computer angeschlossen ist.
- ① Wenn der Computer die Kamera nicht erkennt, trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es dann erneut an.
- ① Bei Auswahl von **[MTP]** können Videos mit einer Größe von mehr als 4 GB nicht auf den Computer übertragen werden.
- 🔌 Der Kamera-Akku kann auch über USB geladen werden, während sie mit einem Computer verbunden ist, sofern sich die Taste **ON/OFF** in der Position **OFF** befindet. Die Ladezeit variiert je nach Leistung des Computers und anderer Geräte erheblich.

# 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 dann 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.418) 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 1280 × 720 gestreamt.

- ① Wenn die **[Bildfolge]** für **[60p]**, **[30p]** oder **[24p]** für **[]** eingestellt ist, wird das Video mit **[30p]** gestreamt. Wenn die Bildfolge auf **[50p]** oder **[25p]** eingestellt ist, wird das Video mit **[25p]** gestreamt.
- ① Falls S&Q (langsam und schnell) für **[]**, ausgewählt wird, wird die Videoqualität auf Normaler Videomodus eingestellt.

 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.

Ob ein USB-Anschluss möglich ist, hängt von den Spezifikationen und der Leistung der USB-Anschlüsse des Computers ab.

Die Stromversorgung der Kamera ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn die Umgebungstemperatur oder die interne Temperatur zu hoch ist.

① Video- und Audiodaten können nicht an den Computer übertragen werden, wenn:

- eine andere Option als Videomodus für den Aufnahmemodus gewählt wurde oder der Wiedergabebildschirm oder der Menübildschirm angezeigt

Je nach der von Ihnen verwendeten Anwendung kann die Durchführung dieser Vorgänge die Video- und Audioübertragung vorübergehend unterbrechen.

① 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.247) ist fest auf **[Wie ** eingestellt.

① Die Belichtung und andere Kameraeinstellungen können auf dem Computer nicht geändert werden.

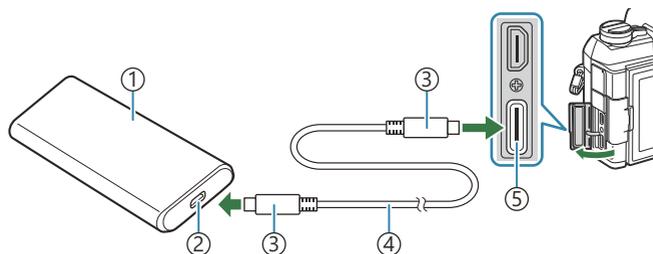
# Laden der Kamera über USB (Stromversorgung)

Im Handel erhältliche Wechselakkus und USB-Netzteile können verwendet werden, um den Akkuverbrauch zu reduzieren. Diese Produkte können unter den folgenden Voraussetzungen verwendet werden:

Spannung/Stromstärke: 5 V 1.5 A

⚠ Die Stromversorgung der Kamera ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn die Umgebungstemperatur oder die interne Temperatur zu hoch ist. Außerdem kann sich die ununterbrochene Aufnahmezeit von Videos verkürzen, während die Kamera aufgeladen wird.

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 unter Umständen nicht möglich. Informationen finden Sie in der zum USB-Gerät gehörigen Benutzerdokumentation.

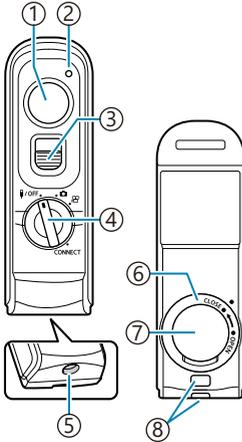
## 2. Schalten Sie die Kamera ein.

- 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 **[Stromversorgung]** 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.

# Verwendung der Fernbedienung

## Bezeichnung der Teile

### RM-WR2 (optional)

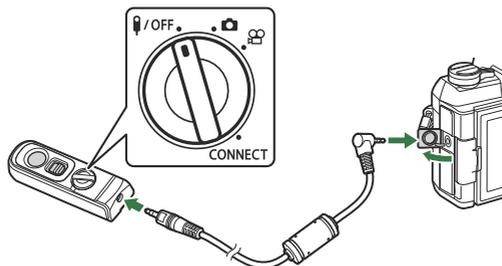


- ① Auslöser
- ② Datenübertragungsanzeige
- ③ Auslöserverriegelung
- ④ Modusrad (OFF / / / CONNECT)
- ⑤ Kabelanschluss
- ⑥ Akkufachdeckel
- ⑦ Akkufachabdeckung
- ⑧ Trageriemenöse

⚠ Diese Kamera kann nicht per Wi-Fi mit einer optionalen RM-WR1 Fernbedienung verbunden werden.

# Verbindung

## 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.

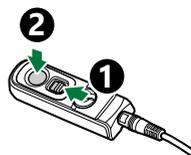
Die Bilder können durch Drücken des Auslösers aufgenommen werden.

Wählen Sie vor der Aufnahme von Videos die Option **[REC]** unter **[Auslöserfunktion]** aus.

„Aufnehmen eines Videos durch Drücken des Auslösers (Auslöserfunktion)“ (P.364)

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

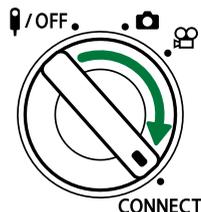
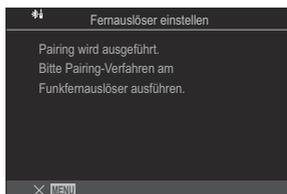
Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen. Nach Abschluss der Kopplung ist unter **[Bluetooth]** die Option **[An]** eingestellt.

## Pairing löschen

Wenn Sie **[Ja]** auswählen und die **OK**-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 Firmware-Version der Fernbedienung wird angezeigt.



- Die Datenübertragungsanzeige erlischt, wenn die Kopplung abgeschlossen wurde.
  - Nach Abschluss der Kopplung ist unter **[Bluetooth] (P438)** die Option **[An [Symbol]]** 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.

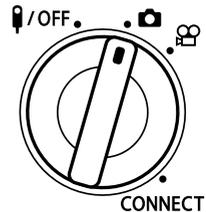
ⓘ Wenn Sie die Kamera mit einer Fernbedienung gekoppelt haben, müssen Sie die Kopplungsinformationen über die Option **[Pairing löschen]** zurücksetzen, bevor Sie die Kamera mit einer neuen Fernbedienung koppeln können.

# Aufnahmen per Fernbedienung

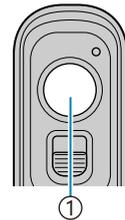
P A S M B 

Bevor Sie eine drahtlose Verbindung zwischen der Kamera und der Fernbedienung herstellen, vergewissern Sie sich, dass [An*⌘*] für [Bluetooth] (P.438) 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.438) 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.433) 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.420) in den Ruhemodus.  
Die Kamera wechselt nur dann in den Ruhemodus, wenn **[An]** für **[Bluetooth]** (P.438) 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.

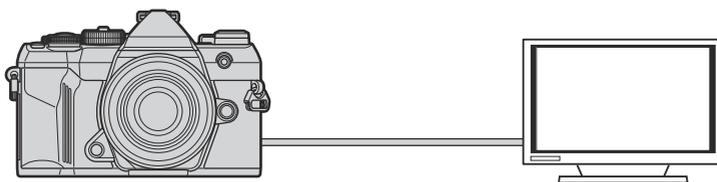
# Sicherheitshinweise zur Verwendung der Fernbedienung

- 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 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.



Sie können auch Videos aufnehmen, während die Kamera über HDMI an einen externen Monitor oder Videorecorder angeschlossen ist.

ⓘ HDMI-Kabel sind von Drittanbietern erhältlich. Verwenden Sie ein HDMI-zertifiziertes Kabel.

# Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät (HDMI)

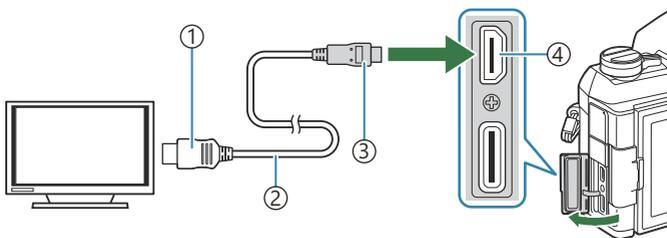
Fotos und Videos können auf einem HD-Fernsehgerät angezeigt werden, das über ein HDMI-Kabel direkt an die Kamera angeschlossen ist.

Informationen zur Einstellung für das Ausgangssignal finden Sie unter „[Optionen für die Anzeige auf externen Monitoren \(HDMI Einst.\)](#)“ (P.417).

## 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.



- ① HDMI-Anschluss (Typ A)      ③ HDMI-Anschluss (Typ D)  
② HDMI-Kabel                      ④ HDMI-Anschluss

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.303) > **[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).
  - Die Wi-Fi-/**Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung bleibt aktiv.
- 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 einem USB-Netzteil beträgt ungefähr 4 Stunden (Schätzung).
- Verwenden Sie keine USB-Netzteile oder Ladegeräte, die nicht speziell für die Verwendung mit Akkus vom mitgelieferten Typ bestimmt sind. Verwenden Sie ein 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“ (P550) 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 Systemobjekte 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

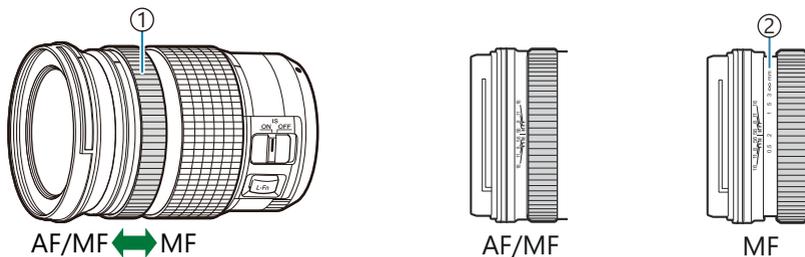
Objektiv	Kamera	Kompatibilität	AF	Messung
Micro Four Thirds Systemobjektiv	Micro Four Thirds Systemkamera	Ja	Ja	Ja
Four Thirds Systemobjektiv		Mit Adapter möglich	Ja <sup>1</sup>	Ja

<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]** (P.168) die Option **[Unwirksam]** 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

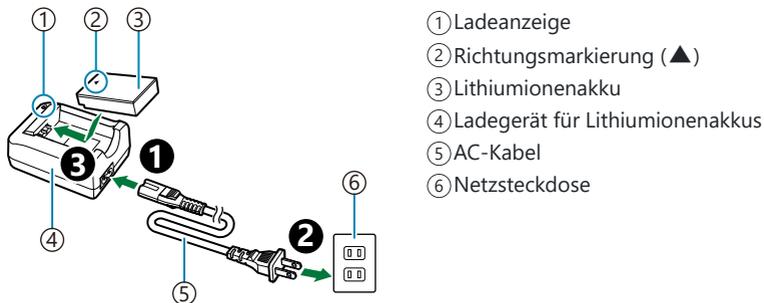
Der Kameramonitor zeigt „●Set“ an, wenn die Fokusposition über die EINSTELL-Option gespeichert wird, und „●Call“, wenn eine gespeicherte Fokusposition über die AUFRUF-Option erneut eingestellt wird.

Weitere Informationen zu den SET- und CALL-Funktionen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Objektivs.



## Verwenden des Ladegerätes (BCS-5)

### 1. Den Akku aufladen.



- Die Ladezeit liegt bei ca. 3 Stunden 30 Minuten. In der folgenden Tabelle finden Sie Hinweise zum Status der Ladeanzeigen und zur Akkuladung.

Ladeanzeige	Akkuladung
Leuchten orange	Ladevorgang
Aus	Ladevorgang abgeschlossen
Blinken orange	Ladefehler

# 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. 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.474](#)).

## 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>

- 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

**P A S M B** 

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.473](#)).

# Konfigurieren des RC-Modus

1. Wählen Sie **[An]** für den **[⚡ RC-Modus]** (P.206) 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

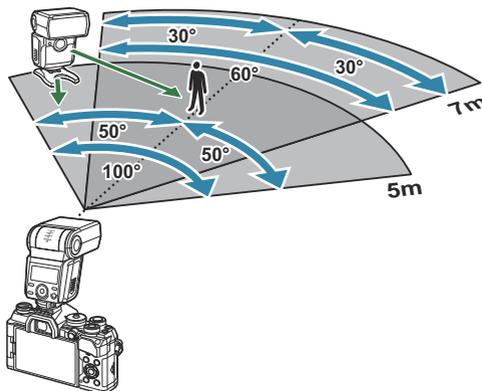
<b>Gruppieren</b>	Wählen Sie eine Gruppe aus. Änderungen von Einstellungen gelten für alle Blitzgeräte in der ausgewählten Gruppe. Das an der Kamera angebrachte Blitzgerät zählt zur Gruppe A.
<b>Blitzsteuermodus</b>	Auswahl des Blitz-Modus.
<b>Blitzkorrektur</b>	Passen Sie die Blitzleistung an. Bei Auswahl von [ <b>MANUAL</b> ] 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>High</b> ] aus, wenn Blitzgeräte nahe der maximalen Entfernung von der Kamera positioniert sind. Diese Einstellung gilt für alle Gruppen.
<b>Blitzmodus</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.

## 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.



- 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

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

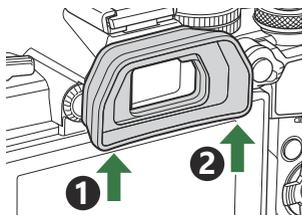
### Konverter

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-16)

Sie können alternativ eine größere Augenmuschel verwenden.

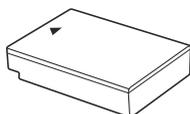
#### Abnehmen



# Zubehör

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website.

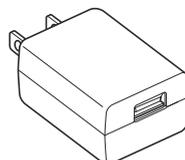
## Stromversorgung



Lithiumionenakku  
**BLS-50**

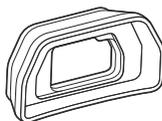


Ladegerät für Lithiumionenakkus  
**BCS-5**



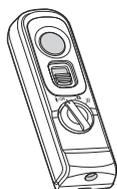
USB-Netzteil  
**F-5AC**

## Sucher



Augenmuschel  
**EP-16/EP-15**

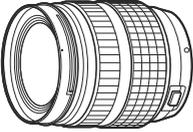
## Fernbedienung/Fernauslöser



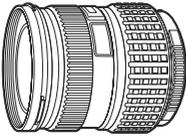
Fernbedienung  
**RM-WR2**

# 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.



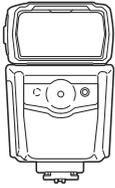
Four Thirds Adapter  
**MMF-2/MMF-3**

## Konverter

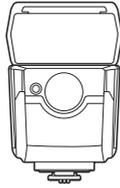
- **MC-20** (Telekonverter)
- **MC-14** (Telekonverter)
- **FCON-P01** (Fisheye-Konverter)
- **MCON-P02** (Makro-Konverter)

Informationen zu kompatiblen Objektiven finden Sie auf unserer Website.

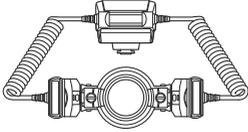
## Blitz



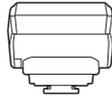
Elektronenblitzgerät  
**FL-900R**



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.

## Mikrofon

Mikrofone sind von Drittanbietern erhältlich.

## Software

Fotoverwaltungs- /-bearbeitungssoftware für Computer

**OM Workspace**

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.428)** 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.

## Die Kamera schaltet sich nicht ein, obwohl ein Akku eingesetzt ist

### Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen

- Akku aufladen.  „Akku aufladen“ (P.29)

### 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.40).

# 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.422)
- Die Kamera wechselt automatisch in den Ruhemodus, um die Batterie zu schonen, wenn in einer festgelegten Zeit keine Vorgänge ausgeführt werden.  **[Ruhemodus]** (P.420)
- Wenn die Kamera nach dem Wechsel in den Ruhemodus eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird, wird sie automatisch ausgeschaltet.  **[Abschaltautomatik]** (P.421)

## 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.194)

## Die Anzahl der AF-Felder wurde reduziert

- Die Größe und Anzahl der verfügbaren AF-Felder ändert sich je nach Gruppenzeleinstellung ([P.123](#)) und den für den [\[Dig. Tele-Konverter\]](#) (P.278) gewählten Optionen, [\[Seitenverhältnis\]](#) (P.237), den Einstellungen für Serienaufnahmen (P.210), und [\[Bildstabilisation\]](#) (P.224).

## 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.40)

### 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 **Auto** und **SCN** angepasste Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, wenn eine Einstellung durch Drehen des Modus-Einstellrads geändert oder die Kamera ausgeschaltet wird.
- 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.92)

## 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]**. Wiederholen Sie die Pixelkorrektur mehrfach, falls das Problem weiterhin auftritt.  „Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildverarbeitungsfunktionen“ (P.484)

## Das Drücken einer Taste aktiviert nicht die gewünschte Funktion, sondern eine andere

---

- Anstelle ihrer bestehenden Funktionen könnten Tasten andere Rollen zugewiesen worden sein. Überprüfen Sie die Einstellungen unter **[Tasten Einst.]** (P.348).

## 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.116)

## 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.95) / Lautloser Modus (P.218) / Pro-Aufnahme (P.220) / Hochaufgel. Aufnahme (P.260) / Fokus-Belichtungsreihen (P.297) / Focus Stacking (P.268) / Live ND Aufnahme (P.264) / HDR (P.271) / Hintergrundbeleuchtung HDR und Freihand-Nachtmodus im Modus **SCN** (P.78)

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.95) / Lautloser Modus (P.218) / Pro-Aufnahme (P.220) / Hochaufgel. Aufnahme (P.260) / Fokus-Belichtungsreihen (P.297) / Focus Stacking (P.268) / Live ND Aufnahme (P.264) / HDR (P.271)

Flimmereffekte können durch Auswahl längerer Verschlusszeiten reduziert werden. Außerdem können Sie den Flimmer-Scan zum Reduzieren von Flimmereffekten verwenden.   **[Flimmer-Scan]** (P.176),  **[Flimmer-Scan]** (P.176)

## 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.49)

## 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.470)“

## 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.47)“

# 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.
 Kartenfehler	<b>Es liegt ein Problem mit der Speicherkarte 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.
 Schreibschutz	<b>Die Speicherkarte 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.33).
 Karte voll	<b>Aufnahmefunktion deaktiviert; die Speicherkarte 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.
 Karte voll	<b>Auf der Karte nicht genügend Speicherplatz vorhanden, um weitere Bilder aufzunehmen.</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.
 Keine Fotos	<b>Keine Wiedergabe möglich; auf der Speicherkarte sind keine Bilder vorhanden.</b> Auf der ausgewählten Speicherkarte sind keine Bilder vorhanden. Nehmen Sie Bilder auf, bevor Sie den Wiedergabemodus auswählen.

Monitoranzeige	Mögliche Ursache/Abhilfemaßnahme
 <p>Bildfehler</p>	<p><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>Zeigen Sie das Bild mithilfe von Bildbearbeitungssoftware am Computer oder dergleichen an.</p> <p>Wenn das Foto nicht am Computer angezeigt werden kann, ist die Datei möglicherweise beschädigt.</p>
 <p>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>J/M/T</p>	<p><b>Die Uhr ist nicht eingestellt.</b></p> <p>Stellen Sie die Uhr ein (<a href="#">P.425</a>).</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 Kamertemperatur ist zu hoch.</p> <p>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>

Monitoranzeige	Mögliche Ursache/Abhilfemaßnahme
Das Objektiv ist gesperrt. Das Objektiv ist eingefahren.	<p><b>Die Linse des einfahrbaren Objektivs bleibt eingefahren.</b></p> <p>Fahren Sie das Objektiv aus.</p>
Bitte Objektiv prüfen.	<p><b>Es ist eine Unregelmäßigkeit zwischen der Kamera und dem Objektiv aufgetreten.</b></p> <p>Schalten Sie die Kamera aus, überprüfen Sie die Verbindung mit dem Objektiv und schalten Sie das Gerät wieder ein.</p>

# Technische Daten

## Kamera

Produktausführung	
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
Bildsensor	
Produktausführung	4/3"-Live-MOS-Sensor
Gesamtanzahl Pixel	Ca. 21,77 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)
Sucher	
Typ	Elektronischer Sucher mit Augensensor
Pixelanzahl	Ca. 2,36 Millionen Punkte
Vergrößerung	100 %
Austrittspupille	Ca. 27 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. 1,04 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	121 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 (F2.8, ISO 100 entsprechend)
ISO	L64; L100; 200–25600 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 3.0, Digital Print Order Format (DPOF)
Tonaufzeichnung bei Einzelbildern	Wave-Format
Videoaufnahmemodus	Kompatibel mit MPEG-4 AVC/H.264
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 6 fps (📷) Bis zu 10 fps (📷) 10 fps (ProCap) Bis zu 30 fps (📷H/ProCapH)
Selbstauslöser	12 Sek./2 Sek./Benutzerdefiniert

<b>Externes Blitzgerät</b>	
Blitzsteuermodus	TTL-AUTO (TTL-Vorblitzmodus)/MANUELL
X-Synchronisierung	1/250 Sek. oder länger
<b>Wi-Fi</b>	
Kompatibler Standard	IEEE 802.11b/g/n
<b>Bluetooth®</b>	
Kompatibler Standard	<b>Bluetooth</b> Version 5.2 (Bluetooth Low Energy)
<b>Anschlüsse</b>	
	USB (Typ C); HDMI (Typ D); Fernbedienungskabel (Klinkenbuchse mit ø2,5 mm); Mikrofonbuchse (Stereoklinkenbuchse mit ø3,5 mm)
<b>Stromversorgung</b>	
Akku	Lithiumionenakku × 1
Energiesparfunktion	Umschalten auf Ruhemodus: 1 Minute, Ausschalten: 4 Stunden (Diese Funktion kann angepasst werden.)
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	
Abmessungen	Ca. 125,3 mm (B) × 85,2 mm (H) × 52,0 mm (T) (4.9" × 3.4" × 2.0") (ohne hervorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 418 g (0.9 lb.) (einschließlich Akku und Speicherkarte)
<b>Betriebssystemumgebung</b>	
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.	BLS-50
Typ	Wiederaufladbarer Lithiumionenakku
Spannung	7.2 VDC
Kapazität	1210 mAh
Anzahl Lade-/Entladevorgänge	Ca. 500 Mal (abhängig von den Nutzungsbedingungen)
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C (Ladevorgang)
Abmessungen	Ca. 35.5 mm (B) × 12.8 mm (H) × 55 mm (T) (1.4" × 0.5" × 2.2")
Gewicht	Ca. 46 g (0.1 lb.)

- 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.500)

Register  (P.505)

Register  (P.513)

Register AF (P.517)

Register  (P.523)

Register  (P.526)

Register  (P.528)

Register  (P.536)

# 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> ]Single	✓	✓	✓
Belichtungskorrektur/ 				
Belichtungskorrektur	±0.0	✓	✓	✓
	Alle ±0.0	✓	✓	✓
Wi-Fi/Bluetooth	—	—	—	—
 Bildmodus	 Natural	✓	✓	✓
 WB	WB Auto	✓	✓	✓
 Kelvin	5400 K (Bei Auswahl von [  <b>WB</b> ] unter [ <b>CWB</b> ])	✓	✓	—
 Tastenfunktion	—	✓	✓	—
 AF-Modus	S-AF	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Gesicht/Augen erkennen	☺ Off	✓	✓	✓
Blitzmodus	⚡	✓	✓	✓
Blitzbelichtungskorr.	±0.0	✓	✓	✓
Manuelle Blitzsteuerung	⚡ Full (Wenn Blitz auf [ <b>⚡ Manual</b> ])	✓	✓	✓
Betriebsart  / 		✓	✓	✓
Messung		✓	✓	✓
Seitenverhältnis	4:3	✓	✓	✓
 Bildstabilisation	S-IS Auto	✓	✓	✓
 	 F (wenn hochaufgel. Aufnahme eingestellt ist auf:  F+RAW)	✓	✓	✓
 	 30p L-8	✓	✓	✓

## Aufnahmemodus: (Video)

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Modus	<b>P</b>	—	✓	✓
Verschlusszeit	1/125 Sek.	—	✓	✓
Blendenwert	F5.6	—	✓	✓
 ISO	ISO Auto	—	✓	✓
 AF-Feldmodus	<b>[ # ]</b> Mid	—	✓	✓
Belichtungskorrektur/ 				
	Belichtungskorrektur	±0.0	✓	✓
		Alle ±0.0	✓	✓
Wi-Fi/Bluetooth	—	—	—	—
 Bildmodus	<b>3</b> Natural	✓	✓	✓
 WB	WB Auto	—	✓	✓
 Kelvin	5400 K (Bei Auswahl von [  WB] unter [ <b>CWB</b> ])	—	✓	—
 Tastenfunktion	—	—	✓	—
 AF-Modus	C-AF	✓	✓	✓
Gesicht/Augen erkennen	 Off	✓	✓	✓
 Bildstabilisation	M-IS1	—	✓	✓
 	<b>4K</b> 30p L-8	✓	✓	✓
Aufnahmepegel	±0	—	✓	✓

## 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	[ <b>•</b> ]Single	✓	✓	✓
Belichtungskorrektur/ 				
Belichtungskorrektur	±0.0	✓	✓	✓
	Alle ±0.0	✓	✓	✓
Wi-Fi/Bluetooth	—	—	—	—
 Bildmodus	 3 Natural	✓	✓	✓
 WB	WB Auto	✓	✓	✓
 Kelvin	5400 K (Bei Auswahl von [  WB] unter [CWB])	✓	✓	—
 Tastenfunktion	—	✓	✓	—
A Mode	TTL	✓	✓	✓
B Mode	Off	✓	✓	✓
C Mode	Off	✓	✓	✓
Blitzkorrektur	±0 (bei Auswahl von TTL/Auto)	✓	✓	✓
Blitzleistung	1/1 (im Modus Manual)	✓	✓	✓
Blitzmodus		✓	✓	✓
 /FP	 (Normal)	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Level	Low	✓	✓	✓
Channel	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

C	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität:  F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Verwerfen	—	✓	—
	Name Anw.-modus	—	—	✓	—
C2	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität:  F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Verwerfen	—	✓	—
	Name Anw.-modus	—	—	✓	—
C3	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität:  F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Verwerfen	—	✓	—
	Name Anw.-modus	—	—	✓	—

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
C4	Abrufen	—	—	—	—
	Zuweisen	Aufnahmemodus: <b>P</b> Bildqualität: <b>L</b> F+RAW	—	—	—
	Einstellungen speichern	Verwerfen	—	✓	—
	Name Anw.-modus	—	—	✓	—
 		<b>L</b> F	✓	✓	✓
  Detaillierte Einst.					
	 -1	Bildgröße: <b>L</b> Komprimierung: SF	✓	✓	—
	 -2	Bildgröße: <b>L</b> Komprimierung: F	✓	✓	—
	 -3	Bildgröße: <b>L</b> Komprimierung: N	✓	✓	—
	 -4	Bildgröße: <b>M1</b> Komprimierung: N	✓	✓	—
Bildverhältnis		4:3	✓	✓	✓
Bildrückschau		Aus	✓	✓	—
Randschatten-Komp.		Aus	✓	✓	✓

## 2. Bildmodus/WB

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
	Bildmodus	 3 Natural	✓	✓	✓
	Bildmodus-Einstellungen	Alle Elemente: ✓	✓	✓	—
	WB	WB Auto	✓	✓	✓
	Alle  				
	A-B	0	✓	✓	—
	G-M	0	✓	✓	—
	 Warme Farben	An	✓	✓	—
	Verknüpf.  +Weißabgl.	Aus	✓	✓	—
	Farbraum	sRGB	✓	✓	✓

## 3. ISO/Rauschminderung

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
	ISO-A Max./Std.				
	Maximalwert	6400	✓	✓	✓
	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.	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Rauschminderung	Auto	✓	✓	✓

## 4. Belichtung

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Flimmer-Scan	Aus	✓	✓	✓
EV-Stufe	1/3EV	✓	✓	—
Belichtungsjustage				
	±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	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 X-Synchron.	1/250 Sek.	✓	✓	✓
 Zeit Limit	1/60 Sek.	✓	✓	✓
 + 	Aus	✓	✓	✓
Blitzmodus-Einstellungen				
Rote Augen reduzieren	Nein	✓	✓	✓
Synchronisation	Erster Vorhang	✓	✓	✓

## 7. Betriebsart

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Betriebsart  / 	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓
Antiflimmer-Aufnahme	Aus	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

Serienaufnahme Einst.

	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	6fps	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	10fps	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	30fps	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	Aus	✓	✓	✓
ProCap	✓	✓	✓	—
Bilder vor Auslösen	8	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	25	✓	✓	✓
ProCapH	✓	✓	✓	—
Max. Bilder p. S.	30fps	✓	✓	✓
Bilder vor Auslösen	12	✓	✓	✓
Bildzahl-Begrenzung	25	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

Selbstausslöser Einst.

	12	✓	✓	✓	—
	12	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
	2	✓	✓	✓	—
	2	✓	✓	✓	—
	C	✓	✓	✓	—
	Anzahl Einzelbilder	3f	✓	✓	✓
	 Timer	1 Sek.	✓	✓	✓
	Intervallzeit	0.5 Sek.	✓	✓	✓
	Jede Aufnahme AF	Aus	✓	✓	✓
	C	<input type="checkbox"/> (ohne ✓)	✓	✓	—
	Anzahl Einzelbilder	3f	✓	✓	✓
	 Timer	1 Sek.	✓	✓	✓
	Intervallzeit	0.5 Sek.	✓	✓	✓
	Jede Aufnahme AF	Aus	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

Anti-Schock [◆] Einst.

Anti-Schock [◆]	Aus	✓	✓	✓
Wartezeit	0 Sek.	✓	✓	—

Lautlos [♥] Einstellungen

Wartezeit	0 Sek.	✓	✓	—
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	✓	✓	✓
 	 F+RAW	✓	✓	✓
Wartezeit	0 Sek.	✓	✓	—
 -Ladezeit	0 Sek.	✓	✓	—
Live ND Aufnahme				
Live ND Aufnahme	Aus	✓	✓	✓
ND-Nummer	ND8(3EV)	✓	✓	—
LV-Simulation	An	✓	✓	—
Focus Stacking				
Focus Stacking	Aus	✓	✓	✓
Anzahl der Aufnahmen	8	✓	✓	—
Fokusunterschied	5	✓	✓	—
 -Ladezeit	0 Sek.	✓	✓	—
HDR	Aus	✓	✓	✓

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
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	4K	✓	✓	—
	Bildfolge	10fps	✓	✓	—
	Keystone-Korrektur	Aus	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

#### Fisheye-Komp.

Fisheye-Komp.	Aus	✓	✓	✓
Winkel	1	✓	✓	—
 /  Korrektur	Aus	✓	✓	—

#### BULB/TIME/COMP Einst.

Bulb/Time Fokus.	An	✓	✓	✓
Bulb/Time-Einstellung	8 Min.	✓	✓	✓
Live Composite-Einst.	3 Std.	✓	✓	✓
Bulb/Time Monitor	-7	✓	✓	—
Live Bulb	Aus	✓	✓	—
Live Time	0.5 Sek.	✓	✓	—
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	✓	✓	✓

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
ART BKT				
ART BKT	Aus	✓	✓	✓
ART BKT-Einst.	Nur ART: ✓ (ART mit mehreren Typen: Nur der Typ <b>I</b> ist mit ✓ versehen).	✓	✓	—
Focus BKT				
Focus BKT	Aus	✓	✓	✓
Anzahl der Aufnahmen	99	✓	✓	—
Fokusunterschied	5	✓	✓	—
⚡-Ladezeit	0 Sek.	✓	✓	—

# Register AF

\*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	
Gesichts- und Augenerkennung	Aus	✓	✓	✓	
 C-AF, wenn 	Ja	✓	✓	—	
 Gesichts- & Augen-AF					
		😊 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 – 999.9m	✓	✓	—
Abstand für An2	10.0 – 999.9m	✓	✓	—
Abstand für An3	50.0 – 999.9m	✓	✓	—
Auslösepriorität	An	✓	✓	—
 AF-Scanner	An	✓	✓	✓

### Autofokus-Einstellung

Autofokus-Einstellung	Aus	✓	✓	—
Wert einstellen	±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-S	✓	✓	✓	—
 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 mit

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-Auswahl	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
 	<b>4K</b> 30p 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
🔊 ISO-A Max./Std.				
Maximalwert	6400	—	✓	✓
Standard	200	—	✓	✓
🔊 ISO-Auto	An	—	✓	—
🔊 Rauschfilter	Standard	—	✓	✓

### 4. Bildstabilisation

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
🔊 Bildstabilisation	M-IS1	—	✓	✓

### 5. Tonaufnahme/Verbindung

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

Tonaufnahme Einst.

Aufnahmelautstärke					
	Integriertes 🗣️	±0	✓	✓	✓
	MIC 🗣️	±0	✓	✓	✓
🗣️ Lautstärke-Limit	An	✓	✓	—	
Windgeräusche reduz.	Aus	✓	✓	—	
Aufnahmerate	48kHz/16bit	✓	✓	—	
🗣️-Stromvers.anschluss	An	✓	✓	—	
Kamera-Aufnahme Lautstärke	Wirksam	✓	✓	—	

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

#### 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
Roter Rahmen f.  REC	An	✓	✓	—
Anzeigeleuchte	Niedrig	✓	✓	—

\*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 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: ✓	—	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 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
----------	------------------	----	----	----

Taste Einst.

 Tastenfunktion				
	 (Serienaufnahme/Selbstausröser)	✓	✓	—
	 Ansichtsauswahl (Monitor/Sucher wechseln)	✓	✓	—
	Rechnerische Modi	✓	✓	—
	 REC (Videoaufnahme)	✓	✓	—
	AF-ON	✓	✓	—
	ISO	✓	✓	—
	AF Area Select (AF-Feld wählen)	✓	✓	—
	Aus	✓	✓	—
	Aus	✓	✓	—
	Vorschau	✓	✓	—
	AF Stop	✓	✓	—
 Tastenfunktion				
	Aus	—	✓	—

Funktion		Standardfunktion	*1	*2	*3
		<b>[Auto Umschalten EVF]</b> , indem Sie die Taste gedrückt halten.	—	✓	—
		Belichtungskorrektur	—	✓	—
		REC (Videoaufnahme)	—	✓	—
		AF-ON	—	✓	—
		ISO	—	✓	—
		AF Area Select (AF-Feld wählen)	—	✓	—
		Aus	—	✓	—
		Aus	—	✓	—
		Vergrößern	—	✓	—
		AF Stop	—	✓	—
	Auslöserfunktion	Aus	—	✓	—
Einst.-Bildsch. geöff. von 					
		<b>[Live Guide]:</b> ✓	—	✓	—
	ART	<b>[Art Filter Menü]:</b> ✓	—	✓	—
	SCN	<b>[Aufn. Progr. Menü]:</b> ✓	—	✓	—

Einstellrad Einst.

 Einstellfunktion

P	Schalter 1	 : Belichtungskorrektur  : Programm-Shift	✓	✓	—
	Schalter 2	 : ISO  : WB	✓	✓	—

Funktion			Standardfunktion	*1	*2	*3
	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	✓	✓	—
Einstellfunktion						
	P	Schalter 1	: Belichtungskorrektur : Belichtungskorrektur	—	✓	—
		Schalter 2	: Aufnahmepegel : Aufnahmepegel	—	✓	—
	A	Schalter 1	: Belichtungskorrektur : Blendenwert	—	✓	—
		Schalter 2	: Aufnahmepegel : Aufnahmepegel	—	✓	—
	S	Schalter 1	: Belichtungskorrektur : Verschlusszeit	—	✓	—
		Schalter 2	: Aufnahmepegel : Aufnahmepegel	—	✓	—

Funktion			Standardfunktion	*1	*2	*3
M	Schalter 1	 : Blendenwert  : Verschlusszeit	—	✓	—	
	Schalter 2	 : Aufnahmepegel  : ISO	—	✓	—	
 Menünavigation			Nein	—	✓	—
Einstellrichtung						
	Belichtung	Einstellrad 1	✓	✓	—	
	Ps	Einstellrad 1	✓	✓	—	

#### Fn-Schalter Einst.

	Fn-Schalterfunktion	mode2	—	✓	—
	Fn-Schalterfunktion	mode2	—	✓	—
	Fn-Schalter/Hauptschalter	Fn	—	✓	—

#### Elektronischer Zoom Einst.

	Elektr. Zoomgeschw.	Normal	✓	✓	—
	Elektr. Zoomgeschw.	Normal	✓	✓	—

## 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	0.7 Sek.	—	✓	—
LV  Rahmen zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
 zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
 zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
 zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
 zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
 zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
 zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
EVF-Automatik aufrufen	0.7 Sek.	—	✓	—
 beenden	0.7 Sek.	—	✓	—
 zurücksetzen	0.7 Sek.	—	✓	—
 -Sperrung umschalten	0.7 Sek.	—	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Flicker Scan beenden	0.7 Sek.	—	✓	—
WB BKT-Einst. aufrufen	0.7 Sek.	—	✓	—
ART BKT-Einst. aufrufen	0.7 Sek.	—	✓	—
Fokus BKT-Einst. aufrufen	0.7 Sek.	—	✓	—
 Einst. aufrufen	0.7 Sek.			
 Einst. aufrufen	1.0 Sek.	—	✓	—

### 3. Live View

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
 Nachtmodus	Aus	✓	✓	—
Art LV-Modus	mode1	✓	✓	—
Antiflimmer-LV	Aus	✓	✓	—
Selbstporträtthilfe	An	—	✓	—

### 4. Informationen

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Stil für elektr. Sucher	 Stil 3	—	✓	—
 -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-Einstellungen

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%	✓	✓	—

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
----------	------------------	----	----	----

### Gitterlinien-Einstellungen

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%	✓	✓	—
 Taste Einst.	Alle Elemente: ✓	✓	✓	—
Multifunktionseinstellungen	Alle Elemente außer [ISO]: ✓	✓	✓	—

### Histogramm-Einstellungen

Überbelichtung	255	✓	✓	—
Schatten	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	—	—	—	—	
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	350dpi	✓	✓	—	
Copyright-Info.					
	Copyright-Info.	Aus	✓	✓	—
	Künstlername	—	—	—	
	Copyright-Name	—	—	—	

### 3. Monitor/Ton/Verbindung

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Einstell. Touchscreen	An	—	✓	—
Monitorkalibrierung				
 (Helligkeit)	±0	✓	✓	—
 (Farbtemperatur)	0	✓	✓	—
EVF-Einstellung				
 (Helligkeit)	Autom. Helligkeit für EVF: Aus Helligkeit: 0	✓	✓	—
 (Farbtemperatur)	0	✓	✓	—
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	—	—	—
USB Einst.				
USB-Modus	Auswählen	—	✓	—
Stromvers. per USB	Ja	—	✓	—

## 4. Wi-Fi/Bluetooth

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
Flugmodus	Aus	—	✓	—
Bluetooth	Aus	—	✓	—
Fernauslöser einstellen	—	—	—	—
Geräteverbindung	—	—	—	—

### Einstellungen

Ausschalt-Standby	Aus	—	✓	—
 Verbindungssicherheit	WPA2/WPA3	—	—	—
 Verbindungspasswort	—	—	—	—
 Einst. zurücksetzen	—	—	—	—

## 5. Akku/Ruhemodus

Funktion	Standardfunktion	*1	*2	*3
LCD-Beleuchtung	Hold	✓	✓	—
Ruhemodus	1 Min.	✓	✓	—
Abschaltautomatik	4 Std.	✓	✓	—

### Schneller Ruhemodus

Schneller Ruhemodus	Aus	✓	✓	—
LCD-Beleuchtung	8 Sek.	✓	✓	—
Ruhemodus	10 Sek.	✓	✓	—

## 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
50m F+RAW	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 168,3	(Stativ) 355
	(Freihand) 8160 × 6120				
	8160 × 6120	1/4	JPEG	(Freihand) 121,4	(Freihand) 489
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI		
25m F+RAW	(Stativ) 10368 × 7776	Verlustfreie Komprimierung	ORF	(Stativ) 157,6	(Stativ) 381
	(Freihand) 8160 × 6120				
	5760 × 4320	1/4	JPEG	(Freihand) 110,7	(Freihand) 541
	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORI		
50m F	8160 × 6120	1/4	JPEG	21,7	2529
25m F	5760 × 4320	1/4	JPEG	10,9	5033

Speichermodus	Bildgröße (Bildgröße)	Komprimierungsverhältnis	Dateiformat	Dateigröße (MB) (ca.)	Anzahl der speicherbaren Fotos
RAW	5184 × 3888	Verlustfreie Komprimierung	ORF	21,7	2806
<b>L</b> SF		1/2,7	JPEG	13,1	4209
<b>L</b> F		1/4		8,9	6180
<b>L</b> N		1/8		4,6	11909
<b>M1</b> SF	3200 × 2400	1/2,7	JPEG	5,1	10614
<b>M1</b> F		1/4		3,6	15258
<b>M1</b> N		1/8		1,9	28721
<b>M2</b> SF	1920 × 1440	1/2,7	JPEG	2,0	27126
<b>M2</b> F		1/4		1,4	37559
<b>M2</b> N		1/8		0,9	61033
<b>S1</b> SF	1280 × 960	1/2,7	JPEG	1,0	54252
<b>S1</b> F		1/4		0,8	69752
<b>S1</b> N		1/8		0,5	97654
<b>S2</b> SF	1024 × 768	1/2,7	JPEG	0,8	69752
<b>S2</b> F		1/4		0,6	97654
<b>S2</b> N		1/8		0,3	244135

- 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.

## Videoaufnahme ([Aufnahmerate]: Eingestellt auf [48kHz/16bit])

Video Auflösung	Bewegungskompens.	Wiedergabebildfrequenz	Sensorbildfrequenz	Kapazität (ca.)
C4K	L-GOP	24.00p	—	34 Minuten
4K	L-GOP	29.97p	—	81 Minuten
		25.00p	—	81 Minuten
		23.98p	—	81 Minuten
FHD	A-I	29.97p	—	41 Minuten
		25.00p	—	41 Minuten
		23.98p	—	41 Minuten
	L-GOP	59.94p	—	280 Minuten
		50.00p	—	280 Minuten
		29.97p	—	280 Minuten
		25.00p	—	280 Minuten
		23.98p	—	280 Minuten

## Videoaufnahme ([Aufnahmerate]: Eingestellt auf [96kHz/24bit])

Video Auflösung	Bewegungskompens.	Wiedergabebildfrequenz	Sensorbildfrequenz	Kapazität (ca.)
C4K	L-GOP	24.00p	—	34 Minuten
4K	L-GOP	29.97p	—	79 Minuten
		25.00p	—	79 Minuten
		23.98p	—	79 Minuten
FHD	A-I	29.97p	—	40 Minuten
		25.00p	—	40 Minuten
		23.98p	—	40 Minuten
	L-GOP	59.94p	—	254 Minuten
		50.00p	—	254 Minuten
		29.97p	—	254 Minuten
		25.00p	—	254 Minuten
		23.98p	—	254 Minuten

## S&Q (langsame und schnelle) Aufnahme

Video- auflösung	Bewegungs- kompensation	Wiedergabebildfrequenz	Sensorbildfrequenz	Kapazität (ca.)
C4K	L-GOP	24.00p	15fps / 12fps / 8fps / 6fps / 3fps / 2fps / 1fps	34 Minuten
4K	L-GOP	29.97p	25fps / 24fps / 15fps / 12fps / 8fps / 6fps / 3fps / 2fps / 1fps	81 Minuten
		25.00p	24fps / 15fps / 12fps / 8fps / 6fps / 3fps / 2fps / 1fps	81 Minuten
		23.98p	15fps / 12fps / 8fps / 6fps / 3fps / 2fps / 1fps	81 Minuten

Video-auflösung	Bewegungs-kompensation	Wiedergabebildfrequenz	Sensorbildfrequenz	Kapazität (ca.)
FHD	L-GOP	59.94p	120fps	167 Minuten
		50.00p	120fps	167 Minuten
		29.97p	120fps	324 Minuten
			60fps / 50fps / 25fps / 24fps / 15fps / 12fps / 8fps / 6fps / 3fps / 2fps / 1fps	280 Minuten
		25.00p	120fps	324 Minuten
			60fps / 50fps / 30fps / 24fps / 15fps / 12fps / 8fps / 6fps / 3fps / 2fps / 1fps	280 Minuten
		23.98p	120fps	324 Minuten
			60fps / 50fps / 30fps / 25fps / 15fps / 12fps / 8fps / 6fps / 3fps / 2fps / 1fps	280 Minuten

- Es handelt sich um Werte für Videos, die mit der maximalen Bildfolgerate aufgenommen werden. Die tatsächliche Bitrate hängt von der Bildfolgerate und vom Aufnahmemotiv ab.
- Bei Verwendung einer SDXC-Speicherkarte können Videos mit einer Länge von bis zu 2 Stunden aufgenommen werden. Videos mit einer Länge von mehr als 2 Stunden werden auf mehrere Dateien verteilt gespeichert (jedoch speichert die Kamera je nach Aufnahmebedingungen unter Umständen bereits vor dem Erreichen der maximalen Länge von 2 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.**
- 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 Zubehöerteile, 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 direkten 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.
- Die Leistungsaufnahme der Kamera hängt von den benutzten Funktionen ab.
- In den unten genannten Fällen wird durchgehend Strom verbraucht, sodass die Leistung des Akkus sehr schnell erschöpft ist.
  - Drücken Sie den Auslöser im Aufnahmemodus halb herunter, um den Autofokus wiederholt zu aktivieren.
  - Anzeigen eines Bildes auf dem Monitor für einen längeren Zeitraum.
  - Wenn die Kamera mit einem Computer verbunden ist (außer beim Aufladen über USB).
  - Aktivieren der Wi-Fi-//**Bluetooth**<sup>®</sup>-Verbindung
- 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 Ersatzakkus 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.433).
- **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.433).

## 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.

## Warnung

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, Micro Four Thirds und Four Thirds 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/imsg/digicamera/download/notice/notice.html>



<https://www.om-digitalsolutions.com/>