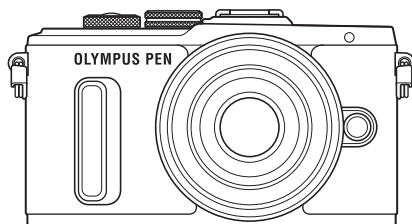


# OLYMPUS®

## DIGITALKAMERA

# OLYMPUS PEN E-PL8

## Bedienungsanleitung



### Inhaltsverzeichnis

#### Schneller Funktionsindex

1. Vorbereitung
2. Aufnahme
3. Wiedergabe
4. Menüfunktionen
5. Verbinden der Kamera mit einem Smartphone
6. Verbinden der Kamera mit einem Computer und Drucker
7. Vorsicht
8. Informationen
9. SICHERHEITSHINWEISE

Modell-Nr.: IM001

- Wir bedanken uns für den Kauf einer Olympus Digitalkamera. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch Ihrer neuen Kamera sorgfältig durch, um eine einwandfreie Handhabung und lange Nutzungsdauer zu gewährleisten. Bewahren Sie diese Anleitung bitte an einem sicheren Ort auf.
- 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. Bitte besuchen Sie für aktuelle Informationen die Olympus-Website.

Registrieren Sie Ihr Produkt unter [www.olympus.eu/register-product](http://www.olympus.eu/register-product) und profitieren Sie von weiteren Olympus Vorteilen.

- Folgender Hinweis betrifft das mitgelieferte Blitzgerät und richtet sich vor allem an die Kunden in Nordamerika.

## Information for Your Safety

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



When using your photographic equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

- Read and understand all instructions before using.
- Close supervision is necessary when any flash is used by or near children. Do not leave flash unattended while in use.
- Care must be taken as burns can occur from touching hot parts.
- Do not operate if the flash has been dropped or damaged - until it has been examined by qualified service personnel.
- Let flash cool completely before putting away.
- To reduce the risk of electric shock, do not immerse this flash in water or other liquids.
- To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this flash, but take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Incorrect reassembly can cause electric shock when the flash is used subsequently.
- The use of an accessory attachment not recommended by the manufacturer may cause a risk of fire, electric shock, or injury to persons.

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

### Die in dieser Anleitung verwendeten Hinweissymbole

Die nachfolgenden Symbole werden in dieser Anleitung benutzt.


 <b>Tipp</b>	Hilfreiche Informationen und Tipps, mit denen Sie die Möglichkeiten Ihrer Kamera optimal nutzen können.
	Verweist auf Seiten, die detaillierte Beschreibungen und/oder zugehörige Informationen enthalten.

<b>Schneller Funktionsindex</b>	<b>7</b>
<b>Bezeichnung der Teile</b>	<b>10</b>
<b>Vorbereitung</b>	<b>12</b>
■ <b>Auspacken des Verpackungsinhalts</b> .....	<b>12</b>
■ <b>Laden und Einsetzen des Akkus</b> .....	<b>13</b>
■ <b>Einsetzen der Karte</b> .....	<b>14</b>
■ <b>Anbringen eines Wechselobjektivs</b> .....	<b>15</b>
■ <b>Anschalten des Geräts</b> .....	<b>16</b>
■ <b>Einstellen von Datum/Zeit</b> .....	<b>17</b>
<b>Aufnahme</b>	<b>18</b>
■ <b>Anzeigen der Aufnahmeinformationen</b> .....	<b>18</b>
Monitoranzeige während der Aufnahme .....	18
Umschalten der Informationsanzeige .....	19
■ <b>Aufnehmen von Fotos</b> .....	<b>20</b>
Aufnehmen aus hohen und niedrigen Winkeln .....	22
Auswahl der Einstellungen durch die Kamera ( <b>FAUTO</b> ).....	22
Aufnehmen mit dem Motivprogramm ( <b>SCN</b> ) .....	24
Aufnehmen mit Effektfiltren ( <b>ART</b> ) .....	26
Verwenden der FOTOSTORY ( <b>II</b> ) .....	28
Auswahl der Blende und Verschlusszeit durch die Kamera ( <b>P</b> Programmodus) ..	30
Auswahl der Blende ( <b>A</b> Modus Blenden Priorität) ....	31
Auswahl der Verschlusszeit ( <b>S</b> Modus Verschl. Priorität) .....	32
Auswahl der Blende und Verschlusszeit ( <b>M</b> Manueller Modus).....	33
Aufnehmen mit langer Belichtungszeit (BULB/TIME) ...	34
Live Composite-Fotografie (Zusammensetzen dunkler und heller Felder) .....	35
Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen.....	36
■ <b>Aufnehmen von Videos</b> .....	<b>37</b>
Aufnehmen mit dem Videomodus (  ).....	38
Fotografieren während der Aufnahme von Videos (Video+Foto-Modus).....	39
■ <b>Aufnehmen von „My Clips“</b> .....	<b>40</b>
Bearbeiten von „My Clips“ .....	41
■ <b>Selbstportraits</b> .....	<b>43</b>
■ <b>Verwenden der Aufnahmeoptionen</b> .....	<b>45</b>
Aufrufen der Aufnahmeoptionen .....	45
Belichtungskontrolle (Belichtungskorrektur) .....	46
Einstellen der AF-Markierung (AF-Feld) .....	47
Verwenden von kleinem Ziel und Gruppenziel (Einstellen des AF-Felds) .....	47
Gesichtserkennungs-AF/ Pupillenerkennungs-AF .....	48
Zoomrahmen-AF/Zoom-AF (Super-Spot-AF) .....	49
Auswahl eines Fokus-Modus (AF-Modus).....	50
Helligkeitsänderung der Lichter und Schatten .....	51

Messung der Motivhelligkeit (Messung).....	51
ISO-Empfindlichkeit .....	52
Farbanpassung (Weißabgleich) .....	53
Reduzieren von Kameraverwacklungen (Bildstabilisation) .....	54
Serienaufnahme/Verwenden des Selbstauslösers .....	56
Einstellen des Bildverhältnisses.....	58
Wahl der Bildqualität (Bildqualitätsmodus).....	58
Wahl der Bildqualität (Videoqualitätsmodus).....	59
Verwenden eines Blitzes (Blitzfotografie) .....	60
Einstellen der Blitzstärke (Blitzstärkensteuerung).....	63
Bearbeitungsoptionen (Bildmodus) .....	63
Ton-Optionen bei Videos (Aufnehmen von Ton mit Videos) .....	64
Hinzufügen von Effekten zu einem Video.....	65

## Wiedergabe 66

<b>Anzeigen von Informationen während der Wiedergabe.....</b>	<b>66</b>
Wiedergabe von Bildinformationen.....	66
Umschalten der Informationsanzeige .....	67
<b>Anzeigen von Fotos und Videos .....</b>	<b>68</b>
Index- und Kalenderwiedergabe.....	69
Anzeigen von Fotos.....	69
Lautstärke.....	70
Ansehen von Videos.....	71
Schreibschutz von Bildern .....	71

Löschen von Bildern .....	71
Einrichten eines Übertragungsauftrags für Bilder (Auftrag freigeben).....	72
Auswählen von Bildern ([  , [Ausw. löschen], [Ausgew. Auftr. freig.]).....	72
Audioaufnahme .....	72
Hinzufügen von Fotos zu My Clips (Zu My Clips hinzuf.)..	73

<b>Verwenden des Touchscreens .....</b>	<b>74</b>
Auswählen und Schützen von Bildern.....	74

## Menüfunktionen 75

<b>Grundlegende Bedienschritte ...</b>	<b>75</b>
<b>Verwenden von Aufnahmemenü 1/ Aufnahmemenü 2 .....</b>	<b>76</b>
Formatieren der Karte (Karte einrichten).....	76
Löschen aller Bilder (Karte einrichten).....	76
Zurückkehren zu den Standardeinstellungen (Zurücksetzen).....	77
Registrieren von Favoriteneinstellungen (Myset).....	77
Bearbeitungsoptionen (Bildmodus) .....	78
Bildqualität (  ).....	79
Digitalzoom (Dig. Tele-Konverter) .....	80
Einstellen des Selbstauslösers (  ).....	80
Verändern der Einstellungen in einer Fotoserie (Belichtungsreihe).....	81
Aufnehmen von HDR-Bildern (mit hohem Dynamikbereich)....	83

Aufzeichnen mehrerer Belichtungen in einem einzigen Bild (Mehrfachbelichtung).....	84
Automatische Aufnahme mit festem Zeitintervall (Intervallaufnahme).....	85
Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung .....	86

## Verwenden des Wiedergabemenüs .....87

Gedrehtes Anzeigen von Bildern (🔄).....	87
Bearbeiten von Fotos .....	87
Aufheben aller Schutzeinstellungen .....	89

## Verwenden des Einstellungsmenüs .....90

🕒 (Datum/Zeit einstellen) .....	90
🗣️ (Ändern der Anzeigesprache).....	90
📺 (Einstellung der Monitorhelligkeit) .....	90
Aufnahme Ansicht.....	90
Einstellungen Wi-Fi.....	90
🔌/💬 Menüanzeige .....	90
Firmware.....	90

## Verwenden der Anwendermenüs .....91

📷 AF/MF .....	91
🔧 Taste/Einstellrad.....	92
📷 Auslösung/📺/ Bildstabilisation.....	92
📷 Anzeige/📺/PC .....	93
📷 Belicht/📷/ISO .....	95
📷 ⚡ Anpassen.....	96
📷 ⚡/Farbe/WB .....	96
📷 Aufnahme/Löschen .....	97
📷 Video.....	99
📷 📷 Utility.....	100
AEL/AFL .....	101
MF-Assistent.....	102

Zuweisen von Funktionen an Tasten (Tastenfunktion) .....	102
Wiedergabe auf einem Fernsehgerät .....	104
Auswählen der Anzeigen für die Funktionsanzeige (📷 Kontroll Einst.).....	106
Hinzufügen von Informationsanzeigen .....	109
Verschlusszeiten bei automatischer Auslösung des Blitzes .....	110
Kombinationen von Video-Bildgrößen und Komprimierungsraten .....	111

## Zubehöranschluss-Menü.....112

Arbeiten mit OLYMPUS PENPAL.....	112
📷 OLYMPUS PENPAL Freigabe .....	114
📷 PENPAL Album .....	114
📷 Elektronischer Sucher.....	115

## Verbinden der Kamera mit einem Smartphone 116

Anschließen an ein Smartphone .....	117
Übertragung von Bildern auf ein Smartphone .....	118
Fernbedienung mit einem Smartphone .....	118
Positionsdaten zu Bildern hinzufügen .....	119
Ändern der Verbindungsmethode.....	120
Ändern des Kennworts .....	120
Abbrechen einer Freigabe.....	121
Initialisieren der WLAN-Einstellungen.....	121

## Verbinden der Kamera mit einem Computer und Drucker 122

- Verbinden der Kamera mit einem Computer ..... 122
- Kopieren von Bildern auf einen Computer ..... 122
- Installieren der PC-Software ... 123
- Direktes Ausdrucken (PictBridge) ..... 125
  - Einf. Druck ..... 125
  - Benutzerdefiniertes Drucken .. 126
- Druckvorauswahl (DPOF) ..... 127
  - Erstellen einer Druckauswahl ..... 127
  - Entfernen aller oder ausgewählter Bilder aus der Druckauswahl ..... 128

## Vorsicht 129

- Akku und Ladegerät ..... 129
- Verwenden Ihres Ladegerätes im Ausland ..... 129
- Verwendbare Karten ..... 130
- Aufzeichnungsmodus und Dateigröße/Anzahl der speicherbaren Fotos ..... 131
- Wechselobjektive ..... 132
- Externe Blitzgeräte für die Verwendung mit dieser Kamera ..... 132
  - Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung ..... 133
- Andere Zusatzblitzgeräte ..... 134
- Elektronischer Sucher (VF-4) .. 135
- Zubehör ..... 135
- Systemübersicht ..... 136
- Reinigen und Aufbewahren der Kamera ..... 138
  - Reinigen der Kamera ..... 138
  - Aufbewahrung ..... 138

- Reinigen und Überprüfen des Bildwandlers ..... 138
- Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildbearbeitungsfunktionen .... 139

## Informationen 140

- Informationen und Tipps zum Fotografieren ..... 140
- Fehlercodes ..... 142
- Menüverzeichnis ..... 145
- Technische Daten ..... 153

## SICHERHEITSHINWEISE 156

- SICHERHEITSHINWEISE ..... 156

## Index 164

## Aufnahme



Einfaches Aufnehmen ohne das Anpassen komplexer Einstellungen	► <b>iAUTO</b>	22
Aufnahmen nach eigenen Vorstellungen ohne das Beherrschen von Fachausdrücken	► Live Guide	22
Aufnahmen von Selbstporträts	► Selbstportraits	43
Aufnahmen von künstlerischen Bildern	► Effektfiler	26
Schnelles Anpassen von Einstellungen an das Motiv	► <b>SCN</b>	24
Unschärfstellen des Hintergrunds	Live Guide	22
	► <b>A</b> Belichtungsautomatik mit Blendenpriorität	31
Aufnahmen von Nachtansichten	► <b>SCN</b> (Freihand Sternenlicht)	24
Aufnahmen von Feuerwerksbildern	► <b>SCN</b> (Feuerwerk)	24
Aufnahmen von Sternbildern und Lichtbahnen	► Live Composite Fotografie	35
Anpassen der Helligkeit von Lichtern und Schatten	► Belichtungskorrektur	46
Aufnahmen von Fotos ohne Blitz	► ISO-Empfindlichkeit	52
Reduzieren von Kameraerschütterungen	Bildstabilisation	54
	Anti-Schock	96
	Selbstauslöser	56
	Fernbedienungskabel	133
Aufnahmen eines Motivs bei Gegenlicht	Blitzaufnahmen	60
	Spotmessung	51
Verwenden des Selbstauslösers	► Selbstauslöser	56
Aufnahmen von Serienbildern	► Serienaufnahme	56
Bilder aufnehmen, bei denen die Bewegung des Motivs eingefroren ist oder Bewegungsunschärfe gezeigt wird	Live Guide	22
	► <b>S</b> Belichtungsautomatik mit Verschlusspriorität	32
Ändern eines Bildseitenverhältnisses	► Bildseitenverhältnis	58

Farbanpassung	► Weißabgleich	53
Aufnahmen mit Monochrom- oder Sepia-Einstellungen	► Bildmodus	63
Ändern des Bildkontrasts	► Bildmodus	63
Scharfstellen eines Motivs	► AF durch Tippen	36
Scharfstellen durch Festlegen eines kleinen Bildschirmbereichs	► Zoomrahmen-AF/Zoom-AF	49
Beibehalten des Fokus bei einem sich bewegenden Motiv	► C-AF+TR	50
Scharfstellen und Aufnehmen eines sich bewegenden Motivs	► C-AF	50
Erstellen eines kurzen Videos durch Kombinieren von Videoszenen	► Clips	39
Bildrauschen reduzieren	► Rauschminderung	95
Optimieren des Monitors/Anpassen des Monitorkontrasts	► Einstellung der Monitorhelligkeit	90
Überprüfen der horizontalen oder vertikalen Ausrichtung vor der Aufnahme	► Wasserwaage	19
Aufnahmen mit bewusster Bildkomposition	► Gitterlinien	93
Schonen des Akkus	► Ruhemodus	94
Erhöhen der Anzahl der aufnehmbaren Bilder	► Bildqualitätsmodus	58
Fernbedienung mit einem Smartphone	► Fernbedienung mit einem Smartphone	118



## Wiedergabe



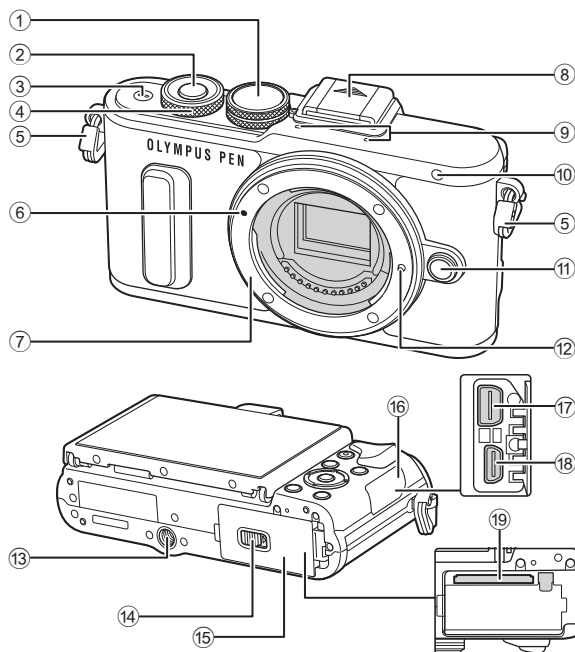
Bildanzeige auf einem Fernsehgerät	HDMI	93
	▶ Videosignal	93
	Wiedergabe auf einem Fernsehgerät	104
Reduzieren des Rote-Augen-Effekts	▶ Rote Augen (JPEG bearb.)	88
Drucken	▶ Erstellen einer Druckauswahl	127
	Direktes Drucken	125
Übertragung von Bildern auf ein Smartphone	▶ Übertragung von Bildern auf ein Smartphone	118
Hinzufügen von Positionsdaten zu Bildern	▶ Hinzufügen von Positionsdaten zu Bildern	119

## Kameraeinstellungen



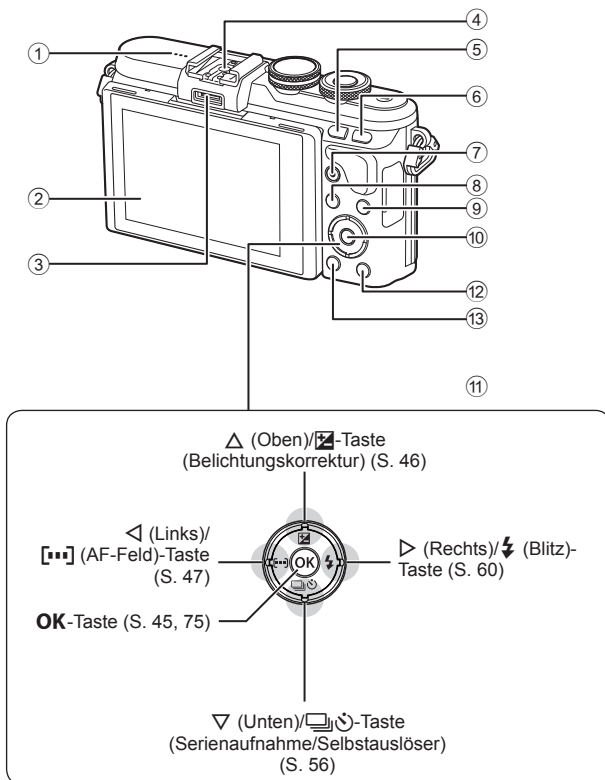
Synchronisation von Datum und Zeit	▶ Einstellen von Datum/Zeit	17
Wiederherstellen der Standardeinstellungen	▶ Zurücksetzen	77
Speichern der Einstellungen	▶ Myset	77
Ändern der Anzeigesprache des Menüs	▶  (Ändern der Anzeigesprache)	90
Ausschalten des Autofokus-Tons	▶  (Signalton)	94

# Bezeichnung der Teile



- |  |   |
|--|---|
| ① Modus-Einstellrad ..... S. 20  | ⑩ Selbstauslöser-/AF-Hilfslicht...S. 56/S. 91 |
| ② Auslöser ..... S. 21   | ⑪ Objektiventriegelung ..... S. 15            |
| ③ <b>ON/OFF</b> -Taste ..... S. 16   | ⑫ Objektivsperrstift                          |
| ④ Einstellrad* (☺) ..... S. 31-33, 46, 68  | ⑬ Stativgewinde                               |
| ⑤ Trageriemenöse ..... S. 12   | ⑭ Akku-/Kartenfachverriegelung ..... S. 13    |
| ⑥ Ansetzmarke für Wechselobjektiv.. S. 15  | ⑮ Akku-/Kartenfachdeckel..... S. 13           |
| ⑦ Bajonettring (Entfernen Sie die Gehäusekappe, bevor Sie das Objektiv anbringen.) | ⑯ Buchsenabdeckung                            |
| ⑧ Blitzschuhabdeckung  | ⑰ Mehrfachanschluss..... S. 104, 122, 125     |
| ⑨ Stereomikrofon ..... S. 64, 72, 89   | ⑱ HDMI-Anschluss (Typ D) ..... S. 104         |
|  | ⑲ Kartenfach ..... S. 14                      |

\* In dieser Anleitung zeigt das Symbol ☺ Vorgänge an, die mit dem Einstellrad durchgeführt werden müssen.



- |  |  |
|--|--|
| ① Lautsprecher                             | ⑧ <b>MENU</b> -Taste ..... S. 75                           |
| ② Monitor..... S. 18, 43, 45, 66, 74       | ⑨ <b>INFO</b> -Taste (Informationsanzeige) ..... S. 19, 67 |
| ③ Zubehörschluss ..... S. 112, 152         | ⑩ <b>OK</b> -Taste ..... S. 45, 75                         |
| ④ Blitzschuh ..... S. 132                  | ⑪ Pfeiltasten* ..... S. 17, 68                             |
| ⑤ <b>Fn</b> /-Taste ..... S. 102/S. 41, 69 | ⑫ -Taste (Wiedergabe)..... S. 68                           |
| ⑥ <b>Q</b> -Taste ..... S. 39, 49          | ⑬ -Taste (Löschen) ..... S. 71                             |
| ⑦  (Video)/-Taste..... S. 37, 102/S. 72    |  |

\* In diesem Handbuch zeigen die Symbole Bedienvorgänge an, die mit den Pfeiltasten durchgeführt werden.

# 1 Vorbereitung

1

Vorbereitung

## Auspacken des Verpackungsinhalts

Die folgenden Teile sind im Lieferumfang der Kamera enthalten.

Sollte eines der Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler, bei dem Sie die Kamera erworben haben.



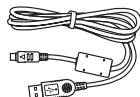
Kamera



Gehäusekappe



Trageriemen



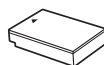
USB-Kabel  
CB-USB6



CD-ROM  
(Bedienungsanleitung/  
Computersoftware)



Blitz  
FL-LM1



Lithiumionenakku  
BLS-50

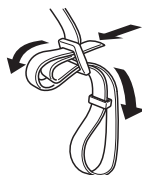


Ladegerät für  
Lithiumionenakkus  
BCS-5

- Tasche für das Blitzgerät
- Bedienungsanleitung (diese Anleitung)
- Garantiekarte

## Anbringen des Trageriemens

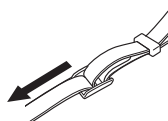
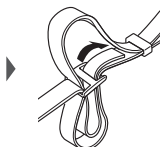
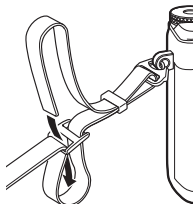
1



2



3



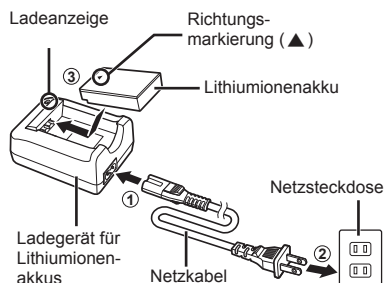
- Bringen Sie den Trageriemen an der anderen Seite auf dieselbe Weise an.
- Ziehen Sie den Trageriemen anschließend fest, um einen sicheren Sitz zu gewährleisten.

## 1 Laden des Akkus

### Ladeanzeige

<b>Akku wird geladen</b>	Leuchtet orange
<b>Ladevorgang abgeschlossen</b>	Aus
<b>Ladefehler</b>	Blinkt orange

(Ladezeit: bis zu ca. 3 Stunden 30 Minuten)

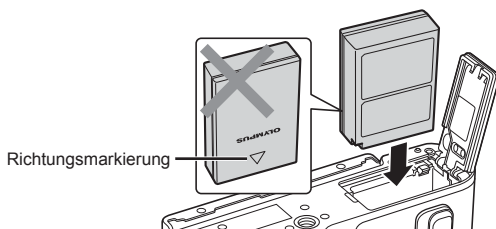


- Stecken Sie das Ladegerät ab, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

## 2 Öffnen des Akku-/Kartenfachdeckels

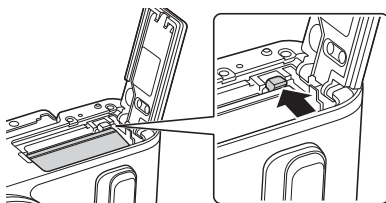


## 3 Einlegen des Akkus



### Entnehmen des Akkus

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



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

- Wir empfehlen bei längerem Gebrauch das Bereithalten eines Ersatzakkus für den Fall, dass der verwendete Akku erschöpft sein sollte.
- Lesen Sie auch „Akku und Ladegerät“ (S. 129).

## Einsetzen der Karte

Mit dieser Kamera können die folgenden (handelsüblichen) Arten von SD-Speicherkarten verwendet werden: SD, SDHC, SDXC und Eye-Fi.

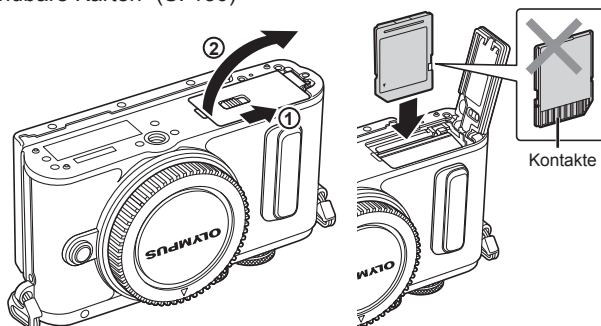
### Eye-Fi-Karten

Lesen Sie vor der Verwendung „Verwendbare Karten“ (S. 130).

**1** Öffnen Sie den Akku-/Kartenfachdeckel.

**2** Schieben Sie die Karte hinein, bis diese einrastet.

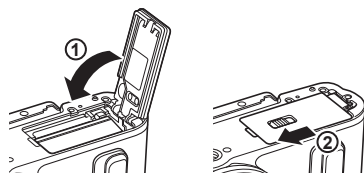
■ „Verwendbare Karten“ (S. 130)



- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie den Akku oder die Karte einlegen oder entfernen.
- Legen Sie eine beschädigte oder verformte Karte nicht unter Anwendung von Gewalt ein. Dies könnte zu Schäden am Kartenfach führen.

**3** Schließen Sie den Akku-/Kartenfachdeckel.

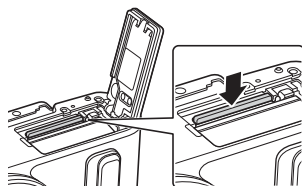
- Achten Sie darauf, dass der Akku-/Kartenfachdeckel geschlossen ist, bevor Sie die Kamera benutzen.



### ■ Entfernen der Karte

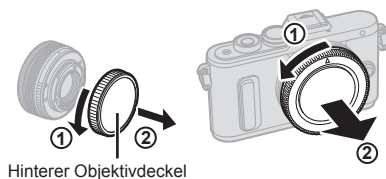
Drücken Sie leicht auf die Karte. Diese wird nun ausgeworfen. Entnehmen Sie die Karte.

- Entfernen Sie den Akku oder die Karte nicht, während die Kartenschreibanzeige (S. 18) angezeigt wird.



# Anbringen eines Wechselobjektivs

- 1** Entfernen Sie den hinteren Objektivdeckel des Objektivs und den Gehäusedeckel der Kamera.



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

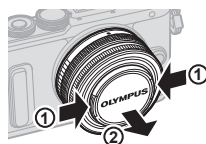


- 3** Drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn, bis es hörbar einrastet (in Richtung des Pfeils ③).



- Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie das Objektiv anbringen oder abnehmen.
- Betätigen Sie nicht die Objektiventriegelung.
- Berühren Sie keine inneren Teile der Kamera.

## ■ Abnehmen des Objektivdeckels



## ■ Abnehmen des Objektivs von der Kamera

Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie das Objektiv abnehmen. Drehen Sie das Objektiv bei gedrückter Objektiventriegelung in Pfeilrichtung.



## Wechselobjektive

Lesen Sie „Wechselobjektive“ (S. 132).

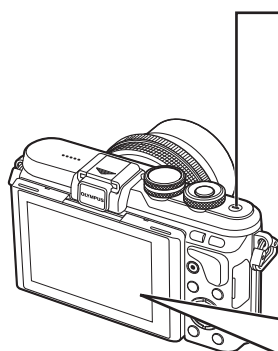
## Anschalten des Geräts

1

Vorbereitung

**1** Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste, um die Kamera einzuschalten.


- Mit der Kamera schaltet sich auch der Monitor ein.
- Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste erneut, um die Kamera auszuschalten.




### ■ ON/OFF-Taste

### ■ Monitor

#### Akkustand


 (grün): Kamera ist aufnahmebereit.  
(Wird nach dem Einschalten der Kamera ca. 10 Sekunden lang angezeigt.)

 (grün): Niedriger Akkustand

 (blinkt rot): Akku laden



### Ruhemodus der Kamera

Wenn für 1 Minute keine Bedienschritte durchgeführt werden, wechselt die Kamera in den „Ruhe“-Modus (Standby) zum Ausschalten des Monitors und zum Abbrechen aller Funktionen. Die Kamera ist erneut einsatzbereit, wenn Sie ein beliebiges Bedienungselement (Auslöser, -Taste usw.) betätigen. Die Kamera schaltet sich nach 5 Minuten im Ruhemodus automatisch aus. Schalten Sie die Kamera vor Gebrauch wieder ein.

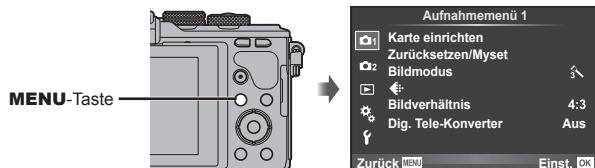


# Einstellen von Datum/Zeit

Die Datums- und Zeitinformationen werden zusammen mit den Bilddaten gespeichert. Zusätzlich zur Datums- und Zeitangabe wird auch der Dateiname gespeichert. Stellen Sie vor dem Gebrauch der Kamera Datum und Zeit korrekt ein. Einige Funktionen können nicht verwendet werden, wenn Datum und Zeit nicht eingestellt wurden.

## 1 Zeigen Sie die Menüs an.

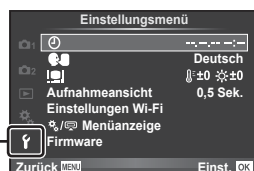
- Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs anzuzeigen.



## 2 Wählen Sie die Option [ⓘ] in der Registerkarte [f] (Einrichten) aus.

- Verwenden Sie die Pfeiltasten  $\Delta$   $\nabla$  zur Auswahl von [f] und drücken Sie dann  $\triangleright$ .
- Wählen Sie [ⓘ] aus und drücken Sie  $\triangleright$ .

Registerkarte [f]



## 3 Stellen Sie Datum und Zeit ein.

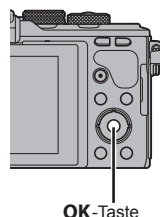
- Verwenden Sie  $\triangleleft$   $\triangleright$ , um die Elemente auszuwählen.
- Verwenden Sie  $\Delta$   $\nabla$ , um das gewählte Element anzupassen.
- Wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  das Datumsformat aus.



Die Tageszeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.

## 4 Speichern Sie die Einstellungen und verlassen Sie das Menü.

- Drücken Sie **OK** zum Einstellen der Kamerauhr und zum Zurückkehren zum Hauptmenü.
- Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Menüs zu schließen.
- Wenn der Akku aus der Kamera entfernt wird und eine Zeit lang nicht wieder eingesetzt wird, werden das Datum und die Zeit möglicherweise auf ihre Standardeinstellungen zurückgesetzt und müssen erneut eingestellt werden.
- Zur richtigen Synchronisation der Zeit drücken Sie **OK** bei einem Zeitsignal von 0 Sekunden, während Sie [Min.] einstellen.

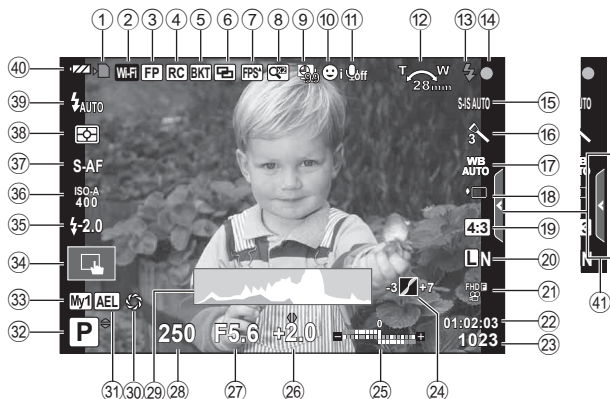


# 2 Aufnahme

## Anzeigen der Aufnahmeinformationen

### Monitoranzeige während der Aufnahme

#### Monitoranzeige während der Aufnahme von Fotos



① Kartenschreibanzeige ..... S. 14	①⑨ Bildseitenverhältnis ..... S. 58
② WLAN-Verbindung ..... S. 116–121	②⑩ Aufzeichnungsmodus (Fotos) ..... S. 58
③ Super FP-Blitz ..... S. 132	③① Aufzeichnungsmodus (Videos) ..... S. 59
④ RC-Modus ..... S. 133	④② Noch verfügbare Aufnahmezeit
⑤ Automatische Belichtungsreihe/ HDR ..... S. 81/S. 83	④③ Anzahl der speicherbaren Fotos... S. 131
⑥ Mehrfachbelichtung ..... S. 84	④④ Gradationskurven-Korrektur ..... S. 51
⑦ Hohe Bildfolge ..... S. 94	④⑤ Oben: Blitzstärkensteuerung ..... S. 63
⑧ Dig. Tele-Konverter ..... S. 80	Unten: Belichtungskorrektur- Anzeige ..... S. 46
⑨ Intervallaufnahme ..... S. 85	④⑥ Belichtungskorrekturwert ..... S. 46
⑩ Gesichts-/Augenerkennung ..... S. 48	④⑦ Blendenwert ..... S. 30–33
⑪ Videoton ..... S. 64	④⑧ Verschlusszeit ..... S. 30–33
⑫ Zoombetriebsrichtung/ Brennweite/Interne Temperaturwarnung  °C/°F ..... S. 143	④⑨ Histogramm ..... S. 19
⑬ Blitz ..... S. 60 (Blinken zeigt laufenden Ladevorgang an, Leuchten zeigt abgeschlossenen Ladevorgang an)	④⑩ Vorschau ..... S. 102
⑭ AF-Bestätigung ..... S. 21	④⑪ AE-Speicher ..... S. 101
⑮ Bildstabilisation ..... S. 54	④⑫ Aufnahmemodus ..... S. 20–38
⑯ Effektfilter ..... S. 26	④⑬ Myset ..... S. 77
⑰ Motivprogramm ..... S. 24	④⑭ Aufnahmen mit den Touchscreen- Funktionen ..... S. 36
⑱ Bildmodus ..... S. 63	④⑮ Blitzkorrekturwert ..... S. 63
⑲ Weißabgleich ..... S. 53	④⑯ ISO-Empfindlichkeit ..... S. 52
⑳ Serienaufnahme/Selbstausslöser/ Anti-Schock ..... S. 56/S. 96	④⑰ AF-Modus ..... S. 50
	④⑱ Messmodus ..... S. 51
	④⑲ Blitzmodus ..... S. 60
	④⑲ Akkuladestatus
	④⑲ Aufrufen des Live Guides ..... S. 22

## Monitoranzeige im Videomodus



- 42 Aufnahmemodus..... S. 65      44 Clips-Symbol..... S. 40, 43  
 43 Videoeffekt..... S. 38

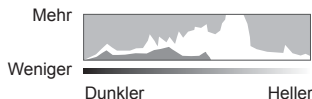
## Umschalten der Informationsanzeige

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



### Histogrammanzeige

Anzeigen eines Histogramms, das die Verteilung der Helligkeit im Bild zeigt. 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 der durch Spotmessung gemessene Bereich wird grün angezeigt.

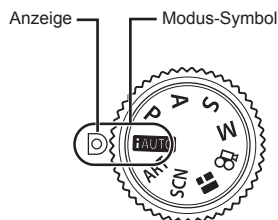


### Nivellierungsanzeige

Geben Sie die Ausrichtung der Kamera an. Die Neigung wird mit der vertikalen Leiste und die Waagerechte wird mit der horizontalen Leiste angezeigt. Nutzen Sie die Anzeigen der Wasserwaage als Hilfe.

## Aufnahmen von Fotos

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



### ■ Verfügbare Aufnahmemodi

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

**AUTO** ..... S. 22

**SCN** ..... S. 24

**ART** ..... S. 26

**H** ..... S. 28

**P** ..... S. 30

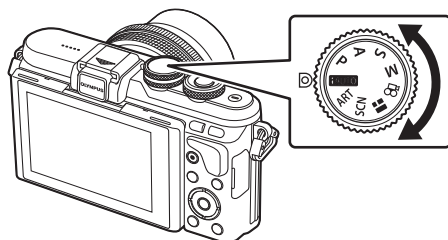
**A** ..... S. 31

**S** ..... S. 32

**M** ..... S. 33

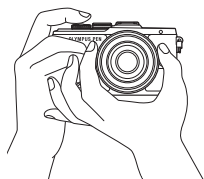
**BKT** ..... S. 37

**1** Drehen Sie das Modus-Einstellrad, um einen Modus auszuwählen.

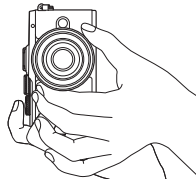


**2** Stellen Sie die Kamera ein und entscheiden Sie sich für eine Bildkomposition.

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



Horizontale Ausrichtung



Vertikale Ausrichtung

### 3 Stellen Sie das Motiv scharf.

- Richten Sie das Motiv in der Mitte des Monitors aus und drücken Sie den Auslöser bis zur ersten Position herunter (drücken Sie den Auslöser halb herunter). Die AF-Bestätigung (●) wird angezeigt und im Fokusbereich wird ein grüner Rahmen (AF-Feld) eingeblendet.



- Wenn die AF-Bestätigung blinkt, ist das Motiv nicht scharfgestellt. (S. 140)

### 4 Lösen Sie die Aufnahme aus.

- Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter.
- Sie hören das Verschlussgeräusch und das Bild wird aufgenommen.
- Das aufgenommene Bild wird auf dem Monitor angezeigt.
- Sie können die Touchscreen-Funktionen zur Fokussierung und Aufnahme von Bildern verwenden. „Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen“ (S. 36)

#### Halbes und vollständiges Herunterdrücken des Auslösers

Der Auslöser hat zwei Positionen. Das leichte Herunterdrücken des Auslösers bis zur ersten Position und Halten in dieser Position wird „halb herunterdrücken“ genannt, das vollständige Durchdrücken bis zur zweiten Position „vollständig herunterdrücken“ (oder „ganz herunterdrücken“).

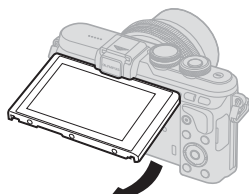


## Aufnehmen aus hohen und niedrigen Winkeln

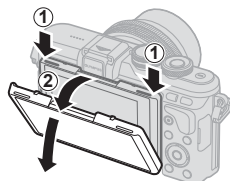
Sie können die Ausrichtung und den Neigungswinkel des Monitors ändern.

- ① Drücken Sie den Monitor herunter.
- ② Stellen Sie den Winkel des Monitors ein.

Nach unten abgewinkelt



Nach oben abgewinkelt

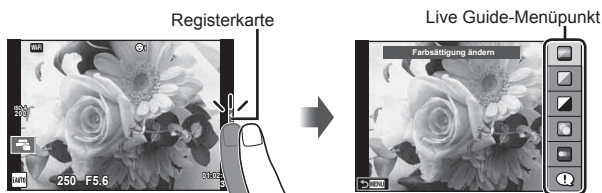


- Drehen Sie den Monitor vorsichtig im dargestellten Neigungsbereich. Wenden Sie keine Gewalt an, andernfalls können die Anschlüsse beschädigt werden.

## Auswahl der Einstellungen durch die Kamera (iAUTO)

Die Kamera passt die Einstellungen an die Aufnahmesituation an, Sie müssen nur noch den Auslöser drücken. Verwenden Sie den Live Guide, um Parameter wie Farbe, Helligkeit und Hintergrundunschärfe anzupassen.

- 1 Stellen Sie das Modus-Einstellrad auf **iAUTO**.
- 2 Machen Sie die Aufnahme.
- 3 Berühren Sie zum Ändern der Aufnahmeeinstellungen die Registerkarte, um den Live Guide anzuzeigen.
  - Berühren Sie ein Element des Guides, um den Schieberegler der Justierungsleiste anzuzeigen.



#### 4 Bedienen Sie die Schieberegler mit Ihrem Finger.

- Tippen Sie auf **OK**, um die Einstellung aufzurufen.
- Zum Abbrechen der Live-Guide-Einstellungen tippen Sie **MENU** auf dem Bildschirm an.
- Wenn [Aufnahmetipps] ausgewählt ist, wählen Sie ein Element aus und drücken Sie **OK** zum Anzeigen der Beschreibung.
- Die Auswirkung der gewählten Stufe ist auf der Anzeige sichtbar. Falls [Unschärfer Hintergrund] oder [Bewegung ausdrücken] ausgewählt wurde, kehrt die Anzeige zur Normalanzeige zurück; der gewählte Effekt ist jedoch in der Aufnahme sichtbar.

Justierungsleiste/Auswahl



#### 5 Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, um mehrere Live-Guide-Elemente einzustellen.

- Live-Guide-Elemente, die bereits eingestellt sind, werden mit einem Häkchen gekennzeichnet.



#### 6 Machen Sie die Aufnahme.

- Um den Live Guide zu verlassen, drücken Sie die **MENU**-Taste.

- [Unschärfer Hintergrund] und [Bewegung ausdrücken] können nicht gleichzeitig eingestellt werden.
- Falls für die Bildqualität aktuell [RAW] ausgewählt ist, wird die Bildqualität automatisch auf [L+N+RAW] eingestellt.
- Die Einstellungen des Live Guides werden nicht auf die RAW-Kopie angewendet.
- Bei einigen Einstellungen des Live Guides werden die Fotos möglicherweise körnig angezeigt.
- Änderungen der Einstellungen des Live Guides sind eventuell nicht auf dem Monitor zu sehen.
- Die Bildfolge verringert sich, wenn [Bewegung zeigen] ausgewählt wird.
- Der Blitz kann nicht mit dem Live Guide verwendet werden.
- Die Wahl von Einstellungen des Live Guides, die die Belichtungswerte der Kamera überschreiten, führt möglicherweise zu über- oder unterbelichteten Bildern.
- In den Standardeinstellungen wird der Live Guide bei Drücken der **Fn**-Taste angezeigt. Drücken Sie auch die **Fn**-Taste, um den Live Guide in den Modi **P/A/S/M** anzuzeigen (S. 30-33).

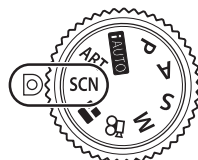
Sobald die mithilfe des Live Guides angepassten Einstellungen vorgenommen wurden, können Sie den Live Guide mit der **Fn**-Taste nicht mehr anzeigen. Berühren Sie die Registerkarte, um den Live Guide anzuzeigen.

## Aufnahmen mit dem Motivprogramm (SCN)

Wählen Sie die Szene entsprechend des Motivs.

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

- Das Motivprogramm-Menü (Aufn.Progr. Menü) wird eingeblendet. Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten ( $\Delta$   $\nabla$ ) eine Szene aus. Sie können die Szene auch mit den Touchscreen-Funktionen auswählen.
- Drücken Sie in dem Motivprogramm-Bildschirm (Aufn.Progr. Menü) auf  $\triangleright$ , um die Details des Motivprogramms auf dem Bildschirm anzuzeigen.
- Drücken Sie **OK** oder drücken Sie den Auslöser halb herunter, um das markierte Element auszuwählen und das Motivprogramm-Menü (Aufn.Progr. Menü) zu schließen.





### ■ Verfügbare Motivprogramme

Porträt	High Key	Feuerwerk
e-Porträt	Low Key	Sand + Schnee
Landschaft	DIS-Modus.	Fisheye-Effekt
Land./Porträt	Nahaufnahme	Weitwinkel
Sport	Natur-Makro	Makro
Sternenlicht	Kerzenlicht	3D-Foto
Nachtaufnahme	Sonnenuntergang	Schwenken
Nacht+Person	Dokumente	
Kinder	Panorama (S. 25)	


### 2 Machen Sie die Aufnahme.

- Zum Auswählen einer anderen Einstellung drücken Sie **OK**, um in das Motivprogramm-Menü (Aufn.Progr. Menü) zurückzukehren.
- Um die Motivprogramme bestmöglich einzusetzen, sind einige Einstellungen für Aufnahmefunktionen deaktiviert.
- Im [e-Porträt]-Modus werden zwei Fotos aufgenommen: ein unverändertes Foto und ein zweites Foto, auf das [e-Porträt]-Effekte angewendet wurden. Die Aufzeichnung kann einige Zeit in Anspruch nehmen. Ist die Bildqualität auf [RAW] gesetzt, wird das Bild als RAW+JPEG aufgenommen.
- [Fisheye-Effekt], [Weitwinkel] und [Makro] sind für die Verwendung mit optionalen Konvertern vorgesehen.
- In den Programmen [e-Porträt], [Freihand Sternenlicht], [Panorama] oder [3D-Foto] können keine Videos aufgenommen werden.
- Im Programm [Freihand Sternenlicht] werden 8 Aufnahmen hintereinander gemacht und anschließend kombiniert. Ist die Bildqualität auf [RAW] gesetzt, wird ein JPEG-Bild mit dem ersten RAW-Bild kombiniert und als RAW+JPEG gespeichert.




- Für [3D-Foto] gelten folgende Einschränkungen.  
[3D-Foto] kann nur mit einem 3D-Objektiv verwendet werden.  
Der Kameramonitor eignet sich nicht zur Wiedergabe der 3D-Bilder. Verwenden Sie ein Gerät, dass die 3D-Wiedergabe unterstützt.  
Der Fokus wird gespeichert. Der Blitz und der Selbstauslöser können ebenfalls nicht verwendet werden.  
Die Bildgröße ist fest auf 1824 × 1024 eingestellt.  
Der RAW-Modus ist nicht verfügbar.  
Das Sucherbildfeld beträgt nicht 100 %.
- Im Programm [Schwenken] wird die Kamerabewegung erkannt und die Verschlusszeit optimiert, wenn die Kamera geschwenkt wird, um einem sich bewegenden Motiv zu folgen. Dies ermöglicht Aufnahmen von sich bewegenden Motiven vor einem fließend wirkenden Hintergrund.  
Im Programm [Schwenken] wird  während der Erkennung eines Kameraschwenks angezeigt und , wenn kein Schwenken erkannt wird.  
Schalten Sie im Programm [Schwenken] die Bildstabilisation aus, wenn Sie ein Objektiv mit Bildstabilisations-Schalter verwenden.  
Unter hellen Aufnahmebedingungen werden möglicherweise keine ausreichend guten Schwenk-Effekte erzielt. Verwenden Sie einen handelsüblichen ND-Filter, um bessere Effekte zu erzielen.

### Aufnahmen von Panoramabildern

Wenn Sie die mitgelieferte Computersoftware installiert haben, können Sie sie zum Zusammenfügen von Bildern zu einem Panorama verwenden.  „Verbinden der Kamera mit einem Computer und Drucker“ (S. 122)

- Wählen Sie im **SCN**-Modus die Option [Panorama] aus und drücken Sie **OK**.
- Verwenden Sie  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ , um eine Schwenkrichtung auszuwählen.
- Nehmen Sie ein Bild auf, wobei Sie die Balken zum Umrahmen des Bildausschnitts verwenden.  
  - Fokus-, Belichtungs- und andere Einstellwerte werden mit der ersten Aufnahme festgelegt.
- Nehmen Sie die verbleibenden Bilder auf, wobei jeder Bildausschnitt so umrahmt wird, dass sich die Umrahmungsbalken mit dem vorherigen Bild überschneiden.



- Ein Panorama kann bis zu 10 Bilder enthalten. Nach der zehnten Aufnahme wird eine Warnanzeige () angezeigt.
- Drücken Sie **OK**, um die Serie zu beenden, nachdem die letzte Aufnahme gemacht wurde.
- Bei der Panoramaaufnahme wird das Bild, welches zuvor zur Positionierung aufgenommen wurde, nicht angezeigt. Zur Orientierung werden Felder oder andere Markierungen in den Bildern angezeigt. Wählen Sie die Bildkomposition jeweils so, dass sich die Ränder der sich überschneidenden Bilder innerhalb der Felder überschneiden.

- Wenn Sie vor Aufnahme des ersten Bildes **OK** drücken, kehren Sie zum Auswählenmenü für das Motivprogramm zurück. Das Drücken von **OK** während der Aufnahme beendet eine Panoramabildreihe, und Sie können mit der nächsten fortfahren.

## Aufnahmen mit Effektfiltren (ART)

Durch die Verwendung von Effektfiltren lassen sich spielend leicht künstlerische Effekte erzielen.

### ■ Verfügbare Effektfiltre

<b>Pop Art I/II *</b>	Erzeugt ein Bild, bei dem die Schönheit der Farben hervorgehoben wird.
<b>Soft Fokus</b>	Erzeugt ein Bild mit sanften Farbtönen.
<b>Blasse &amp; helle Farbe I/II *</b>	Erzeugt ein Bild mit warmen Licht, das durch Lichtstreuung und eine leichte Überbelichtung entsteht.
<b>Leichte Tönung</b>	Erzeugt ein qualitativ hochwertiges Bild, indem sowohl Schatten als auch Überbelichtungen korrigiert werden.
<b>Körniger Film I/II *</b>	Erzeugt ein Bild mit der Körnung von Schwarzweiß-Aufnahmen.
<b>Lochkamera I/II/III *</b>	Erzeugt ein Bild wie von einer alten Kamera oder einer Spielzeugkamera, indem der Bildrand abgedunkelt wird.
<b>Diorama I/II *</b>	Erzeugt ein Miniatur-ähnliches Bild, indem Sättigung und Kontrast hervorgehoben und Bereiche außerhalb des Fokus unscharf dargestellt werden.
<b>Cross-Entwicklung I/II *</b>	Erzeugt ein Bild mit einer surrealen Atmosphäre. Der Filter „Cross-Entwicklung II“ erzeugt ein Bild, bei dem Magenta hervorgehoben wird.
<b>Zartes Sepia</b>	Erzeugt ein qualitativ hochwertiges Bild, indem Schatten korrigiert werden und auf das gesamte Bild ein Weichzeichner angewendet wird.
<b>Dramatischer Ton I/II *</b>	Erzeugt ein Bild, bei dem der Unterschied zwischen Helligkeit und Dunkelheit hervorgehoben wird, indem der Kontrast teilweise verstärkt wird.
<b>Gemälde I/II *</b>	Erzeugt ein Bild, bei dem Kanten hervorgehoben werden und ein Illustrationsstil hinzugefügt wird.
<b>Aquarell I/II *</b>	Erzeugt ein weiches, helles Bild, indem dunkle Bereiche entfernt werden. Blasse Farben gehen auf einer weißen Bildfläche ineinander über und die Konturen werden weicher gezeichnet.
<b>Vintage I/II/III *</b>	Verleiht einer Alltagsaufnahme einen nostalgischen Vintage-Stil, indem Verfärbungen und verblasste Farben wie bei alten Drucken eingesetzt werden.
<b>Partielle Farbe I/II/III *</b>	Verleiht einem Motiv einen besonderen Ausdruck, indem Farben, die hervorgehoben werden sollen, extrahiert werden und alles andere monoton bleibt.
<b>ART BKT (Effektfiltre-Belichtungsreihe)</b>	Jedes Mal, wenn der Auslöser gedrückt wird, erstellt die Kamera Kopien für alle ausgewählten Effektfiltre.

\* Bei II und III handelt es sich um veränderte Versionen des Originals (I).

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

- Es wird ein Menü mit Effektfiltern angezeigt. Wählen Sie mit dem Einstellrad (⦿) oder <D> einen Filter aus. Sie können Filter auch mit den Touchscreen-Funktionen auswählen.
- Wählen Sie mit Δ ▽ einen Effekt aus. Die verfügbaren Effekte variieren je nach ausgewähltem Filter (Weichzeichner, Lochkamera, Rahmen, Weißer Rahmen, Sternenlicht, Filter, Tönung, Unschärfe oder Schatteneffekt).
- Drücken Sie **OK** oder drücken Sie den Auslöser halb herunter, um die markierte Option auszuwählen und das Effektfiltermenü zu schließen.



## 2 Machen Sie die Aufnahme.

- Zum Auswählen einer anderen Einstellung drücken Sie **OK** oder tippen Sie auf das ART-Symbol, um in das Effektfiltermenü zurückzukehren.



ART-Symbol

- Um die Effektfilter bestmöglich einzusetzen, sind einige Einstellungen für Aufnahmefunktionen deaktiviert.
- Falls für die Bildqualität aktuell [RAW] ausgewählt ist, wird die Bildqualität automatisch auf [L+N+RAW] eingestellt. Der Effektfilter wird nur auf die JPEG-Kopie angewendet.
- Je nach Motiv sind möglicherweise die Tonübergänge zackig, der Effekt ist möglicherweise weniger bemerkbar oder das Bild „körniger“.
- Einige Effekte sind möglicherweise im Live View oder während der Videoaufnahme nicht sichtbar.
- Die Wiedergabe kann sich je nach angewandtem Filter, Effekt oder den Videoqualitätseinstellungen unterscheiden.

### Einstellen und Aufnehmen von Bildern mit partieller Farbe

Sie können Bilder erzeugen, in denen nur die von Ihnen per Farbring ausgewählten Farben extrahiert werden.

Drehen Sie das Einstellrad (⦿), um eine zu extrahierende Farbe auszuwählen. Die Effekte werden im Live View angezeigt.



## Verwenden der FOTOSTORY (II)

Sie können eine FOTOSTORY aufnehmen. Nehmen Sie mit der ausgewählten FOTOSTORY-Version auf.

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

- Ein FOTOSTORY-Menü wird angezeigt.

I<sub>1</sub>: Standard      I<sub>4</sub>: Layout\*  
 I<sub>2</sub>: Geschwindigkeit      I<sub>5</sub>: Lustige Rahmen  
 I<sub>3</sub>: Vergrößern/Verkleinern      I<sub>6</sub>: In Bearbeitung



- \* Mit den Optionen für das Layout können Sie einen beliebigen Bildmodus einschließlich Effektfilter für jedes einzelne Bild einstellen. I<sub>5</sub> „Bildmodus“ (S. 63)

### 2 Verwenden Sie Δ ∇, um das Thema der FOTOSTORY auszuwählen.

- Mit ▷ können Sie einen Bildschirm mit Details anzeigen, auf dem Sie die Variation oder Anzahl der Bilder auswählen können.
- Für jedes Thema können Sie verschiedene Effekte, Anzahl von Bildern und Seitenverhältnisse wählen. Sie können auch das Seitenverhältnis, das Teilungsmotiv und die Rahmeneffekte einzelner Bilder ändern.

#### Umschalten zwischen Variationen

Mit Δ ∇ können Sie nach dem Drücken von ▷ die Variation ändern.

I	Originale FOTOSTORY
I <sub>1</sub> I <sub>2</sub> I <sub>3</sub> I <sub>4</sub>	FOTOSTORY mit Effekten und Seitenverhältnissen, die von der originalen FOTOSTORY abgeändert wurden. Die Bilderanzahl und die Anordnung von Bildbereichen kann für jedes Thema der FOTOSTORY verändert werden.

- Sie können die Bildfarbe und den Bildrahmeneffekt in jeder Variation ändern.
- Jedes Thema und jede Variation ergeben eine unterschiedliche FOTOSTORY.

### 3 Nach Abschluss der Einstellungen drücken Sie OK.

- Der Monitor wechselt in die FOTOSTORY-Anzeige.
- Das Motiv des aktuellen Bildes wird angezeigt.
- Berühren Sie einen der Rahmen, die kein Bild enthalten, um diesen Rahmen als aktuellen Rahmen festzulegen.
- Drücken Sie die **MENU**-Taste, um das Thema zu ändern.

### 4 Machen Sie eine Aufnahme für das erste Bild.

- Die Aufnahme wird als erstes Bild auf dem Monitor angezeigt.





- Drücken Sie die **MENU**-Taste und wählen Sie eine Bildspeicherungsmethode aus, um die Aufnahme zu beenden, bevor Sie die nächsten Bilder aufnehmen.

**[Sichern]:** Speichert die Bilder auf einer SD-Karte und beendet die Aufnahme.

**[Spät. beend.]:** Speichert Bilder auf einer SD-Karte und beendet die Aufnahme vorübergehend. Die gespeicherten Daten können jederzeit aufgerufen und die Aufnahme später wiederaufgenommen werden. (S. 30)

**[Löschen]:** Beendet die Aufnahme, ohne die Bilder zu speichern.

## 5 Machen Sie eine Aufnahme für das nächste Bild.

- Betrachten Sie das Motiv und nehmen Sie das nächste Bild auf.
- Drücken Sie , um das unmittelbar vorangehende Bild abzubrechen und wiederholen Sie die Aufnahme.
- Berühren Sie ein beliebiges Bild, um das Foto abzubrechen, und wiederholen Sie die Aufnahme. Berühren Sie das Bild und berühren Sie anschließend .






Aufgenommenes Bild

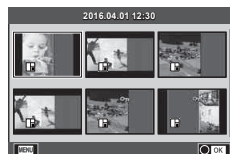
Nächstes Bild

## 6 Nach Abschluss aller Aufnahmen drücken Sie **OK** zum Speichern des Bildes.

- Während der Aufnahme einer FOTOSTORY stehen folgende Funktionen zur Verfügung. Belichtungskorrektur/Blitzaufnahme (außer beim Thema [Geschwindigkeit])/Live Kontrolle-Einstellungen (S. 45)
- Weisen Sie die Programm-Shift-Funktion (**Ps**) (S. 31) mit der Einstellfunktion dem Einstellrad zu, um sie zu verwenden (S. 92).
- Wird die Kamera während der Aufnahme ausgeschaltet, werden die gesamten Bilddaten bis zu diesem Zeitpunkt abgebrochen und es wird nichts auf der Speicherkarte abgelegt.
- Falls für die Bildqualität aktuell [RAW] ausgewählt ist, wird die Bildqualität automatisch auf **[LN+RAW]** eingestellt. Das FOTOSTORY-Bild wird als JPEG gespeichert und die Bilder in den Rahmen als RAW. RAW-Bilder werden im Format [4:3] gespeichert.
- Es kann zwischen [AF-Modus], [S-AF], [MF] und [S-AF+MF] eingestellt werden. Außerdem ist das AF-Feld fest auf einen einzigen zentralen Punkt eingestellt.
- Der Messmodus ist fest auf digitale ESP-Messung eingestellt.
- Im FOTOSTORY-Modus stehen folgende Funktionen nicht zur Verfügung. Video/Serienaufnahme (außer wenn das Thema [Geschwindigkeit] ist)/Selbstauslöser/INFO-Anzeige/Gesichtserkennung/Dig. Tele-Konverter/Bildmodus (außer wenn das Thema [Layout] ist)
- Folgende Tasten-Funktionen sind deaktiviert. **Fn/INFO** usw.
- Während der Aufnahme einer FOTOSTORY wechselt die Kamera nicht in den Ruhemodus.  
Wenn Sie im Laufe der Aufnahme zeitweise gespeichert haben, wird Speicherplatz für noch nicht aufgenommene Bilder auf der SD-Karte reserviert.

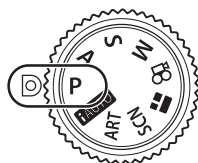
## Weitere Aufnahmen für Projekte in Bearbeitung

- 1 Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf .
- 2 Wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  die Option „In Bearbeitung“  aus.
  - Teilweise gespeicherte Daten werden im Index angezeigt.
  - Bei teilweise gespeicherten Daten wird  angezeigt.
  - Drücken Sie zur Anzeige des FOTOSTORY-Menüs die **MENU**-Taste.
- 3 Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Daten aus, deren Bearbeitung Sie wiederaufnehmen möchten, und drücken Sie die **OK**-Taste.
  - Die Aufnahme wird von der letzten Sitzung an fortgesetzt.



## Auswahl der Blende und Verschlusszeit durch die Kamera (P Programmmodus)

Der **P**-Modus ist ein Aufnahmemodus, bei dem die optimale Blende und Verschlusszeit je nach Helligkeit des Motivs automatisch von der Kamera eingestellt wird. Stellen Sie das Modus-Einstellrad auf **P**.



- Die von der Kamera gewählte Verschlusszeit und Blende werden angezeigt.
- Die Verschlusszeit- und Blendenanzeigen blinken, wenn die Kamera keine angemessene Belichtung erreichen kann.

Beispielhafte Warnanzeige (blinkt)	Status	Reaktion
	Das Motiv ist zu dunkel.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verwenden Sie den Blitz.</li></ul>
	Das Motiv ist zu hell.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Messbereich der Kamera wurde überschritten. Sie benötigen einen handelsüblichen ND-Filter (zur Justierung der Lichtmenge).</li></ul>

- Der durch die Blinkanzeige gekennzeichnete Blendenwert unterscheidet sich je nach Objektivausführung und Brennweite.

## Programm-Shift-Funktion (Ps)

In den Modi **P** und **ART** können Sie verschiedene Kombinationen von Blendenwert und Verschlusszeit wählen, ohne die Belichtung zu ändern. Drücken Sie die -Taste ( $\Delta$ ), drehen Sie dann das Einstellrad () oder drücken Sie  $\Delta \nabla$ , um die Programm-Shift-Funktion zu aktivieren, sodass „s“ neben dem Aufnahmemodus angezeigt wird. Drücken Sie zum Deaktivieren der Programm-Shift-Funktion  $\Delta \nabla$ , bis „s“ nicht mehr angezeigt wird.

- Beim Fotografieren mit Blitz und im **SCN**-Modus ist die Programm-Shift-Funktion nicht verfügbar.

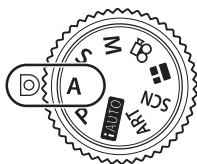


Programm-Shift-Funktion

## Auswahl der Blende (A Modus Blenden Priorität)

Bei Modus **A** handelt es sich um einen Aufnahmemodus, bei dem Sie die Blende wählen und die Kamera die Verschlusszeit für die optimale Belichtung automatisch anpasst. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **A** und wählen Sie dann mit dem Einstellrad () einen Blendenwert.

Größere Blendenöffnungen (kleinere F-Nummern) verringern die Schärfentiefe (der Bereich vor oder hinter dem Scharfstellungspunkt, der im Fokus erscheint) und machen die Hintergrunddetails weicher. Kleinere Blendenöffnungen (größere F-Nummern) erhöhen die Schärfentiefe.



Blendenwert

- Nach dem Drücken der -Taste ( $\Delta$ ) können Sie die Blende auch mit  $\Delta \nabla$  auswählen.


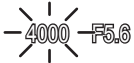
## Einstellen des Blendenwerts

Geringerer Blendenwert ←

→ Höherer Blendenwert

F2.8 ← F4.0 ← **F5.6** → F8.0 → F11

- Die Verschlusszeitanzeige blinkt, wenn die Kamera keine angemessene Belichtung erreichen kann.

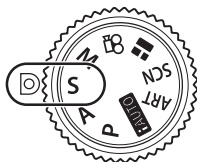
Beispielhafte Warnanzeige (blinkt)	Status	Reaktion
	Das Motiv ist unterbelichtet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setzen Sie den Blendenwert herunter.</li> </ul>
	Das Motiv ist überbelichtet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erhöhen Sie den Blendenwert.</li> <li>Wenn die Warnanzeige nicht ausgeblendet wird, wurde der Messbereich der Kamera überschritten. Sie benötigen einen handelsüblichen ND-Filter (zur Justierung der Lichtmenge).</li> </ul>

- Der durch die Blinkanzeige gekennzeichnete Blendenwert unterscheidet sich je nach Objektivausführung und Brennweite.


## Auswahl der Verschlusszeit (S Modus Verschl. Priorität)

Bei Modus **S** handelt es sich um einen Aufnahmemodus, bei dem Sie die Verschlusszeit wählen und die Kamera die Blende für die optimale Belichtung automatisch anpasst. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **S** und wählen Sie dann mit dem Einstellrad (⦿) die Verschlusszeit.

Eine kurze Verschlusszeit kann ein bewegungsreiches Motiv ohne Unschärfen „einfrieren“. Bei langer Verschlusszeit werden bewegungsreiche Motive unscharf. Die Unschärfe vermittelt den Eindruck von dynamischer Bewegung.



Verschlusszeit

- Nach dem Drücken der -Taste (Δ) können Sie die Verschlusszeit auch mit Δ ▽ auswählen.





## Einstellen der Verschlusszeit

Längere Verschlusszeit ←

→ Kürzere Verschlusszeit


60" ← 15 ← 30 ← **60** → 125 → 250 → 4000

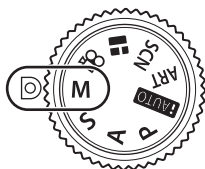
- Die Blendenwertanzeige blinkt, wenn die Kamera keine angemessene Belichtung erreichen kann.

Beispielhafte Warnanzeige (blinkt)	Status	Reaktion
2000 	Das Motiv ist unterbelichtet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlängern Sie die Verschlusszeit.</li> </ul>
125 	Das Motiv ist überbelichtet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verkürzen Sie die Verschlusszeit.</li> <li>Wenn die Warnanzeige nicht ausgeblendet wird, wurde der Messbereich der Kamera überschritten. Sie benötigen einen handelsüblichen ND-Filter (zur Justierung der Lichtmenge).</li> </ul>

- Der durch die Blinkanzeige gekennzeichnete Blendenwert unterscheidet sich je nach Objektivausführung und Brennweite.

## Auswahl der Blende und Verschlusszeit (M Manueller Modus)


Bei Modus **M** handelt es sich um einen Aufnahmemodus, bei dem Sie sowohl die Blende als auch die Verschlusszeit wählen. Die Einstellung kann sogar bei Bulb-, Zeit- und Live Composite-Aufnahmen vorgenommen werden. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf **M** und passen Sie die Verschlusszeit durch Drehen des Einstellrads (⦿) an. Nach dem Drücken der -Taste (Δ) können Sie die Blende durch Drehen des Einstellrads (⦿) anpassen.



Abweichung von der angemessenen Belichtung

- Auf dem Monitor wird angezeigt, welche Belichtung Sie mit der Einstellung des Blendenwerts und der Verschlusszeit festgelegt haben und wie groß der Unterschied zu dem Belichtungswert ist, der von der Kamera als geeignet berechnet wurde.
- Die Verschlusszeit kann zwischen 1/4000 und 60 Sekunden eingestellt werden. Sie können auch [BULB], [LIVE TIME] oder [LIVECOMP] auswählen.
- Auch wenn [Rauschminderung] eingestellt wurde, können unter bestimmten Umgebungsbedingungen (Temperatur etc.) und Kameraeinstellungen Rauschen und/oder helle Spots im auf dem Monitor angezeigten Bild und auf den Aufnahmen erkennbar sein.

## Bildrauschen


Bei Aufnahmen mit einer langen Verschlusszeit kann es zu Bildrauschen auf dem Bildschirm kommen. Dieses Phänomen tritt auf, wenn die Temperatur im Bildwandler oder seiner internen Ansteuerelektronik ansteigt. Hierdurch wird Strom in den Bereichen des Bildwandlers erzeugt, die normalerweise keinem Licht ausgesetzt sind. Dieser Effekt kann gleichfalls auftreten, wenn bei hoher ISO-Empfindlichkeit unter besonders warmen Umgebungstemperaturen fotografiert wird. Um das Bildrauschen zu verringern, aktiviert die Kamera die Rauschminderungsfunktion.  [Rauschminderung] (S. 95)

## Aufnahmen mit langer Belichtungszeit (BULB/TIME)

Praktisch für nächtliche Landschaften und Feuerwerk. Stellen Sie im **M**-Modus die Verschlusszeit auf [BULB] oder [LIVE TIME].

**Langzeitaufnahmen (BULB):** Der Verschluss bleibt offen, solange der Auslöser gedrückt wird. Die Belichtung endet, wenn der Auslöser losgelassen wird.

**Zeitaufnahmen (TIME):** Die Belichtung beginnt, sobald der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Zum Beenden der Belichtung muss der Auslöser erneut vollständig heruntergedrückt werden.


- Während Langzeit- oder Zeitaufnahmen wird die Bildschirmhelligkeit automatisch angepasst.  „Bulb/Time Monitor“ (S. 95)
- Bei der Verwendung von [LIVE TIME] wird der Fortschritt der Belichtung während der Aufnahme auf dem Monitor angezeigt. Die Anzeige kann auch aktualisiert werden, indem der Auslöser halb heruntergedrückt wird.
- [Live Bulb] (S. 95) kann zum Anzeigen der Belichtung des Bildes während der Langzeitaufnahmen verwendet werden.
- Einstellungen der ISO-Empfindlichkeit sind nur eingeschränkt verfügbar.
- Zum Verringern von Unschärfen montieren Sie die Kamera auf einem festen Stativ und verwenden Sie ein Fernbedienungskabel (S. 135).
- Während der Aufnahme gibt es Beschränkungen bei den Einstellungen für die folgenden Funktionen:  
Serienaufnahmen/Aufnahmen mit dem Selbstauslöser/Intervallaufnahmen/  
Aufnahmen einer AE-Belichtungsreihe/Bildstabilisation/Blitz-Belichtungsreihe/  
Mehrfachbelichtung\* etc.  
\* Wenn für [Live Bulb] oder [Live Time] eine andere Option als [Aus] ausgewählt wird (S. 95)
- [Bildstabilisation] wird automatisch deaktiviert.

## Live Composite-Fotografie (Zusammensetzen dunkler und heller Felder)


Sie können ein zusammengesetztes Bild aus mehreren Aufnahmen speichern, bei dem Veränderungen heller Lichtpunkte, wie beispielsweise Feuerwerk oder Sterne, berücksichtigt werden, ohne dass die Helligkeit des Hintergrunds verändert wird.

- 1** Legen Sie unter [Zusammenges. Aufnahmen] eine Belichtungszeit als Referenzwert fest (S. 96).
  - 2** Stellen Sie im Modus **M** die Verschlusszeit auf [LIVECOMP].
    - Ist die Verschlusszeit auf [LIVECOMP] eingestellt, können Sie die **MENU**-Taste drücken, um die [Zusammenges. Aufnahmen] anzuzeigen.
  - 3** Drücken Sie den Auslöser ein Mal, um die Aufnahme vorzubereiten.
    - Sie können die Aufnahme machen, wenn eine Benachrichtigung auf dem Monitor angezeigt wird, dass die Vorbereitungen abgeschlossen wurden.
  - 4** Drücken Sie den Auslöser.
    - Die Live Composite-Aufnahme wird gestartet. Nach jeder Referenz-Belichtungszeit wird ein zusammengesetztes Bild angezeigt, damit Sie die Lichtänderungen sehen können.
    - Während der Composite-Aufnahme wird die Bildschirmhelligkeit automatisch angepasst.
  - 5** Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu beenden.
    - Die maximale Dauer für zusammengesetzte Aufnahmen beträgt 3 Stunden. Die verfügbare Aufnahmezeit hängt jedoch von den Aufnahmebedingungen und dem Ladezustand der Kamera ab.
- Einstellungen der ISO-Empfindlichkeit sind nur eingeschränkt verfügbar.
  - Zum Verringern von Unschärfen montieren Sie die Kamera auf einem festen Stativ und verwenden Sie ein Fernbedienungskabel (S. 135).
  - Während der Aufnahme gibt es Beschränkungen bei den Einstellungen für die folgenden Funktionen:
    - Serienaufnahmen/Aufnahmen mit dem Selbstauslöser/Intervallaufnahmen/Aufnahmen einer AE-Belichtungsreihe/Bildstabilisation/Blitz-Belichtungsreihe etc.
  - [Bildstabilisation] wird automatisch deaktiviert.

## Aufnehmen mit Touchscreen-Funktionen

Tippen Sie auf , um durch die Touchscreen-Einstellungen zu blättern.



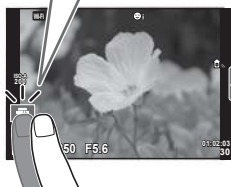
Berühren Sie das Motiv, das scharfgestellt werden soll und die Kamera löst die Aufnahme automatisch aus. Die Funktion ist im -Modus nicht verfügbar.



Die Touchscreen-Bedienung ist ausgeschaltet.




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 Fotos können durch Drücken des Auslösers aufgenommen werden.




### ■ Vorschau des Motivs ()

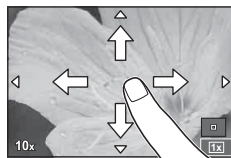
#### 1 Berühren Sie das Motiv auf dem Display.

- Es wird ein AF-Feld angezeigt.
- Stellen Sie die Größe des Rahmens mit dem Schieberegler ein.
- Drücken Sie , um das AF-Feld auszuschalten.



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

- Scrollen Sie in der vergrößerten Ansicht mit Ihrem Finger im Display.
- Tippen Sie auf , um die vergrößerte Anzeige abzubereiten.



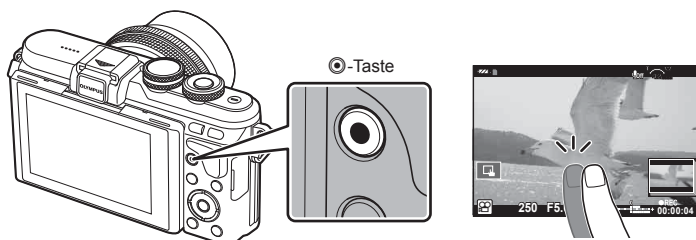
- Die Bedienung des Touchscreens ist unter folgenden Bedingungen nicht möglich.  
Panorama/3D/Mehrfachbelichtung/Bulb- oder Zeit- oder Live Composite-Aufnahme/  
Menü für den Sofort-Weißabgleich/wenn Tasten oder Einstellräder bedient werden
- Berühren Sie die Anzeige nicht mit Ihren Fingernägeln oder anderen scharfen Gegenständen.
- Der Touchscreen erkennt Ihre Berührungen evtl. nicht richtig, wenn Sie Handschuhe tragen oder eine Schutzfolie für die Anzeige verwenden.

## Aufnehmen von Videos

Sie können Videos aufnehmen, wenn das Modus-Einstellrad auf einen beliebigen Modus außer **■** (FOTOSTORY) eingestellt ist.

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

- Sie können während der Aufnahme den Bildschirm berühren, um die Fokuspunktion zu verändern.



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

- Bei Verwendung einer Kamera mit einem CMOS-Bildsensor können sich schnell bewegende Motive wegen des Rolling-Shutter-Effekts verzerrt erscheinen. Hierbei handelt es sich um ein physikalisches Phänomen, das in dem Bild auftritt, wenn ein sich schnell bewegendes Motiv aufgenommen oder die Kamera bewegt wird. Dieses Phänomen ist besonders bei langen Brennweiten deutlich sichtbar.
- Wenn die Kamera über einen längeren Zeitraum verwendet wird, steigt die Temperatur des Bildwandlers und es treten möglicherweise Bildrauschen und farbige Schleier in den Bildern auf. Schalten Sie die Kamera kurz aus. Bildrauschen und farbige Schleier können auch in Bildern auftreten, die mit hoher ISO-Empfindlichkeit aufgezeichnet wurden. Steigt die Temperatur weiter an, wird die Kamera automatisch ausgeschaltet.
- Bei der Aufnahme von Videos unter Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs arbeitet der Autofokus nicht.
- Die **○**-Taste kann unter folgenden Umständen nicht zur Aufnahme von Videos verwendet werden:

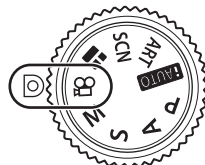
Mehrfachbelichtung (Die Aufnahme von Fotos wird ebenfalls beendet.)/halb heruntergedrückter Auslöser/während einer Bulb-, Zeit- oder Composite-Aufnahme/Serienaufnahme/Panorama/Aufnahmen im **SCN**-Modus (e-Porträt, Freihand Sternenlicht, 3D)/Intervallaufnahme

## Aufnahmen mit dem Videomodus (📹)

Mit dem Videomodus (📹) können Sie beim Aufnehmen von Videos die Effekte benutzen, die im Fotomodus zur Verfügung stehen. Wählen Sie die Einstellungen in der Live Kontrolle aus. 📷 „Hinzufügen von Effekten zu einem Video“ (S. 65) Während der Videoaufnahme können Sie auch einen Nachbildeffekt anwenden oder einen Bildbereich vergrößern.

### ■ Hinzufügen von Effekten zu einem Video [Videoeffekt]

- 1 Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf 📹.
- 2 Drücken Sie die ⏻-Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.
  - Drücken Sie die ⏻-Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.
- 3 Berühren Sie das Bildschirmsymbol des gewünschten Effekts.



	<b>Art Fade</b>	Film mit dem ausgewählten Bildmodus-Effekt. Die Überblendung wird auf den Übergang zwischen den Szenen angewendet.
	<b>Alter Film</b>	Bildfehler und staubähnliches Rauschen wie bei alten Filmen werden nach dem Zufallsprinzip angewendet.
	<b>Multi-Echo</b>	Es wird ein Nachbildeffekt angewendet. Die Nachbilder erscheinen hinter bewegten Motiven.
	<b>Einfach-Echo</b>	Nach dem Tastendruck wird für kurze Zeit ein Nachbild eingeblendet. Dieses Nachbild wird nach einer Weile automatisch ausgeblendet.
	<b>Video-Tele-Konverter</b>	Vergrößern Sie einen Bildbereich, ohne das Zoomobjektiv zu verwenden. Vergrößern Sie die ausgewählte Position des Bildes, selbst wenn die Kamera fixiert gehalten wird.

#### Art Fade

Berühren Sie das Symbol. Der Effekt wird bei Heben des Fingers nach und nach angewendet.

#### Alter Film

Berühren Sie das Symbol des anzuwendenden Effekts. Berühren Sie es erneut zum Deaktivieren des Effekts.






#### Multi-Echo

Berühren Sie das Symbol zum Anwenden des Effekts. Berühren Sie es erneut zum Deaktivieren des Effekts.



#### Einfach-Echo

Mit jedem Berühren des Symbols nimmt der Effekt zu.

## Video-Tele-Konverter

- 1 Berühren Sie das Symbol, um den Zoomrahmen anzuzeigen.
    - Ändern Sie die Position des Zoomrahmens durch Berühren des Bildschirms oder mit  .
    - Halten Sie **OK** gedrückt, um den Zoomrahmen wieder in der Mitte auszurichten.
  - 2 Berühren Sie  oder drücken Sie die **Q**-Taste, um den ausgewählten Bereich im Zoomrahmen zu vergrößern.
    - Berühren Sie  oder drücken Sie die **Q**-Taste, um zur Zoomrahmen-Anzeige zurückzukehren.
  - 3 Berühren Sie  oder drücken Sie **OK**, um den Zoomrahmen zu deaktivieren und den Video-Tele-Konvertermodus zu beenden.
- Der Video-Tele-Konverter ist im Modus für Selbstporträts nicht verfügbar.
  - Die beiden Effekte können nicht zusammen angewendet werden.
  - Verwenden Sie eine Speicherkarte mit SD-Geschwindigkeitsklasse 10 oder höher. Wird eine langsamere Karte verwendet, wird die Videoaufnahme möglicherweise unerwartet beendet.
  - Wenn Modus1 für die Aufnahme von Fotos während der Videoaufnahme gewählt wurde (S. 99), ist die Aufnahme von Fotos nicht möglich, solange andere Videoeffekte als Video-Tele-Konverter verwendet werden.
  - [e-Porträt] und [Diorama] können nicht gleichzeitig mit Art Fade verwendet werden.
  - Der Ton der Touchscreen- und Tasten-Funktionen wird möglicherweise aufgenommen.
  - Art Fade kann nicht während der Aufnahme von Clips verwendet werden.

## Fotografieren während der Aufnahme von Videos (Video+Foto-Modus)

- Drücken Sie den Auslöser während der Videoaufnahme, um ein Bild der Videoaufnahme als Foto zu speichern. Drücken Sie die -Taste, um die Videoaufnahme zu beenden. Die Foto- und Videodateien werden separat auf der Speicherkarte gespeichert. Der Aufzeichnungsmodus der Fotos ist **MN** (16:9).
- Es besteht auch die Möglichkeit, ein Foto mit höherer Qualität zu speichern.  [Video+Foto Modus] (S. 99)
- Sie können keine Fotos aufnehmen, wenn bei der Aufnahme von Clips unter [Video+Foto-Modus] die Option [Modus1] ausgewählt ist. Die Anzahl der Fotos ist möglicherweise begrenzt.
- Der im Videomodus verwendete Autofokus und die Messung weichen möglicherweise von den für die Fotos verwendeten Werten ab.


# Aufnehmen von „My Clips“

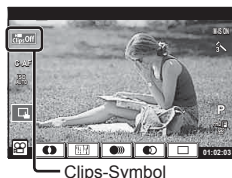
Sie können eine einzelne My Clips-Videodatei erstellen, die aus mehreren kurzen Videos (Clips) besteht. Sie können dem My Clips-Video auch Fotos hinzufügen.



## Aufnahme

1 Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf .

2 Tippen Sie auf das Clips-Symbol.


- Das Clips-Symbol wird nicht angezeigt, wenn der Bildqualitätsmodus (S. 59) auf  (Clips) eingestellt ist.



- Sie können die Option für Clips auch auswählen, indem Sie zur Anzeige der Live Kontrolle die **OK**-Taste drücken. Wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  den Bildqualitätsmodus und mit  $\leftarrow$   $\rightarrow$  die Option  (Clips) aus. Drücken Sie dann die **OK**-Taste. Drücken Sie bei der Auswahl des Bildqualitätsmodus die **INFO**-Taste, um die [Clip-Aufnahmezeit] anzupassen.  
 „Videoqualitätsmodus“ (S. 59)






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

- Die Aufnahme wird automatisch beendet, wenn die eingestellte Aufnahmezeit abgelaufen ist; daraufhin wird ein Bildschirm zur Überprüfung des aufgenommenen Videos angezeigt. Drücken Sie die **OK**-Taste, um den Clip zu speichern und mit der Aufnahme des nächsten Clips zu beginnen.
- Sie können die Aufnahmezeit um bis zu 16 Sekunden verlängern, indem Sie während der Aufnahme die -Taste erneut drücken.

4 Drücken Sie die -Taste, um den nächsten Clip aufzunehmen.

- Zum Löschen des aufgenommenen Clips oder zum Speichern des Clips in einer anderen My Clips-Datei führen Sie auf dem Bestätigungsbildschirm folgenden Vorgang aus:

	Wiedergabe von My Clips von Beginn an.
	Änderung von My Clips, in der der Clip gespeichert werden soll, und der Position, an der der neue Clip hinzugefügt werden soll.
	Löschen des aufgenommenen Clips, ohne diesen zu speichern.

- Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um das nächste Bild hinzuzufügen. Der Clip wird in derselben My Clips-Datei wie der vorherige Clip gespeichert.

## Wiedergabe

Sie können die Dateien in My Clips hintereinander wiedergeben.

1 Drücken Sie  und wählen Sie ein mit  gekennzeichnetes Bild aus.

2 Drücken Sie **OK** und wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  die Option [My Clips abspielen] aus. Drücken Sie dann erneut **OK**.

- Die Dateien in My Clips werden hintereinander wiedergegeben.
- Drücken Sie **OK**, um die fortlaufende Wiedergabe zu beenden.

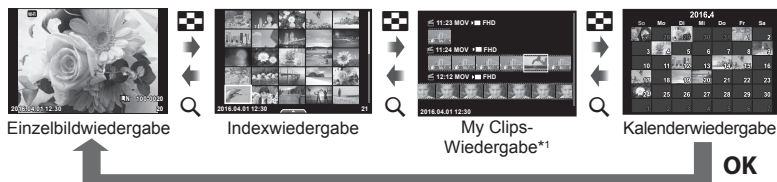


## Bearbeiten von „My Clips“

Sie können eine einzelne Videodatei aus My Clips erstellen.



Die aufgenommenen Clips werden in My Clips gespeichert. Sie können Videoclips und Fotos zu My Clips hinzufügen (S. 73). Außerdem können Sie Bildschirm-Übergangseffekte und Effektfiler hinzufügen.

- 1 Drücken Sie  und dann wiederholt die -Taste, um My Clips wiederzugeben.



\*1 Wenn einer oder mehrere My Clips erstellt wurden, werden diese hier angezeigt (S. 40).

- 2 Wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  My Clips aus, verwenden Sie  $\langle \rangle$  zur Auswahl der zu bearbeitenden Clips und drücken Sie dann **OK**.
- 3 Treffen Sie mit  $\Delta \nabla$  eine Auswahl und drücken Sie die **OK**-Taste.

<b>My Clips abspielen</b>	Wiedergabe der Dateien in My Clips in ihrer Reihenfolge von Beginn an.
<b>Video-Wiedergabe</b>	Bei Auswahl einer Videodatei kann die Wiedergabe im Videomodus gesteuert werden.
<b>Reihenfolge ändern</b>	Verschieben Sie Dateien innerhalb eines My Clips oder übertragen Sie Dateien zwischen unterschiedlichen My Clips.
<b>Ziel voreinstellen</b>	Ab der nächsten Aufnahme werden im selben Bildqualitätsmodus aufgenommene Videos zu diesem  My Clips hinzugefügt.
<b>My Clips löschen</b>	Alle nicht geschützten Dateien werden aus My Clips gelöscht.
<b>Löschen</b>	Löschen Sie die ausgewählte Datei. Sie können eine Datei auch löschen, indem Sie diese in Schritt 2 auswählen und  drücken.

- 4 Zeigen Sie die My Clips-Datei an, aus der das Video erstellt werden soll. Wählen Sie [My Clips export.] aus und drücken Sie **OK**.
- 5 Treffen Sie mit  $\Delta \nabla$  eine Auswahl und drücken Sie die **OK**-Taste.

<b>Clip Effekte</b>	Sie können 6 verschiedene Kunsteffekte anwenden.
<b>Übergangseffekte</b>	Sie können Ausblende-Effekte anwenden.
<b>Hintergrundmusik</b>	Stellen Sie [Happy Days] oder [Aus] ein.
<b>Lautst. aufgen. Clip</b>	Legen Sie eine Lautstärke für im Video aufgenommene Geräusche fest, wenn die Hintergrundmusik auf [Happy Days] eingestellt ist.
<b>Ton von aufgen. Clip</b>	Stellen Sie [An] ein, um ein Video mit dem aufgenommenen Ton zu erstellen. Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn die Hintergrundmusik auf [Aus] eingestellt ist.
<b>Vorschau</b>	Vorschau der Dateien der eingestellten My Clips in ihrer Reihenfolge von Beginn an.

## 6 Wenn Sie die Bearbeitung abgeschlossen haben, wählen Sie [Export beginnen] aus und drücken Sie **OK**.

- Das kombinierte Album wird als einzelnes Video gespeichert.
  - Der Export eines Videos kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
  - Die maximale Länge von My Clips beträgt 15 Minuten und die maximale Dateigröße liegt bei 4 GB.
  - My Clips werden mit den Einstellungen „Full HD“ und „Normal“ aufgenommen.
- Die Anzeige von My Clips nimmt möglicherweise einige Zeit in Anspruch, wenn die Karte herausgenommen, eingesetzt, gelöscht oder geschützt wurde.
  - Sie können maximal 99 My Clips und maximal 99 Schnitte pro Clip speichern. Die Maximalwerte unterscheiden sich möglicherweise je nach Dateigröße und Länge der My Clips.
  - Sie können keine anderen Videos außer Clips zu My Clips hinzufügen.
  - Sie können My Clips-Dateien auch direkt bearbeiten, indem Sie die Einzelbildwiedergabe verwenden. Wählen Sie in der Einzelbildwiedergabe einen Clip aus und drücken Sie die **OK**-Taste. Wählen Sie dann [Alle My Clips anzei.] aus und drücken Sie erneut **OK**. Fahren Sie fort, wie ab Schritt 2 beschrieben.

### **Andere Hintergrundmusik als [Happy Days]**

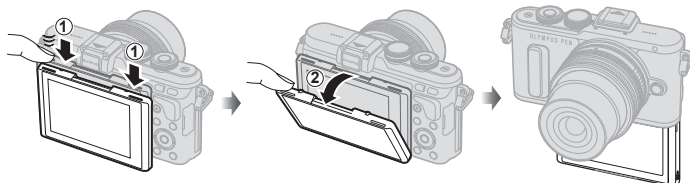
Wenn Sie eine andere Hintergrundmusik als [Happy Days] verwenden möchten, speichern Sie die von der Olympus-Website heruntergeladenen Daten auf der Karte und wählen Sie diese in Schritt 5 als [Hintergrundmusik] aus. Besuchen Sie folgende Website für den Download:

<http://support.olympus-imaging.com/bgmdownload/>

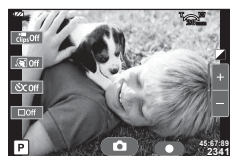
# Selbstportraits

Durch Umklappen des Monitors können Sie Bilder von sich aufnehmen und sich dabei eine Vorschau ansehen.

## 1 Drücken Sie den Monitor leicht nach unten und klappen Sie ihn um.



- Wenn ein Powerzoom-Objektiv angebracht ist, wechselt die Kamera automatisch in den Weitwinkel.
- Das Selbstporträt-Menü wird auf dem Monitor angezeigt.
- Je nach Aufnahmemodus können unterschiedliche Symbole angezeigt werden.




	<b>Touch-Auslöser</b>	Wenn Sie das Symbol berühren, wird der Verschluss etwa 1 Sekunde später ausgelöst.
	<b>Video</b>	Wenn Sie das Symbol berühren, wird die Videoaufnahme gestartet. Drücken Sie das Symbol (  ) , um die Aufnahme zu stoppen. Berühren Sie während der Aufnahme eines Clips erneut (  ) , um die Aufnahmezeit um bis zu 16 Sekunden zu verlängern.
	<b>Sofort-e-Portrait</b>	Bei Aktivierung sorgt diese Funktion dafür, dass Haut glatt und transparent wirkt.
	<b>Sofort-Selbstausschöser (benutzerdefiniert)</b>	Es werden 3 Bilder mit Selbstauslöser gemacht. Sie können mit der Funktion „Selbstausschöser definieren“ festlegen, wie oft und in welchem Intervall der Verschluss auslöst wird. Das Symbol wird nicht angezeigt, wenn die Option zum Definieren eines Selbstauslösers ausgewählt ist.  „Selbstausschöser definieren“ (S. 56).
	<b>Anpassen der Helligkeit (Belichtungskorrektur)</b>	Berühren Sie die Symbole [ + ] und [ - ], um die Helligkeit anzupassen.
	<b>Clips</b>	Berühren Sie dieses Symbol, um in den Modus für Clips zu wechseln. Berühren Sie es erneut, um in den Modus für normale Videos zurückzukehren. Das Symbol wird nicht angezeigt, wenn der Bildqualitätsmodus (S. 59) auf  (Clips) eingestellt ist.

## 2 Wählen Sie den Bildausschnitt für die Aufnahme.

- Achten Sie darauf, dass Ihre Finger oder der Trageriemen nicht das Objektiv bedecken.

### 3 Berühren Sie und machen Sie die Aufnahme.

- Das aufgenommene Bild wird auf dem Monitor angezeigt.
- Sie können die Aufnahme auch auslösen, indem Sie das auf dem Monitor angezeigte Motiv berühren oder indem Sie den Auslöser drücken.

- Sie können per Bedienung über ein Smartphone Aufnahmen mit der Kamera machen.  
 „Fernbedienung mit einem Smartphone“ (S. 118)
- Wenn der AF-Modus im Videomodus auf C-AF eingestellt ist, wird die Option [Dauer-AF] automatisch auf [An] gestellt.

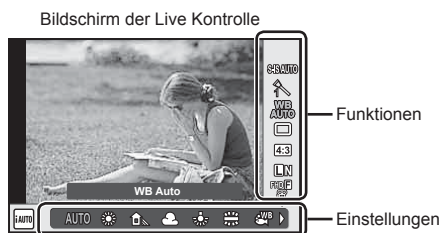
## Aufrufen der Aufnahmeoptionen

Sie können besonders häufig verwendete Aufnahmeoptionen mittels zuvor zugewiesener Tasten aufrufen.

Verwenden Sie die Live Kontrolle zur Auswahl von Aufnahmeoptionen, die keiner Taste zugewiesen sind. In den Modi **P**, **A**, **S**, **M**, **☞** und **■** können Sie mit der Live Kontrolle die Aufnahmefunktion auswählen, während Sie den Effekt auf dem Bildschirm überprüfen.

In den Modi **▶AUTO**, **ART** und **SCN** wird die Live Kontrolle unter den Standardeinstellungen nicht angezeigt. Wenn unter den **📷** Steuerungseinstellungen die Option [Live Kontrolle] (S. 93) aktiviert ist, können Sie die Live Kontrolle auch in den Modi **▶AUTO**, **ART** und **SCN** verwenden.

### Live Kontrolle



### ■ Verfügbare Einstellungen

Bildstabilisation*	S. 54
Bildmodus*	S. 63
Motivprogramm	S. 24
Effektfiltermodus	S. 26
Weißabgleich*	S. 53
Serienaufnahme/Selbstausslöser*	S. 56
Bildseitenverhältnis	S. 58
Aufzeichnungsmodus*	S. 59

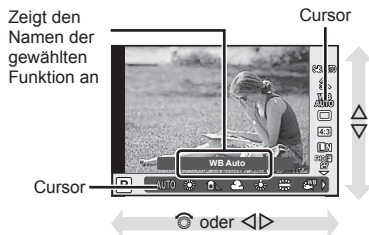
\* Verfügbar im **☞**-Modus.

☞-Modus*	S. 38
Blitzmodus	S. 60
Blitzstärkensteuerung	S. 63
Messmodus	S. 51
AF-Modus*	S. 50
ISO-Empfindlichkeit*	S. 52
Gesichtserkennung*	S. 48
Filmaufnahme mit Ton*	S. 64

- 1 Drücken Sie **OK** zum Anzeigen der Live Kontrolle.
  - Drücken Sie erneut **OK**, um die Live Kontrolle auszublenden.
- 2 Verwenden Sie  $\Delta$   $\nabla$  zum Auswählen der Einstellungen und  $\triangleleft$   $\triangleright$  zum Ändern der gewählten Einstellung und drücken Sie **OK**.

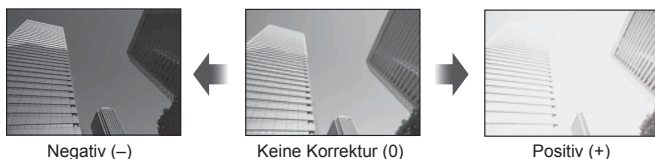
- Sie können mit Einstellrad ( $\odot$ ) eine Einstellung auswählen.
- Die Auswahl wird automatisch wirksam, wenn ca. 8 Sekunden lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden.

- In einigen Aufnahmemodi stehen bestimmte Funktionen nicht zur Verfügung.



## Belichtungskontrolle (Belichtungskorrektur)






Nach dem Drücken der  $\square$ -Taste ( $\Delta$ ) können Sie die Belichtungskorrektur mit dem Einstellrad ( $\odot$ ) oder  $\triangleleft$   $\triangleright$  anpassen. Wählen Sie positive Werte („+“), um die Bilder heller zu machen, und negative Werte („-“), um die Bilder dunkler zu machen. Die Belichtung kann um  $\pm 5.0$  EV angepasst werden.



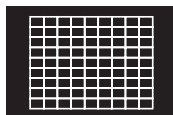
- Die Belichtungskorrektur ist in den Modi **Auto**, **M** und **SCN** nicht verfügbar.
- Die Monitoranzeige kann lediglich um  $\pm 3.0$  EV verändert werden. Wenn die Belichtung  $\pm 3.0$  EV übersteigt, beginnt der Belichtungsbalken zu blinken.
- Videos können in einem Bereich von  $\pm 3.0$  EV korrigiert werden.

## Einstellen der AF-Markierung (AF-Feld)

Wählen Sie, welche der 81 Autofokus-Felder für den Autofokus verwendet werden sollen.

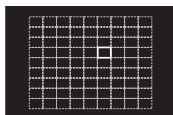
- 1 Drücken Sie zum Anzeigen des AF-Feldes die -Taste (<).
- 2 Verwenden Sie     zur Auswahl der Anzeige des einzelnen Feldes und zur Positionierung des AF-Feldes.
  - Wenn Sie den Cursor aus dem Bildschirm bewegen, wird der Modus „Alle Felder“ wiederhergestellt.

Alle Felder



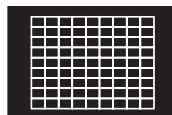
Die Kamera wählt automatisch unter den gesamten AF-Feldern aus.

Einzelnes Feld



Wählen Sie das AF-Feld manuell aus.




Alle Felder

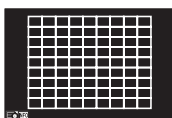


- Bei der Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs kehrt die Kamera automatisch zum Einzelfeldmodus zurück.
- Die Größe und Anzahl der AF-Felder ändert sich je nach den Einstellungen für [Dig. Tele-Konverter], [Bildverhältnis] und Gruppenziele.

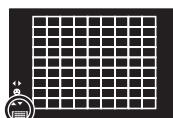
## Verwenden von kleinem Ziel und Gruppenziel (Einstellen des AF-Felds)

Sie können das Feldauswahlverfahren und die Feldgröße ändern. Sie können auch den AF-Modus für Gesichtserkennung auswählen (S. 48).

- 1 Drücken Sie zum Anzeigen des AF-Feldes die -Taste (<).
- 2 Drücken Sie die **INFO**-Taste während der AF-Feldauswahl und wählen Sie ein Auswahlverfahren über  .







INFO





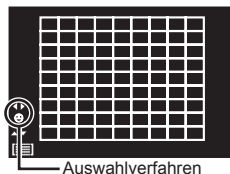
 <b>(Alle Felder)</b>	Die Kamera wählt automatisch eines der vorhandenen AF-Felder aus.
 <b>(Einzelnes Feld)</b>	Sie wählen ein einzelnes AF-Feld aus.
 <b>(Kleines Ziel)</b>	Das AF-Feld kann verkleinert werden.
 <b>(Gruppenziel)</b>	Die Kamera wählt automatisch unter den AF-Feldern der ausgewählten Gruppe aus.






- Bei der Videoaufnahme kehrt die Kamera automatisch zum Einzelfeldmodus zurück.
- Bei der Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs kehrt die Kamera automatisch zum Einzelfeldmodus zurück.

## Gesichtserkennungs-AF/Pupillenerkennungs-AF

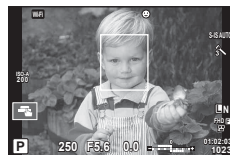
Die Kamera erkennt Gesichter und stellt die Schärfe und digitale ESP-Messung ein.

- 1 Drücken Sie zum Anzeigen des AF-Feldes die **[•••]**-Taste (◀).
- 2 Drücken Sie die **INFO**-Taste.
  - Sie können das AF-Feldauswahlverfahren ändern.
- 3 Wählen Sie mit **◀▶** eine Option aus und drücken Sie **OK**.



	<b>Gesichtserkennung Aus</b>	Gesichtserkennung ausgeschaltet.
	<b>Gesichtserkennung An</b>	Gesichtserkennung eingeschaltet.
	<b>Gesicht und Augenprior. An</b>	Das Autofokussystem sucht für die Gesichtserkennung die Pupille aus, die der Kamera am nächsten ist.
	<b>Gesicht u. r. Auge Prio. An</b>	Das Autofokussystem sucht für die Gesichtserkennung die Pupille des rechten Auges aus.
	<b>Gesicht u. l. Auge Prio. An</b>	Das Autofokussystem sucht für die Gesichtserkennung die Pupille des linken Auges aus.

- 4 Richten Sie die Kamera auf Ihr Motiv.
  - Falls ein Gesicht erkannt wird, wird es durch einen weißen Rahmen angezeigt.
- 5 Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um scharf zu stellen.
  - Wenn die Kamera auf das Gesicht in dem weißen Rahmen scharf stellt, wird der Rahmen grün.
  - Falls die Kamera die Augen der Person erkennen kann, wird ein grüner Rahmen um das ausgewählte Auge angezeigt. (Pupillenerkennungs-AF)
- 6 Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um Bilder aufzunehmen.

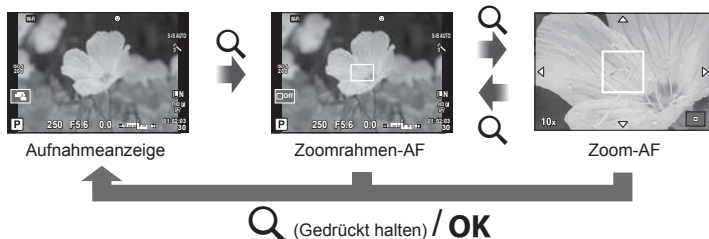


- Die Gesichtserkennung wird nur auf die erste Aufnahme jeder Reihe angewendet, die während der Serienaufnahme gemacht wird.
- Die Pupillenerkennung ist bei Verwendung von **[C-AF]** nicht verfügbar.
- Je nach Motiv und Effektfiler erkennt die Kamera das Gesicht möglicherweise nicht korrekt.
- Bei der Einstellung auf **[ESP]** (Digitale ESP-Messung), wird die Messung mit Vorrang auf die Gesichter durchgeführt.
- Die Gesichtserkennung steht auch unter **[MF]** zur Verfügung. Die von der Kamera erkannten Gesichter werden durch weiße Rahmen markiert.



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

Sie können beim Anpassen der Schärfe einen Teil des Bildausschnitts vergrößern. Durch das Auswählen eines größeren Zoomverhältnisses können Sie den Autofokus auf einen kleineren Bereich als den Bereich anwenden, der normalerweise durch das AF-Feld abgedeckt wird. Sie können das AF-Feld auch genauer positionieren.




2

Aufnahme

- 1 Drücken Sie die Q-Taste und lassen Sie sie wieder los, um den Zoomrahmen anzuzeigen.
  - Falls die Kamera kurz vor dem Drücken der Taste unter Verwendung des Autofokus scharf gestellt wurde, wird der Zoomrahmen an der aktuellen Fokusposition angezeigt.
  - Verwenden Sie  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ , um den Zoomrahmen zu positionieren.
  - Drücken Sie die **INFO**-Taste und verwenden Sie  $\Delta \nabla$ , um das Zoomverhältnis auszuwählen. ( $\times 5$ ,  $\times 7$ ,  $\times 10$ ,  $\times 14$ )
- 2 Drücken Sie die Q-Taste erneut und lassen Sie sie wieder los, um den ausgewählten Bereich zu vergrößern.
  - Verwenden Sie  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ , um den Zoomrahmen zu positionieren.
  - Sie können das Zoomverhältnis anpassen, indem Sie das Einstellrad (⦿) drehen.
- 3 Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um den Autofokus zu starten.
  - Mit dem umrahmten Motiv in der Mitte des Bildschirms stellt die Kamera scharf. Ändern Sie die Fokusposition durch Berühren des Bildschirms.
  - Sie können den Zoomrahmen auch mit den Touchscreen-Funktionen einblenden und verschieben.
  - Der Zoom ist nur im Monitor sichtbar und hat keine Auswirkungen auf die entstehenden Fotos.
  - Bei Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs arbeitet der Autofokus während der Zoomanzeige nicht.
  - In der vergrößerten Ansicht gibt die Bildstabilisation (IS) einen Signalton ab.

## Auswahl eines Fokus-Modus (AF-Modus)

Wählen Sie ein Fokussierungsverfahren (Fokus-Modus) aus.

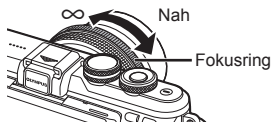
Sie können unterschiedliche Fokussiermethoden für den Fotomodus und den -Modus auswählen.

- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für den AF-Modus aus.



- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.


- Der ausgewählte AF-Modus wird auf dem Monitor angezeigt.

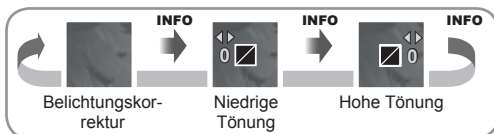
<b>S-AF</b> (Einf. AF)	Die Kamera stellt nur einmal zu dem Zeitpunkt scharf, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Wenn der Fokus gesperrt ist, ertönt ein Signalton und die AF-Bestätigung und die Markierung des AF-Feldes leuchten auf. Dieser Modus empfiehlt sich für unbewegte oder sich nur wenig bewegend Motive.
<b>C-AF</b> (Kontinuierlicher AF)	Die Kamera stellt scharf, solange der Auslöser halb gedrückt gehalten wird. Wenn das Motiv im Fokus ist, leuchtet die AF-Bestätigung auf dem Monitor auf und ein Signalton ertönt, wenn der Fokus zum ersten Mal gespeichert wird. Die Kamera stellt weiterhin scharf, selbst wenn sich das Motiv bewegt oder wenn Sie die Bildkomposition verändern. • Bei der Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs ändert sich diese Einstellung zu [S-AF].
<b>MF</b> (Manueller Fokus)	Diese Funktion ermöglicht durch Bewegen des Fokusrings auf dem Objektiv die manuelle Einstellung des Fokus auf eine beliebige Position. 
<b>S-AF+MF</b> (kombinierte Verwendung von S-AF-Modus und manueller Scharfstellung)	Nachdem Sie den Auslöser halb heruntergedrückt haben, um im [S-AF]-Modus scharf zu stellen, können Sie am Fokusring drehen, um eine manuelle Schärfekorrektur vorzunehmen.
<b>C-AF+TR</b> (AF-Tracking)	Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um scharfzustellen; die Kamera folgt dann dem aktuellen Motiv und bleibt darauf scharfgestellt, solange der Auslöser in dieser Position gehalten wird. • Das AF-Feld wird rot angezeigt, falls die Kamera dem Motiv nicht länger folgen kann. Lassen Sie den Auslöser los, wählen Sie den Bildausschnitt neu und drücken Sie den Auslöser halb herunter. • Bei der Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs ändert sich diese Einstellung zu [S-AF].

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

- Während der Videoaufnahme unter Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs ist AF nicht verfügbar.
- Sie können den AF-Modus nicht einstellen, wenn die MF-Fokussperre auf MF eingestellt ist.

## Helligkeitsänderung der Lichter und Schatten

Drücken Sie die -Taste ( $\Delta$ ) und dann die **INFO**-Taste, um das Einstellungs Menü für die Gradationskurven-Korrektur aufzurufen. Verwenden Sie  $\triangleleft \triangleright$  zur Auswahl einer Tonstufe. Wählen Sie „niedrig“ zum Abdunkeln von Unterbelichtungen oder „hoch“ zum Aufhellen von Überbelichtungen.










## Messung der Motivhelligkeit (Messung)

Bestimmen Sie, wie die Kamera die Motivhelligkeit misst.

- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für die Messung aus.



- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

 <b>Digitale ESP-Messung</b>	Die Kamera misst die Belichtung in 324 Bildbereichen und optimiert die Belichtung für das aktuelle Motiv oder (falls eine andere Option als [Aus] für [☺ Gesichtserkennung] gewählt wurde), die porträtierte Person. Dieser Modus wird für den allgemeinen Gebrauch empfohlen.	
 <b>Mittengewichtete Integralmessung</b>	Zur Belichtungsmessung misst die Kamera die Bildmitte und den Hintergrund und berechnet den Durchschnittswert, wobei die Bildmitte stärker gewichtet wird.	
 <b>Spotmessung</b>	Wählen Sie diese Option aus, um einen kleinen Bereich (ca. 2 % des Bildes) mit der auf das zu messende Objekt gerichteten Kamera zu messen. Die Belichtung wird entsprechend der Helligkeit am gemessenen Punkt angepasst.	
 <b>Spotmessung – Helllicht</b>	Erhöht die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass helle Motive hell erscheinen.	
 <b>Spotmessung – Schatten</b>	Verringert die Spotmessungsbelichtung. Sorgt dafür, dass dunkle Motive dunkel erscheinen.	

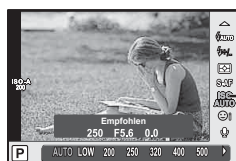
### 3 Drücken Sie den Auslöser halb herunter.

- Normalerweise wird die Kamera die Messung dann beginnen, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird, und die Belichtung sperren, während der Auslöser in dieser Position gehalten wird.

## ISO-Empfindlichkeit

Beim Erhöhen der ISO-Empfindlichkeit steigt auch das Bildrauschen (erhöhte Körnigkeit), wobei allerdings die Bildaufnahme unter schlechten Lichtbedingungen ermöglicht wird. Die für die meisten Situationen empfohlene Einstellung ist [AUTO], die mit dem Wert ISO 200 beginnt (einem Wert, der das Bildrauschen und den dynamischen Bereich abgleicht) und anschließend die ISO-Empfindlichkeit entsprechend den Aufnahmebedingungen anpasst.

- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für die ISO-Empfindlichkeit aus.



ISO-Empfindlichkeit

- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

<b>AUTO</b>	Die Empfindlichkeit wird automatisch an die Aufnahmebedingungen angepasst.
<b>NIEDRIG, 200 – 25600</b>	Die Empfindlichkeit wird auf den ausgewählten Wert eingestellt.

## Farbanpassung (Weißabgleich)

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

- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für den Weißabgleich aus.



- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

WB-Modus		Farbtemperatur	Lichtquellen
Automatischer Weißabgleich	AUTO	—	Für Standardbelichtungsbedingungen verwendbar (wenn die Bildkomposition im Monitor weiße Bereiche enthält). Verwenden Sie diesen Modus für den allgemeinen Gebrauch.
Weißabgleich-Festwerte		5300 K	Fotografieren bei Tageslicht (sonnig), für Sonnenuntergänge in Rot, Feuerwerk
		7500 K	Fotografieren bei Tageslicht (sonnig) im Schatten
		6000 K	Fotografieren bei Tageslicht (bewölkt)
		3000 K	Fotografieren bei Glühlampenlicht
		4000 K	Für durch Fluoreszenzlicht beleuchtete Motive
		—	Für Unterwasserfotografie
	WB	5500 K	Für Blitzaufnahmen
Sofort-Weißabgleich (S. 54)	/  /	Im benutzerdefinierten Weißabgleich eingestellte Farbtemperatur	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn ein weißes oder graues Motiv zum Messen des Weißabgleichs verwendet werden kann und das Motiv unter gemischten Lichtbedingungen aufgenommen wird oder durch einen unbekannten Blitztyp oder eine andere Lichtquelle beleuchtet wird.
Benutzerdefinierter Weißabgleich	CWB	2000 K – 14000 K	Verwenden Sie nach dem Drücken der <b>INFO</b> -Taste die $\triangleleft \triangleright$ -Tasten, um eine Farbtemperatur auszuwählen, und drücken Sie dann <b>OK</b> .

## Sofort-Weißabgleich

Messen Sie den Weißabgleich, indem Sie ein weißes Papierblatt oder ein anderes weißes Objekt unter der Belichtung aufnehmen, unter der das finale Foto gemacht wird. Dies empfiehlt sich für das Fotografieren eines Motivs unter Tageslicht sowie bei Kunstlichtquellen mit verschiedenen Farbtemperaturwerten.

- 1 Wählen Sie [W1], [W2], [W3] oder [W4] (Sofort-Weißabgleich 1, 2 3 oder 4) aus und drücken Sie die **INFO**-Taste.
- 2 Fotografieren Sie ein farbloses (weißes oder graues) Blatt Papier.
  - Wählen Sie das Objekt so, dass es die Anzeige ausfüllt und keine Schatten geworfen werden.
  - Das Menü für den Sofort-Weißabgleich erscheint.
- 3 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.
  - Der neue Wert wird als eine Weißabgleichsfestwertoption 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.



### Tipp

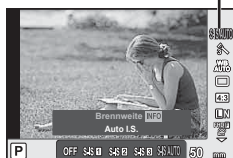
- Wenn das Motiv zu hell, zu dunkel oder sichtbar getönt ist, wird die Warnmeldung [Kein Weißabgleich möglich. Wiederholen] angezeigt und es wird kein Wert aufgezeichnet. Beheben Sie das Problem und wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.

## Reduzieren von Kameraverwacklungen (Bildstabilisation)

Sie können die Kameraverwacklungen reduzieren, die bei Aufnahmen bei schwacher Beleuchtung oder starker Vergrößerung auftreten können. Die Bildstabilisation wird eingeschaltet, wenn Sie den Auslöser halb herunterdrücken.

- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für die Bildstabilisation aus.

Bildstabilisation



- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

Foto	AUS	Foto-I.S. Aus	Die Bildstabilisation ist deaktiviert.
	S-IS1	Bildstabilisation bei Verwacklungen in alle Richtungen	Die Bildstabilisation ist aktiviert.
	S-IS2	Bildstabilisation bei vertikalen Verwacklungen	Die Bildstabilisation wird nur für vertikale (📷) Kameraverwacklungen verwendet.
	S-IS3	Bildstabilisation bei horizontalen Verwacklungen	Die Bildstabilisation wird nur für horizontale (📷) Kameraverwacklungen verwendet. Verwenden Sie diese Funktion beim horizontalen Schwenken mit der Kamera im Hochformat.
	S-IS AUTO	Auto I.S.	Die Kamera erkennt die Schwenkrichtung und verwendet die passende Bildstabilisation.
Video	AUS	Video-I.S. Aus	Die Bildstabilisation ist deaktiviert.
	AN	Video-I.S. An	Zusätzlich zur Bildstabilisation in alle Richtungen gleicht die Kamera auch durch Gehbewegungen ausgelöste Kameraverwacklungen aus.

### Auswählen einer Brennweite (Micro Four Thirds/Four Thirds Systemobjektive ausgeschlossen)

Verwenden Sie die Brennweite-Informationen, um die Kameraverwacklungen zu reduzieren, wenn keine Micro Four Thirds oder Four Thirds Systemobjektive benutzt werden.

- Wählen Sie [Bildstabilisation] aus, drücken Sie die **INFO**-Taste, wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Brennweite aus und drücken Sie **OK**.
- Wählen Sie eine Brennweite zwischen 8 mm und 1000 mm.
- Wählen Sie den Wert aus, der dem auf dem Objektiv aufgedruckten Wert am nächsten kommt.
- Die Bildstabilisation kann extreme Kameraverwacklungen oder Verwacklungen, die entstehen, wenn die längste Verschlusszeit eingestellt ist, nicht ausgleichen. In diesen Fällen wird die Verwendung eines Stativs empfohlen.
- Stellen Sie bei Verwendung eines Stativs [Bildstabilisation] auf [AUS].
- Wenn Sie ein Objektiv mit einem Bildstabilisations-Schalter verwenden, hat die Einstellung des Objektivs Vorrang.
- Wenn die objektivseitige Bildstabilisation Vorrang hat und die Kamera auf [S-IS AUTO] eingestellt ist, wird [S-IS1] anstelle von [S-IS AUTO] verwendet.
- Wenn die Bildstabilisation aktiv ist, kann ein Betriebsgeräusch oder eine Vibration auftreten.








### Bei Verwendung eines Objektivs mit Schalter für die Bildstabilisation

Verwenden Sie die Funktion für die Bildstabilisation der Kamera und den Schalter für die Bildstabilisation des Objektivs. Wenn Sie die Bildstabilisation nicht verwenden, deaktivieren Sie die Option sowohl bei der Kamera als auch am Objektiv.

## Serienaufnahme/Verwenden des Selbstauslösers











Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um eine Serie von Fotos zu machen. Alternativ können Sie die Bilder auch mit dem Selbstauslöser aufnehmen.

### 1 Drücken Sie die -Taste (▽), um die Serienaufnahme-/Selbstauslösersteuerung anzuzeigen.



- Sie können dazu auch die **OK**-Taste drücken, um die Live Kontrolle anzuzeigen, und die Option   (Serienaufnahme/Selbstauslöser) mit   auswählen.
- Die Einstellung kann auch über die Option [ ] im  Aufnahmemenü 2 vorgenommen werden.



### 2 Wählen Sie mit eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

	<b>Einzelbildaufnahme</b>	Beim Drücken des Auslösers wird jeweils 1 Bild aufgenommen (normaler Aufnahmemodus, Einzelbildaufnahme).
	<b>Sequenziell H</b>	Fotos werden mit ca. 7,1 Bildern pro Sekunde (fps) aufgenommen, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Für Fokus, Belichtung und Weißabgleich werden die bei der ersten Aufnahme jeder Serie gespeicherten Werte verwendet.
	<b>Sequenziell L</b>	Fotos werden mit ca. 3,7 Bildern pro Sekunde (fps) aufgenommen, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird. Fokus und Belichtung sind auf die gewählten Optionen für [AF-Modus] (S. 50) und [AE/LAF] (S. 101) gestellt.
	<b>Selbstauslöser 12 Sekunden</b>	Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um scharf zu stellen, und vollständig herunter, um den Selbstauslöser zu starten. Nach dem Selbstauslöserstart leuchtet die Selbstauslöser-LED zunächst ca. 10 Sekunden lang und wechselt dann für ca. 2 Sekunden auf ein Blinksignal. Hierauf erfolgt die Aufnahme.
	<b>Selbstauslöser 2 Sekunden</b>	Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um scharf zu stellen, und vollständig herunter, um den Selbstauslöser zu starten. Nach dem Selbstauslöserstart blinkt die Selbstauslöser-LED ca. 2 Sekunden lang. Hierauf erfolgt die Aufnahme.
	<b>Selbstauslöser definieren</b>	Drücken Sie die <b>INFO</b> -Taste, um die Optionen [  Wartezeit], [Anzahl Einzelbilder], [Intervallzeit] und [Jede Aufnahme AF] anzupassen. Wählen Sie mit   eine Einstellung aus und passen Sie die Einstellung mit dem Einstellrad (  ) an. Wenn [Jede Aufnahme AF] auf [An] eingestellt ist, wird jedes Bild vor der Aufnahme automatisch scharf gestellt.



- Soll der aktivierte Selbstauslöser deaktiviert werden, drücken Sie  $\nabla$ .
- Wenn Sie  verwenden, wird während der Aufnahme kein Bestätigungsbild angezeigt. Das Bild wird erst dann wieder angezeigt, wenn die Aufnahmen beendet sind. Benutzen Sie , dann wird das Bild, das unmittelbar zuvor aufgenommen wurde, angezeigt.
- Die Geschwindigkeit von Serienaufnahmen hängt vom verwendeten Objektiv und vom Fokus des Zoomobjektivs ab.
- Wenn während der Serienaufnahme die Akkuladezustandsanzeige infolge nachlassender Akkuleistung blinkt, bricht die Kamera die Serienaufnahme ab und schreibt die bis zu diesem Zeitpunkt erstellten Aufnahmen auf die Karte. Je nach Akkuladezustand können ggf. nicht alle Fotos gespeichert werden.
- Zum Fotografieren mit dem Selbstauslöser sollte die Kamera auf ein Stativ montiert werden.
- Wenn Sie beim Benutzen des Selbstauslösers vor der Kamera stehen, um den Auslöser zu drücken, wird das Foto eventuell nicht scharf gestellt.

## Einstellen des Bildverhältnisses

Sie können das Bildseitenverhältnis (Verhältnis horizontal-vertikal) während der Aufnahmen ändern. Je nach Wunsch können Sie das Bildseitenverhältnis auf [4:3] (Standard), [16:9], [3:2], [1:1] oder [3:4] einstellen.

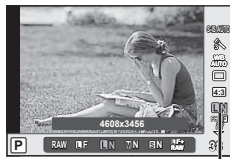
- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für das Bildseitenverhältnis aus.
- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  ein Bildseitenverhältnis aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Die JPEG-Bilder werden entsprechend dem ausgewählten Bildseitenverhältnis beschnitten; die RAW-Bilder werden allerdings nicht beschnitten, sondern mit den Informationen zum gewählten Bildseitenverhältnis gespeichert.
- Wenn RAW-Bilder wiedergegeben werden, wird das ausgewählte Bildseitenverhältnis durch einen Rahmen angezeigt.

## Wahl der Bildqualität (Bildqualitätsmodus)

Sie können einen Bildqualitätsmodus für Fotos einstellen. Wählen Sie eine Qualität aus, die für den Anwendungszweck geeignet ist (beispielsweise für die Bearbeitung am PC, Verwendung auf einer Website usw.).

- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für den Bildqualitätsmodus für Fotos aus.



Bildqualitätsmodus

- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.


Wählen Sie einen der JPEG- (**L**F, **L**N, **M**N und **S**N) und RAW-Modi. Wählen Sie eine RAW+JPEG-Option, um bei jeder Aufnahme ein JPEG- und ein RAW-Bild aufzuzeichnen. Die JPEG-Modi kombinieren die Bildgröße (**L**, **M** und **S**) und das Komprimierungsverhältnis (SF, F, N und B).

Wenn Sie eine andere Kombination als **L**F/**L**N/**M**N/**S**N auswählen möchten, ändern Sie die Einstellungen [ $\leftarrow$  Einstellen] (S. 96) im Anwendermenü.

### RAW-Bilddaten


Dieses Format (Erweiterung „ORF“) speichert unbearbeitete Bilddaten für die spätere Bearbeitung. RAW-Bilddaten können nicht mit anderen Kameras oder anderer Software angezeigt werden und RAW-Bilder können nicht zum Druck ausgewählt werden.

JPEG-Kopien von RAW-Bildern können mit der Kamera erzeugt werden.


 „Bearbeiten von Fotos“ (S. 87)








## Wahl der Bildqualität (Videoqualitätsmodus)

Stellen Sie einen Videoqualitätsmodus ein, der für den Anwendungszweck geeignet ist.

- 1 Stellen Sie das Modus-Einstellrad auf .
- 2 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  die Option für den Videoqualitätsmodus aus.



- 3 Wählen Sie mit  $\triangleleft$   $\triangleright$  eine Option aus.
  - Um die Aufnahmezeit von Clips anzupassen, drücken Sie die **INFO**-Taste und ändern Sie mit dem Einstellrad () die Einstellungen.

Aufzeichnungsmodus	Anwendungszweck	Anpassbare Einstellungen
 (Full HD Normal)*1	Schaltet die Aufnahme von Clips ein (S. 40).	Aufnahmezeit
 (Full HD Fine)*1	Anzeige auf Fernseh- und anderen Anzeigegeräten	—
 (Full HD Normal)*1		
 (HD Fine)*1		
 (HD Normal)*1		
 (1280×720, Motion JPEG)*2	Für die Wiedergabe oder Bearbeitung mit dem Computer	—
 (640×480, Motion JPEG)*2		

\*1 Dateiformat: MPEG-4 AVC/H.264. Die Dateien können eine Größe von bis zu 4 GB besitzen. Einzelne Videos können eine Länge von bis zu 29 Minuten besitzen.

\*2 Die Dateien können eine Größe von bis zu 2 GB besitzen.

- Je nach verwendetem Kartentyp kann die Aufzeichnung enden, bevor die maximale Länge erreicht wird.

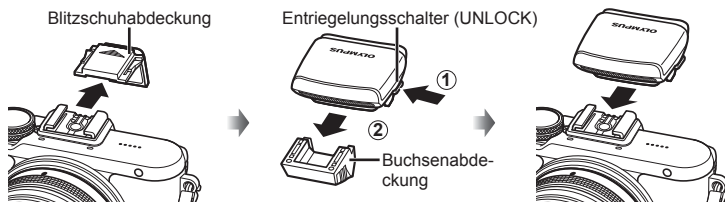
- 4 Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern.

## Verwenden eines Blitzes (Blitzfotografie)

Der Blitz kann manuell, wie erforderlich, eingestellt werden. Der Blitz kann zur Blitzfotografie unter einer Vielzahl von Aufnahmebedingungen verwendet werden.

### 1 Nehmen Sie die Buchsenabdeckung des Blitzgeräts ab und schieben Sie das Blitzgerät auf die Kamera.

- Schieben Sie das Blitzgerät bis zum Anschlag ein, bis es sicher gehalten wird.



### Entfernen des Blitzgeräts

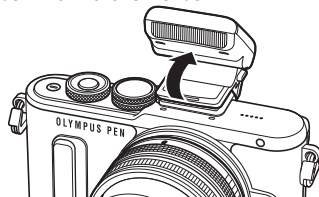
Betätigen Sie den Entriegelungsschalter und ziehen Sie das Blitzgerät ab.

Entriegelungsschalter (UNLOCK)



### 2 Klappen Sie den Blitzkopf hoch.

- Klappen Sie den Blitzkopf herunter, wenn Sie den Blitz nicht verwenden.



### 3 Drücken Sie die $\frac{1}{2}$ -Taste ( $\triangleright$ ), um die Blitzmodussteuerung anzuzeigen.








- Sie können dazu auch die **OK**-Taste drücken, um die Live Kontrolle anzuzeigen, und die Option für den Blitzmodus mit  $\Delta$   $\nabla$  auswählen.

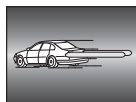




Blitzmodus

#### 4 Wählen Sie mit eine Option aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Die verfügbaren Optionen und die Reihenfolge, in der sie angezeigt werden, ändern sich je nach Aufnahmemodus.  „Im Aufnahmemodus einstellbare Blitzmodi“ (S. 62)

<b>AUTO</b>	<b>Automatische Blitzabgabe</b>	Bei niedriger Umgebungshelligkeit oder starkem Gegenlicht löst der Blitz automatisch aus.
	<b>Aufhellblitz</b>	In diesem Modus wird der Blitz unabhängig von der vorherrschenden Umgebungshelligkeit abgegeben.
	<b>Blitz aus</b>	Der Blitz wird nicht ausgelöst.
	<b>Vorblitzabgabe zur Reduzierung des Rote-Augen Effektes</b>	Diese Funktion erlaubt die Reduzierung des Rote-Augen-Effektes. Im <b>S</b> - und <b>M</b> -Modus löst der Blitz immer aus.
	<b>Langzeitsynchronisation (auf ersten Verschlussvorhang)</b>	Lange Verschlusszeiten werden benutzt, um schlecht beleuchtete Hintergründe aufzuhellen.
	<b>Langzeitsynchronisation (auf ersten Verschlussvorhang)/ Vorblitzabgabe zur Reduzierung des Rote-Augen-Effektes</b>	Kombiniert langsame Blitzsynchronisation mit „Rote-Augen-Reduzierung“.
	<b>Langzeitsynchronisation (auf zweiten Verschlussvorhang)</b>	Der Blitz wird unmittelbar vor Schließen des Verschlusses (zweiter Verschlussvorhang) abgegeben, um Lichtspuren hinter beweglichen Lichtquellen zu erzeugen.
	<b>Manuell</b>	Für Anwender, die den manuellen Betrieb vorziehen. Drücken Sie die <b>INFO</b> -Taste und wählen Sie mit dem Einstellrad die Blitzstärke aus.



- In [] (Blitz mit Reduzierung des Rote-Augen-Effektes)] beträgt der Zeitabstand zwischen der Vorblitzabgabe und dem Auslösen des Verschlusses ca. 1 Sekunde. Bewegen Sie die Kamera nicht, bis die Aufnahme beendet ist.
- [] (Blitz mit Reduzierung des Rote-Augen-Effektes)] wird unter einigen Aufnahmebedingungen möglicherweise nicht effektiv ausgeführt.
- Wenn der Blitz ausgelöst wird, wird die Verschlusszeit auf 1/250 Sek. oder länger gesetzt. Bei Aufnahmen mit Aufhellblitz bei einem hellen Bildhintergrund kann es zur Überbelichtung des Hintergrundes kommen.

## Im Aufnahmemodus einstellbare Blitzmodi

Aufnahme-modus	LV-Monitor-Funktions-anzeige	Blitzmodus	Blitzab-gabezeit-punkt	Faktoren für Blitzabgabe	Limit für Ver-schluss-zeit
<b>P/A</b>	<b>AUTO</b>	Automatische Blitzabgabe	Auf ersten Ver-schluss-vorhang	Automatische Blitzabgabe bei geringer Beleuchtung/ Gegenlicht	1/30 Sek. – 1/250 Sek.*
		Autom. Blitzabgabe (Reduzierung des Rote-Augen-Effekts)			
		Aufhellblitz		Blitzabgabe bei jeder Aufnahme	30 Sek. – 1/250 Sek.*
		Blitz aus	—	—	—
	<b>SLOW</b>	Langzeitsynchronisation (Reduzierung des Rote-Augen-Effekts)	Auf ersten Ver-schluss-vorhang	Automatische Blitzabgabe bei geringer Beleuchtung/ Gegenlicht	60 Sek. – 1/250 Sek.*
	<b>SLOW</b>	Langzeitsynchronisation (auf ersten Verschlussvorhang)			
	<b>SLOW2</b>	Langzeitsynchronisation (auf zweiten Verschlussvorhang)	Auf zweiten Ver-schluss-vorhang		
<b>S/M</b>		Aufhellblitz	Auf ersten Ver-schluss-vorhang	Blitzabgabe bei jeder Aufnahme	60 Sek. – 1/250 Sek.*
		Aufhellblitz (Reduzierung des Rote-Augen-Effekts)			
		Blitz aus	—	—	—
	<b>2. Ver-schluss-vorhang</b>	Aufhellblitz/Langzeit-synchronisation (2. Verschlussvorhang)	Auf zweiten Ver-schluss-vorhang	Blitzabgabe bei jeder Aufnahme	60 Sek. – 1/250 Sek.*

- **AUTO**, kann im **AUTO**-Modus eingestellt werden.

\* 1/200 Sekunden, wenn ein externes, getrennt erhältliches Blitzgerät verwendet wird.

### Minimaler Bereich

Das Objektiv könnte Schatten auf Motive werfen, die sich nahe an der Kamera befinden und Vignettierung hervorrufen, oder die Aufnahme kann selbst bei minimaler Blitzabgabe zu hell sein.

Objektiv	Ungefähre Entfernung, in welcher Vignettierung auftritt
17 mm f1.8	0,25 m
25 mm f1.8	0,25 m
45 mm f1.8	0,5 m
14 – 42 mm IIR	0,55 m
14 – 42 mm EZ	0,25 m
40 – 150 mm	0,9 m

- Zur Vermeidung von Vignettierungen können externe Blitzgeräte verwendet werden. Um überbelichtete Fotografien zu verhindern, wählen Sie Modus **A** oder **M** und wählen Sie eine hohe f-Nummer, oder verringern Sie die ISO-Empfindlichkeit.

## Einstellen der Blitzstärke (Blitzstärkensteuerung)

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

- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für die Blitzstärkensteuerung aus.



Blitzstärkensteuerung

- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  einen Blitzkorrekturwert aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Diese Einstellung hat keine Wirkung, wenn der Blitzsteuermodus für das externe Blitzgerät auf MANUELL gestellt ist.
- Die am externen Blitzgerät vorgenommene Änderung der Blitzstärke wird zu der Kameraeinstellung addiert.

## Bearbeitungsoptionen (Bildmodus)

Wählen Sie einen Bildmodus aus und nehmen Sie individuelle Anpassungen von Kontrast, Schärfe und anderen Parametern vor (S. 78). Änderungen werden für jeden Bildmodus separat gespeichert.
















- 1 Rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Option für den Bildmodus aus.





Bildmodus

- 2 Treffen Sie mit  $\triangleleft \triangleright$  eine Auswahl und drücken Sie die **OK**-Taste.




	<b>i-Enhance</b>	Für besonders eindrucksvolle Bilder entsprechend dem Motiv.
	<b>Lebhaft</b>	Für besonders lebendige Farben.
	<b>Natürlich</b>	Für natürliche Farben.
	<b>Muted</b>	Für gedeckte Farbtöne.
	<b>Porträt</b>	Für schöne Hauttöne.
	<b>Monoton</b>	Für einen Schwarzweißton.
	<b>Anpassen</b>	Wählen Sie einen Bildmodus, stellen Sie dann die einzelnen Parameter ein und speichern Sie anschließend die Einstellungen.
	<b>e-Portrait</b>	Erzeugt weiche Hauttexturen. Kann nicht bei Belichtungsreihen oder bei der Aufnahme von Videos verwendet werden.
	<b>Unterwasser</b>	Erzeugt für Unterwasseraufnahmen geeignete Farben.

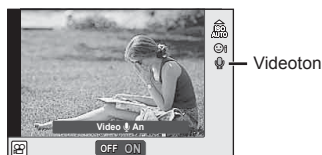
 <b>Pop Art</b>	<p>Wählen Sie einen Effektfilter und wählen Sie den gewünschten Effekt.   „Verfügbare Effektfilter“ (S. 26)</p>
 <b>Soft Fokus</b>	
 <b>Blasse Farben</b>	
 <b>Leichte Tönung</b>	
 <b>Körniger Film</b>	
 <b>Lochkamera</b>	
 <b>Diorama</b>	
 <b>Cross-Entwicklung</b>	
 <b>Zartes Sepia</b>	
 <b>Dramatischer Effekt</b>	
 <b>Gemälde</b>	
 <b>Aquarell</b>	
 <b>Vintage</b>	
 <b>Partielle Farbe*</b>	

- \* Wählen Sie die Option „Partielle Farbe“ mit   aus und drücken Sie anschließend die **INFO**-Taste, um den Farbring anzuzeigen.



## Ton-Optionen bei Videos (Aufnahmen von Ton mit Videos)

Sie können bei Videoaufnahmen die Aufnahme von Ton einstellen.

- 1 Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf , rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit   die Option für den Videoton aus.





- 2 Benutzen Sie zum Ein- und Ausschalten   und drücken Sie die **OK**-Taste.

- Wenn Sie Ton in einem Video aufnehmen, kann es vorkommen, dass die Geräusche des auslösenden Objektivs und der Kamera mit aufgenommen werden. Wenn Sie es wünschen, können Sie diese Geräusche reduzieren, indem Sie im [AF-Modus] mit [S-AF]-Einstellung aufnehmen oder indem Sie möglichst selten Tasten drücken.
- Im  (Diorama)-Modus wird kein Ton aufgenommen.
- Wenn die Video-Tonaufnahme auf [OFF] eingestellt ist, wird  angezeigt.



## Hinzufügen von Effekten zu einem Video













Sie können beim Aufnehmen von Videos die Effekte benutzen, die im Fotomodus zur Verfügung stehen. Drehen Sie das Modus-Einstellrad auf , um die Einstellungen zu aktivieren.

- 1 Stellen Sie das Modus-Einstellrad auf , rufen Sie mit der **OK**-Taste die Live Kontrolle auf und wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  die Option für den Aufnahmemodus aus.



Aufnahmemodus

- 2 Wählen Sie mit  $\triangleleft$   $\triangleright$  einen Aufnahmemodus aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

<b>P</b>	Die optimale Blende wird automatisch eingestellt und richtet sich nach der Helligkeit des Motivs. Sie können die Belichtung mit dem Einstellrad (  ) anpassen. Nach dem Drücken der  -Taste können Sie dazu auch $\triangleleft$ $\triangleright$ verwenden.
<b>A</b>	Die Darstellung des Hintergrunds wird durch die Einstellung der Blende verändert. Sie können die Blende mit dem Einstellrad (  ) anpassen. Nach dem Drücken der  -Taste können Sie dazu auch $\Delta$ $\nabla$ verwenden. Nach dem Drücken der  -Taste können Sie die Belichtung mit $\triangleleft$ $\triangleright$ anpassen.
<b>S</b>	Die Verschlusszeit wirkt sich auf das Erscheinungsbild des Motivs aus. Sie können die Verschlusszeit mit dem Einstellrad (  ) anpassen. Nach dem Drücken der  -Taste können Sie dazu auch $\Delta$ $\nabla$ verwenden. Nach dem Drücken der  -Taste können Sie die Belichtung mit $\triangleleft$ $\triangleright$ anpassen. Die Verschlusszeit kann auf Werte zwischen 1/30 Sek. und 1/4000 Sek. eingestellt werden.
<b>M</b>	Sie steuern beides: Blende und Verschlusszeit. Sie können die Verschlusszeit mit dem Einstellrad (  ) anpassen. Nach dem Drücken der  -Taste können Sie dazu auch $\Delta$ $\nabla$ verwenden. Nach dem Drücken der  -Taste können Sie die Blende mit dem Einstellrad (  ) oder $\triangleleft$ $\triangleright$ anpassen. Die Verschlusszeit kann auf Werte zwischen 1/30 Sek. und 1/4000 Sek. eingestellt werden. Die Empfindlichkeit kann nur manuell auf Werte zwischen ISO 200 und 3200 eingestellt werden.

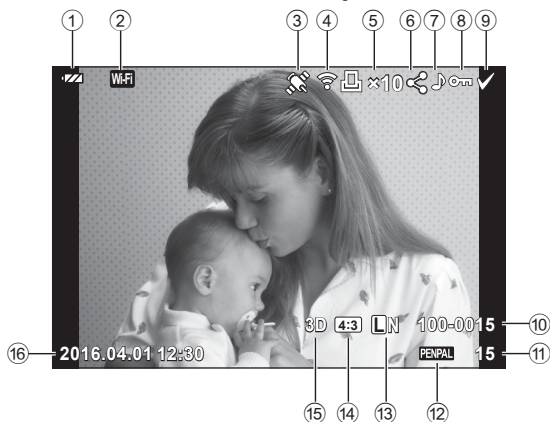
- Die Stabilisierung ist nicht möglich, wenn die Kamera starken Erschütterungen ausgesetzt ist.
- Wenn das Innere der Kamera heiß wird, wird die Aufnahme automatisch gestoppt, um die Kamera zu schützen.
- Bei Verwendung einiger Effektfiler ist der Gebrauch von [C-AF] nur eingeschränkt möglich.

# 3 Wiedergabe

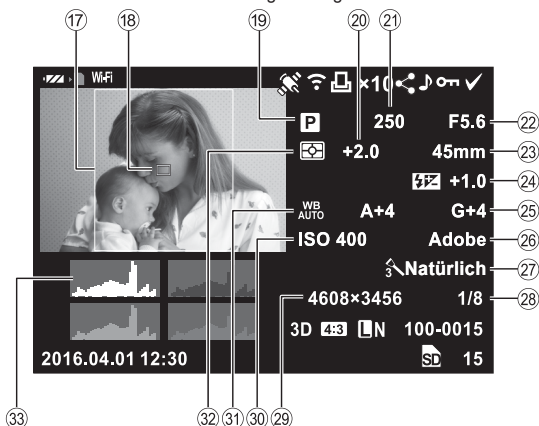
## Anzeigen von Informationen während der Wiedergabe

### Wiedergabe von Bildinformationen

Vereinfachte Anzeige



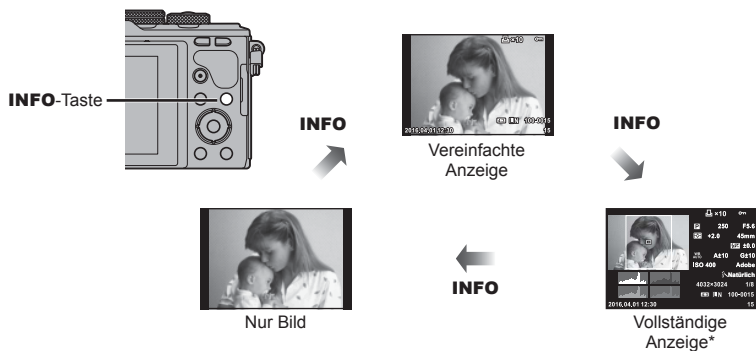
Vollständige Anzeige



- |  |              |                                |          |
|--|--------------|--------------------------------|----------|
| ① Akkuladestatus .....   | S. 16        | ⑩ Datum und Zeit .....         | S. 17    |
| ② WLAN-Verbindung .....  | S. 116 – 121 | ⑪ Seitenverhältnisrahmen ..... | S. 58    |
| ③ Einschließlich GPS-Informationen .....   | S. 119       | ⑫ AF-Feld .....                | S. 47    |
| ④ Eye-Fi-Upload abgeschlossen .....  | S. 100       | ⑬ Aufnahmemodus .....          | S. 20–38 |
| ⑤ Druckvorauswahl<br>Anzahl der Ausdrucke .....  | S. 127       | ⑭ Belichtungskorrektur .....   | S. 46    |
| ⑥ Auftrag freigeben .....  | S. 72        | ⑮ Verschlusszeit .....         | S. 30–33 |
| ⑦ Tonaufnahme .....  | S. 72        | ⑯ Blendenwert .....            | S. 30–33 |
| ⑧ Schützen .....   | S. 71        | ⑰ Brennweite .....             |          |
| ⑨ Ausgewähltes Bild .....  | S. 72        | ⑱ Blitzkorrekturwert .....     | S. 63    |
| ⑩ Dateinummer .....  | S. 97        | ⑲ Weißabgleichkorrektur .....  |          |
| ⑪ Bildnummer .....   |              | ⑳ Farbraum .....               | S. 97    |
| ⑫ Speichergerät .....  |              | ㉑ Bildmodus .....              | S. 63    |
| ⑬ Aufzeichnungsmodus .....   | S. 79        | ㉒ Komprimierungsrate .....     | S. 111   |
| ⑭ Bildseitenverhältnis .....   | S. 58        | ㉓ Bildgröße .....              | S. 96    |
| ⑮ 3D-Bild .....  | S. 24        | ㉔ ISO-Empfindlichkeit .....    | S. 52    |
|  Vorübergehend gespeichertes<br>Bild für FOTOSTORY .....  | S. 30        | ㉕ Weißabgleich .....           | S. 53    |
|   HDR-Bild ..... | S. 83        | ㉖ Messmodus .....              | S. 51    |
|  |              | ㉗ Histogramm .....             | S. 19    |

## Umschalten der Informationsanzeige


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

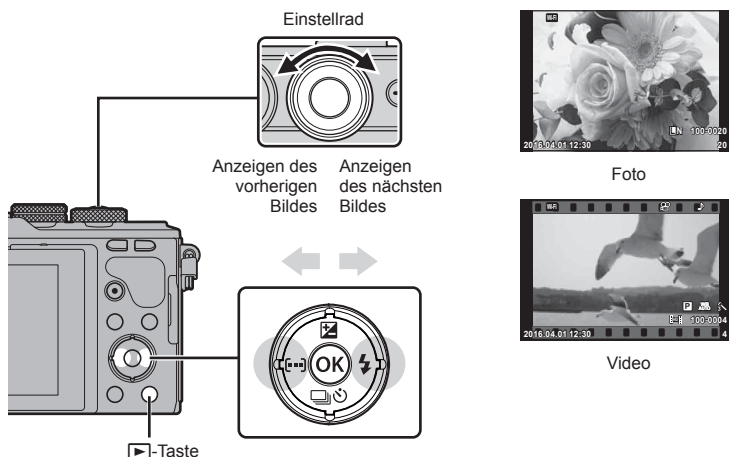


\* Während der Videowiedergabe nicht eingeblendet.

# Anzeigen von Fotos und Videos

## 1 Drücken Sie die -Taste.

- Es wird Ihr letztes Foto oder Ihre letzte Videoaufnahme angezeigt.
- Wählen Sie das gewünschte Foto oder Video mit dem Einstellrad () oder den Pfeiltasten aus.
- Drücken Sie den Auslöser halb herunter, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.


















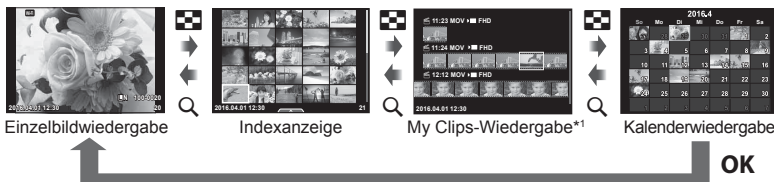
<b>Einstellrad ()</b>	<p>Einzelbildwiedergabe: Vorheriges () / Nächstes ()</p> <p>Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung: Bei der Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung können Sie das nächste Bild oder das vorherige Bild anzeigen.</p> <p>Index-/My Clips-/Kalenderwiedergabe: Bild markieren</p>
<b>Pfeiltasten (   )</b>	<p>Einzelbildwiedergabe: Nächstes () / Vorheriges () / Wiedergabelautstärke ( )</p> <p>Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung: Bild scrollen Bei der Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung können Sie das nächste Bild () oder das vorherige Bild () durch Drücken der <b>INFO</b>-Taste anzeigen.</p> <p>Index-/My Clips-/Kalenderwiedergabe: Bild markieren</p>
	Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung
	Indexwiedergabe
<b>INFO</b>	Bildinformationen anzeigen

	Bild auswählen (S. 72)
	Bild löschen (S. 71)
<b>OK</b>	Menüs anzeigen (Drücken Sie diese Taste in der Kalenderwiedergabe, um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.)

## Index- und Kalenderwiedergabe

- Drücken Sie in der Einzelbildwiedergabe die -Taste, um die Indexwiedergabe aufzurufen. Drücken Sie die -Taste nochmals, um zur My Clips-Wiedergabe zu gelangen, und ein weiteres Mal, um zur Kalenderwiedergabe zu gelangen.
- Drücken Sie die **OK**-Taste, um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.

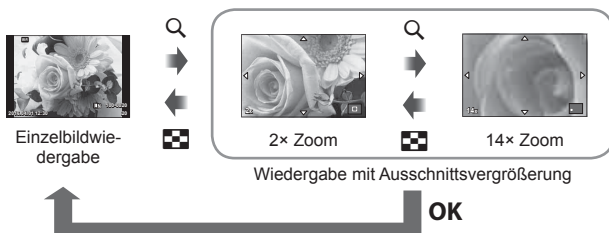


\*1 Wenn einer oder mehrere My Clips erstellt wurden, werden diese hier angezeigt (S. 40).

## Anzeigen von Fotos

### Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung

Drücken Sie in der Einzelbildwiedergabe die -Taste, um das Bild zu vergrößern. Drücken Sie die -Taste, um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.




### Drehen

Wählen Sie, ob die Fotos gedreht werden sollen.

- 1 Lassen Sie sich das Foto anzeigen und drücken Sie **OK**.
- 2 Wählen Sie [Drehen] aus und drücken Sie **OK**.
- 3 Drücken Sie , um das Bild gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, und , um es im Uhrzeigersinn zu drehen; das Bild wird bei Tastendruck gedreht.
  - Drücken Sie **OK** , um die Einstellungen zu speichern und das Menü zu verlassen.
  - Das gedrehte Bild wird in seiner aktuellen Ausrichtung gespeichert.
  - Filme, 3D-Fotos und schreibgeschützte Bilder können nicht gedreht werden.

## Diashow

Mittels dieser Funktion werden die auf der Karte gespeicherten Bilder automatisch nacheinander wiedergegeben.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe **OK** und wählen Sie  aus.







- 2 Passen Sie die Einstellungen an.



<b>Starten</b>	Starten der Diashow. Die Bilder werden der Reihe nach angezeigt, das aktuelle Bild zuerst.
<b>Hintergrundmusik</b>	Stellen Sie [Happy Days] ein oder schalten Sie die Hintergrundmusik [Aus]. Sie können weitere Hintergrundmusiken auswählen, sobald Sie diese von der Olympus-Website heruntergeladen haben. <a href="http://support.olympus-imaging.com/bgmdownload/">http://support.olympus-imaging.com/bgmdownload/</a>
<b>Dia</b>	Stellen Sie den auszuführenden Diashow-Typen ein.
<b>Bild Intervall</b>	Wählen Sie aus einer Zeit von 2 bis 10 Sekunden, wie lange jedes Bild angezeigt werden soll.
<b>Videointervall</b>	Wählen Sie [Komplett] aus, um ganze Filmaufnahmen in die Diashow aufzunehmen und [Kurz], um nur die Eröffnungssequenz eines jeden Films aufzunehmen.

- 3 Wählen Sie [Starten] aus und drücken Sie **OK**.
  - Die Diashow beginnt.
  - Drücken Sie **OK**, um die Diashow zu beenden.

### Lautstärke

Drücken Sie   während der Diashow, um die Lautstärke des Kameralautsprechers zu regulieren. Drücken Sie  , wenn die Anzeige zur Anpassung der Lautstärke angezeigt wird, um die Balance zwischen dem mit dem Bild oder Video aufgenommenen Ton und der Hintergrundmusik anzupassen.

## Lautstärke

Die Lautstärke kann durch Drücken auf  oder  während der Einzelbild- und der Videowiedergabe angepasst werden.



## Ansehen von Videos

Wählen Sie ein Video aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um das Wiedergabemenü anzuzeigen. Wählen Sie [Video-Wiedergabe] aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um mit der Wiedergabe zu beginnen. Drücken Sie  $\triangleleft/\triangleright$  zum Vor- oder Zurückspulen.

Drücken Sie die **OK**-Taste erneut, um die Wiedergabe anzuhalten. Während eine Wiedergabe angehalten wurde, drücken Sie  $\triangle$ , um das erste Bild anzuzeigen, oder drücken Sie  $\nabla$ , um das letzte Bild anzuzeigen. Verwenden Sie  $\triangleleft/\triangleright$  oder das Einstellrad (⦿), um frühere oder spätere Bilder anzuzeigen. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um die Wiedergabe zu beenden.

- Für die Wiedergabe von Videos auf einem Computer empfehlen wir die Verwendung der mitgelieferten PC-Software. Schließen Sie die Kamera an den Computer an, bevor Sie die Software zum ersten Mal starten.



## Schreibschutz von Bildern

Schützen Sie Bilder vor versehentlichem Löschen. Zeigen Sie das Bild an, das Sie schützen möchten, und drücken Sie **OK** zur Anzeige des Wiedergabemenüs. Wählen Sie [On] aus und drücken Sie **OK**. Drücken Sie anschließend  $\triangle$  oder  $\nabla$ , um das Bild zu schützen. Geschützte Bilder sind mit dem Schutzsymbol **On** gekennzeichnet. Drücken Sie  $\triangle$  oder  $\nabla$ , um den Schutz zu entfernen. Sie können auch mehrere ausgewählte Bilder gleichzeitig schützen.

„Auswählen von Bildern ([On], [Ausw. löschen], [Ausgew. Auftr. freig.]“ (S. 72)

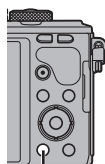
- Bei der Kartenformatierung werden alle gespeicherten Bilder, einschließlich der schreibgeschützten, gelöscht.

**On**-Symbol (Schutzsymbol)



## Löschen von Bildern

Zeigen Sie ein Bild an, das Sie löschen möchten, und drücken Sie die -Taste. Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie die **OK**-Taste. Sie können Bilder ohne den Bestätigungsschritt löschen, indem Sie die Tasteneinstellungen ändern. [Schnelles Löschen] (S. 97)



-Taste



## Einrichten eines Übertragungsauftrags für Bilder (Auftrag freigeben)

Sie können Bilder, die auf ein Smartphone übertragen werden sollen, im Voraus auswählen. Sie können auch nur die Bilder des Freigabeauftrags durchsuchen. Bei der Wiedergabe zu übertragender Bilder drücken Sie **OK** zur Anzeige des Wiedergabemenüs. Nachdem Sie [Auftrag freigeben] ausgewählt und **OK** gedrückt haben, drücken Sie  $\Delta$  oder  $\nabla$ , um einen Freigabeauftrag für ein Bild einzustellen und  $\leftarrow$  anzuzeigen. Zum Abbrechen eines Freigabeauftrags drücken Sie  $\Delta$  oder  $\nabla$ . Sie können Bilder, die übertragen werden sollen, im Voraus auswählen und gleichzeitig einen Freigabeauftrag einstellen.  $\leftarrow$  „Auswählen von Bildern ([**O**], [Ausw. löschen], [Ausgew. Auftr. freig.])“ (S. 72), „Übertragung von Bildern auf ein Smartphone“ (S. 118)

- Sie können einen Freigabeauftrag für 200 Bilder einstellen.
- Ein Freigabeauftrag darf keine RAW-Bilder oder Motion JPEG ( $\text{HHD}$  oder  $\text{HSD}$ )-Videos beinhalten.

## Auswählen von Bildern ([**O**], [Ausw. löschen], [Ausgew. Auftr. freig.])

Sie können mehrere Bilder für [**O**], [Ausw. löschen] oder [Ausgew. Auftr. freig.] auswählen.

Drücken Sie im Indexwiedergabe-Bildschirm die  $\checkmark$ -Taste (S. 69), um ein Bild auszuwählen; das Symbol  $\checkmark$  wird auf dem Bild angezeigt. Drücken Sie die  $\checkmark$ -Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

Drücken Sie **OK**, um das Menü anzuzeigen, und wählen Sie dann [**O**], [Ausw. löschen] oder [Ausgew. Auftr. freig.] aus. Diese Funktion ist auch in der Einzelbildwiedergabe verfügbar.



## Audioaufnahme

Fügen Sie eine Audiodatei (bis zu 30 Sekunden lang) zum aktuellen Foto hinzu.

- 1 Zeigen Sie das Bild an, dem Sie eine Audioaufnahme hinzufügen möchten, und drücken Sie **OK**.

- Die Audioaufnahme steht nicht bei geschützten Bildern zur Verfügung.
- Die Audioaufnahme steht auch im Wiedergabemenü zur Verfügung.

- 2 Wählen Sie [**U**] aus und drücken Sie **OK**.

- Um dieses Menü zu verlassen, ohne eine Aufnahme hinzuzufügen, wählen Sie [Nein].




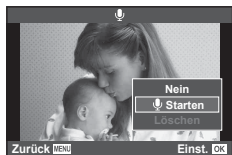


**3** Wählen Sie [**Starten**] aus und drücken Sie **OK**, um mit der Aufnahme zu beginnen.

- Um die Aufnahme während des Vorgangs zu beenden, drücken Sie **OK**.

**4** Drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu beenden.





- Bilder mit Audiodateien werden mit einem -Symbol gekennzeichnet.
- Um eine Aufnahme zu löschen, wählen Sie [Löschen] in Schritt 3.



## Hinzufügen von Fotos zu My Clips (Zu My Clips hinzuf.)

Sie können auch Fotos auswählen und diese zu My Clips hinzufügen.

Zeigen Sie das Foto an, das Sie hinzufügen möchten, und drücken Sie **OK** zur Anzeige des Menüs. Wählen Sie [Zu My Clips hinzuf.] aus und drücken Sie **OK**.

Wählen Sie mit     die Option für My Clips und die Reihenfolge aus, in der die Bilder hinzugefügt werden sollen. Drücken Sie dann **OK**.

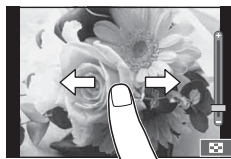
## Verwenden des Touchscreens

Sie können Bilder mit dem Touchscreen bearbeiten.

### ■ Vollbildwiedergabe

#### Anzeigen zusätzlicher Bilder

- Ziehen Sie Ihren Finger nach links, um neuere Bilder und nach rechts, um ältere Bilder anzuzeigen.



#### Wiedergabe-Zoom

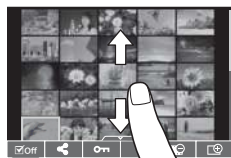
- Berühren Sie leicht den Bildschirm, um den Schieberegler und anzuzeigen.
- Ziehen Sie den Schieberegler nach oben oder unten, um die Bilder zu vergrößern oder verkleinern.
- Scrollen Sie in der vergrößerten Ansicht mit Ihrem Finger im Display.
- Tippen Sie zur Indexwiedergabe auf . Wenn Sie erneut auf tippen, gelangen Sie zur Kalender- und My Clips-Wiedergabe.



### ■ Index-/My Clips-/Kalender-Wiedergabe

#### Nächste Seite/Vorherige Seite

- Ziehen Sie Ihren Finger zur Anzeige der nächsten Seite nach oben und zur Anzeige der vorherigen Seite nach unten.
- Wählen Sie die Anzahl der Bilder, die angezeigt werden sollen, mit oder .
- Tippen Sie mehrmals auf , um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.



#### Bilder anzeigen

- Tippen Sie auf ein Bild, um es vollständig anzuzeigen.

## Auswählen und Schützen von Bildern

Berühren Sie in der Einzelbildwiedergabe leicht den Bildschirm, um das Touch-Menü anzuzeigen. Sie können nun die gewünschte Funktion durch Berühren der Symbole im Touch-Menü ausführen.

	Wählen Sie ein Bild aus. Sie können mehrere Bilder auswählen und diese gemeinsam löschen.
	Sie können einstellen, welche Bilder für ein Smartphone freigegeben werden sollen. „Einrichten eines Übertragungsauftrags für Bilder (Auftrag freigegeben)" (S. 72)
	Schützt ein Bild.

- Berühren Sie die Anzeige nicht mit Ihren Fingernägeln oder anderen scharfen Gegenständen.
- Der Touchscreen erkennt Ihre Berührungen evtl. nicht richtig, wenn Sie Handschuhe tragen oder eine Schutzfolie für die Anzeige verwenden.

# 4 Menüfunktionen

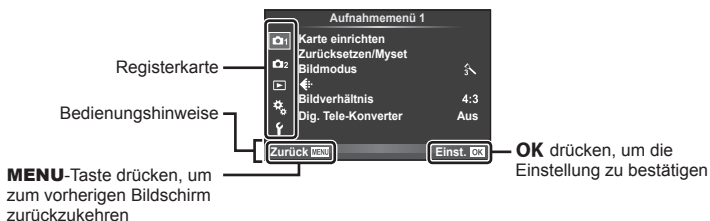
## Grundlegende Bedienschritte

Die Menüs enthalten Aufnahme- und Wiedergabeoptionen, die nicht in der Live Kontrolle angezeigt werden. Mit ihnen können Sie die Kameraeinstellungen zur einfacheren Handhabung individuell anpassen.

	Vorbereitende und grundlegende Aufnahmeoptionen
	Erweiterte Aufnahmeoptionen
	Wiedergabe- und Bearbeitungsoptionen
	Anpassen der Kameraeinstellungen (S. 91)
	Optionen des Zubehörschluss-Menüs für Zubehörschlussgeräte wie EVF und OLYMPUS PENPAL (S. 112)*
	Einrichten der Kamera (z. B. Datum und Sprache)

\* Unter Standardeinstellungen nicht angezeigt

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



- Nach Auswahl einer Option wird ca. 2 Sekunden lang eine Anleitung angezeigt.
- Drücken Sie die **INFO**-Taste, um die Anleitungen anzuzeigen oder auszublenden.

**2** Wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  eine Registerkarte aus und drücken Sie **OK**.

**3** Wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  ein Element aus und drücken Sie **OK**, um Optionen für den gewählten Punkt anzuzeigen.

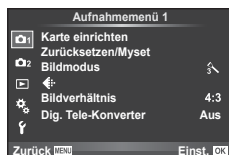
Die aktuell gültigen Einstellungen werden angezeigt



**4** Wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  eine Option aus und drücken Sie **OK** zum Auswählen.

- Drücken Sie die **MENU**-Taste wiederholt, um das Menü zu verlassen.
- Die Standardeinstellungen der verschiedenen Optionen finden Sie unter „Menüverzeichnis“ (S. 145).

## Verwenden von Aufnahmemenü 1/Aufnahmemenü 2



### Aufnahmemenü 1

- Karte einrichten (S. 76)
- Zurücksetzen/Myset (S. 77)
- Bildmodus (S. 78)
- Bildverhältnis (S. 58)
- Dig. Tele-Konverter (S. 80)

### Aufnahmemenü 2

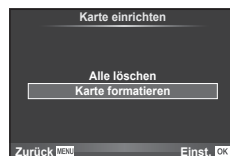
- (Serienaufnahme/Selbstausslöser) (S. 56, 80)
- Bildstabilisation (S. 54)
- Belichtungsreihe (S. 81)
- HDR (S. 83)
- Mehrfachbelichtung (S. 84)
- Intervallaufnahmen (S. 85)
- RC-Modus (S. 86)

## Formatieren der Karte (Karte einrichten)

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“ (S. 130)

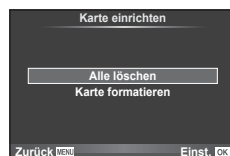
- 1 Wählen Sie [Karte einrichten] im Aufnahmemenü 1 aus.
- 2 Wählen Sie [Karte formatieren] aus und drücken Sie **OK**.
- 3 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.
  - Der Formatiervorgang wird ausgeführt.



## Löschen aller Bilder (Karte einrichten)

Alle aufgenommenen Bilder werden gelöscht. Geschützte Bilder werden nicht gelöscht.

- 1 Wählen Sie [Karte einrichten] im Aufnahmemenü 1 aus.
- 2 Wählen Sie [Alle löschen] aus und drücken Sie **OK**.
- 3 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.
  - Alle Bilder werden gelöscht.



## Zurückkehren zu den Standardeinstellungen (Zurücksetzen)

Die Kameraeinstellungen können einfach auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt werden.

1 Wählen Sie [Zurücksetzen/Myset] im Aufnahmemenü 1 aus.

2 Wählen Sie [Zurücksetzen] aus und drücken Sie **OK**.

- Markieren Sie [Zurücksetzen] und drücken Sie , um den Resettyp auszuwählen. Markieren Sie [Komplett], um alle Einstellungen außer Zeit, Datum und einige andere Parameter zurückzusetzen, und drücken Sie **OK**.

„Menüverzeichnis“ (S. 145)



3 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.

## Registrieren von Favoriteneinstellungen (Myset)

### Speichern von Myset

Mit Ausnahme des Aufnahmmodus können die aktuellen Kameraeinstellungen in einer von vier Einstellungsreihen („Myset“) gespeichert werden. Die gespeicherten Einstellungen können im **P**-, **A**-, **S**- und **M**-Modus aufgerufen werden.

1 Passen Sie zum Speichern die Einstellungen an.

2 Wählen Sie [Zurücksetzen/Myset] im Aufnahmemenü 1 aus.

3 Wählen Sie das gewünschte Ziel ([Myset1] – [Myset4]) aus und drücken Sie .

- Durch die Auswahl von [Übernehmen] werden die aktuellen Einstellungen gespeichert und die Einstellungen überschrieben, die bisher in der Reihe gespeichert waren.
- Wenn Sie die Speicherung abbrechen wollen, wählen Sie [Zurücksetzen].

4 Wählen Sie [Übernehmen] aus und drücken Sie **OK**.

- Einstellungen, die in Myset gespeichert werden können „Menüverzeichnis“ (S. 145)

### Verwenden von Myset

Stellt die Kamera auf die für Myset ausgewählten Einstellungen ein.

1 Wählen Sie [Zurücksetzen/Myset] im Aufnahmemenü 1 aus.

2 Wählen Sie die gewünschten Einstellungen ([Myset1] – [Myset4]) aus und drücken Sie **OK**.

3 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.

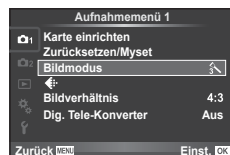


- Der Aufnahmmodus ändert sich nicht, wenn die MySet-Funktion von einem Menü aus ausgeführt wird.
- Wenn Sie die MySet-Funktion einer Taste zuweisen, können Sie sie einfach durch Drücken der Taste ausführen. Bei diesem Vorgang wechselt der Aufnahmmodus zum gespeicherten Modus.
- Sie können Myset-Einstellungen auch dem Modus-Einstellrad zuweisen.  
 „Modus-Einstellradfunktion“ (S. 92)

## Bearbeitungsoptionen (Bildmodus)





Sie können in den Einstellungen unter [Bildmodus] individuelle Anpassungen von Kontrast, Schärfe und anderen Parametern vornehmen (S. 63). Änderungen werden für jeden Bildmodus separat gespeichert.

- 1 Wählen Sie [Bildmodus] im Aufnahmemenü 1 aus.




- 2 Wählen Sie mit eine Option aus und drücken Sie **OK**.
- 3 Drücken Sie , um die Einstellungen für die ausgewählte Option anzuzeigen.


<b>Kontrast</b>	Unterscheidung zwischen hellen und dunklen Bildbereichen	✓	✓	✓	✓
<b>Schärfe</b>	Bildschärfe	✓	✓	✓	✓
<b>Sättigung</b>	Lebendigkeit der Farben	✓	✓	—	✓
<b>Gradation</b>	Ton anpassen (Gradation)				
<b>Auto</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 denen das Weiß zu hell oder das Schwarz zu dunkel erscheint.	✓	✓	✓	✓
<b>Normal</b>	Verwenden Sie den Modus [RC Modus Normal] für den allgemeinen Gebrauch.				
<b>High Key</b>	Gradation für ein helles Motiv.				
<b>Low Key</b>	Gradation für ein dunkles Motiv.				
<b>Effekt (i-Enhance)</b>	Bestimmt den Umfang des angewendeten Effekts.	✓	—	—	✓



					
<b>Farbfilter</b> (Monoton)	Erstellt ein Schwarzweißbild. Die Filterfarbe wird aufgehellt, die Komplementärfarbe wird abgedunkelt.	—	—	✓	✓
<b>N:Ohne</b>	Erstellt ein einfaches Schwarzweißbild.				
<b>Ye:Gelb</b>	Erstellt ein Bild mit klar hervorgehobenen Wolken und natürlich blauem Himmel.				
<b>Or:Orange</b>	Leichte Farbbetonung von Himmelblau und bei Sonnenuntergang.				
<b>R:Rot</b>	Starke Farbbetonung von Himmelblau und tieferer Laubfärbung.				
<b>G:Grün</b>	Starke Farbbetonung von Rot (Lippen) und Grün (Laub).				
<b>Monochrom-Farbe</b>	Färbt das Schwarzweißbild ein.	—	—	✓	✓
<b>N:Normal</b>	Erstellt ein einfaches Schwarzweißbild.				
<b>S:Sepia</b>	Sepia-Modus				
<b>B:Blau</b>	Betonung der Blauanteile				
<b>P:Violett</b>	Betonung der Violettanteile				
<b>G:Grün</b>	Betonung der Grünanteile				

**Tipp**

- Sie können die Anzahl der im Menü angezeigten Bildmodus-Optionen reduzieren.  „Bildmodus-Einstellungen“ (S. 93)
- Sie können auch Effektfiler-Typen und Effekte auswählen.
- Die Kontrastveränderungen beeinflussen ausschließlich die Einstellungen im Modus [Normal].

**Bildqualität (🔍)**

Wählen Sie die Bildqualität. Sie können unterschiedliche Bildqualitäten für Fotos und Videos festlegen. Dies entspricht der Option [🔍] der Live Kontrolle.  „Wahl der Bildqualität (Bildqualitätsmodus)“ (S. 58), „Wahl der Bildqualität (Videoqualitätsmodus)“ (S. 59)

- Sie können die Kombination aus JPEG-Bildgröße und Komprimierungsverhältnis sowie die Bildgrößen [M] und [S] ändern. [🔍 Einstellen], [Bildgröße]  „Kombinationen von Video-Bildgrößen und Komprimierungsraten“ (S. 111)
- Sie können die Aufnahmezeit von Videoclips anpassen.  „Wahl der Bildqualität (Videoqualitätsmodus)“ (S. 59)

## Digitalzoom (Dig. Tele-Konverter)

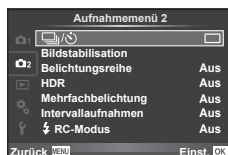
Mit dem digitalen Telekonverter können Sie Ihren aktuellen Zoombereich erweitern. Die Kamera speichert den Mittelausschnitt. Der Zoom erhöht sich um ca. das Zweifache.

- 1 Wählen Sie im Aufnahmemenü 1 unter [Dig. Tele-Konverter] die Einstellung [An] aus.
  - 2 Die Ansicht auf dem Monitor wird um den Faktor zwei vergrößert.
    - Das Motiv wird so, wie es auf dem Monitor angezeigt wird, gespeichert.
- Der digitale Zoom ist für Mehrfachbelichtungen, im -Modus oder bei Auswahl von , , , oder im **SCN**-Modus nicht verfügbar.
  - Die Einstellung ist nicht verfügbar, wenn [Videoeffekt] im Modus auf [An] eingestellt ist.
  - Wenn ein RAW-Bild angezeigt wird, ist der sichtbare Bereich auf dem Monitor durch einen Rahmen begrenzt.
  - AF-Feld fehlt.

## Einstellen des Selbstauslösers ()

Sie können die Funktionsweise des Selbstauslösers anpassen.

- 1 Wählen Sie [] im Aufnahmemenü 2 aus.



- 2 Wählen Sie [] (Anpassen) aus und drücken Sie .
- 3 Markieren Sie mit die gewünschte Option und drücken Sie .
  - Wählen Sie mit die Einstellung aus und drücken Sie **OK**.

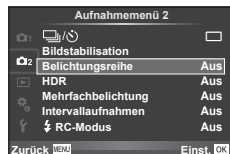
<b>Anzahl der Einzelbilder</b>	Einstellen der Bildanzahl, die aufgenommen werden soll.
<b>Selbstauslöser</b>	Einstellen der Zeit nach Drücken des Auslösers bis zur Aufnahme.
<b>Intervallzeit</b>	Einstellen der Zeit bis zur Aufnahme des zweiten Bilds und der weiteren Bilder.
<b>Jede Aufnahme AF</b>	Einstellen, ob direkt vor Aufnahme eines Bilds mit dem Selbstauslöser AF durchgeführt werden soll.



## Verändern der Einstellungen in einer Fotoserie (Belichtungsreihe)

„Belichtungsreihe“ bedeutet, dass die Einstellungen für eine Reihe von Aufnahmen oder Bildern automatisch um den aktuellen Wert herum geändert werden. Sie können Einstellungen für Belichtungsreihen speichern und Belichtungsreihen ausschalten.

- 1 Wählen Sie [Belichtungsreihe] im  
 2 Aufnahmemenü 2 aus und drücken Sie **OK**.



- 2 Nachdem Sie [An] gewählt haben, drücken Sie ► und wählen Sie einen Belichtungsreihentyp aus.

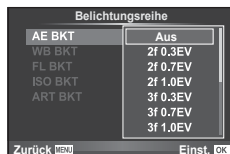


- 3 Drücken Sie ►, wählen Sie Einstellungen für Parameter wie Anzahl der Aufnahmen aus und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste.
    - Drücken Sie weiterhin die **OK**-Taste, bis Sie zum Bildschirm in Schritt 1 zurückkehren.
    - Wenn Sie in Schritt 2 die Option [Aus] wählen, werden die Einstellungen für die Aufnahme einer Belichtungsreihe gespeichert und Sie können normal aufnehmen.
    - Sobald Sie die Aufnahme einer Belichtungsreihe ausgewählt haben, erscheint **[BKT]** auf dem Bildschirm.
- Kann nicht bei HDR-Fotografie eingesetzt werden.
  - Kann nicht zur gleichen Zeit wie Zeitraffer-Aufnahmen ausgeführt werden.
  - Sie können während einer Belichtungsreihe keine Aufnahmen machen, wenn auf der Karte nicht genügend Speicherplatz für die gewählte Bildanzahl vorhanden ist.
  - Sie können die Option zur Aufnahme einer Belichtungsreihe auf [An] oder [Aus] stellen, indem Sie die mit [Tastenfunktion] zugewiesene Taste drücken („Zuweisen von Funktionen an Tasten (Tastenfunktion)“ (S. 102)).

### AE BKT (AE-Belichtungsreihe)

Die Kamera verändert die Belichtung bei jeder Aufnahme. Der Wert kann zwischen 0.3 EV, 0.7 EV oder 1.0 EV ausgewählt werden. Im Einzelaufnahmemodus wird mit jedem vollständigen Durchdrücken des Auslösers ein Foto aufgenommen, während beim Serienaufnahmemodus die Kamera weiterhin Aufnahmen in der folgenden Reihenfolge macht, während der Auslöser vollständig heruntergedrückt wird: keine Veränderung, negativ, positiv. Anzahl der Aufnahmen: 2, 3, 5 oder 7.

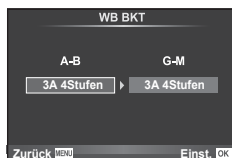
- Während der Belichtungsreihenfunktion leuchtet die **[BKT]**-Anzeige grün.
- Die Kamera ändert die Belichtung, indem die Blende und die Verschlusszeit (Modus **P**), die Verschlusszeit (Modi **A** und **M**) oder die Blende (Modus **S**) verändert werden.
- Die Kamera führt Abstufungen des Wertes durch, der aktuell für die Belichtungskorrektur gewählt ist.
- Die Abstufung der Belichtungsreihe ändert sich je nach dem für [EV-Stufe] ausgewählten Wert. „EV-Stufe“ (S. 95)



### WB BKT (WB-Belichtungsreihe)

Für eine Aufnahme werden automatisch drei Bilder mit jeweils unterschiedlichem Weißabgleich (entsprechend der eingegebenen Farbbrichtung) angefertigt, wobei der aktuell für den Weißabgleich ausgewählte Wert für die erste Aufnahme verwendet wird. Die WB-Belichtungsreihe ist in den Modi **P**, **A**, **S** und **M** verfügbar.

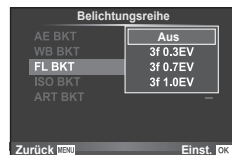
- Der Weißabgleich kann in 2, 4 oder 6 Stufen auf jeder der Achsen A–B (Gelb-Blau) und G–M (Grün-Magenta) verändert werden.
- Die Kamera führt Abstufungen des Wertes durch, der aktuell für die Weißabgleichkorrektur ausgewählt ist.



### FL BKT (Blitz-Belichtungsreihe)

Die Kamera verändert die Blitzstärke über drei Aufnahmen hinweg (keine Veränderung bei der ersten Aufnahme, eine negative Veränderung bei der zweiten und eine positive Veränderung bei der dritten Aufnahme). Bei der Einzelaufnahme wird ein Bild mit jeder Betätigung des Auslösers aufgenommen; bei der Serienaufnahme werden alle Bilder aufgenommen, während der Auslöser gedrückt gehalten wird.

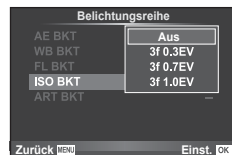
- Während der Belichtungsreihenfunktion leuchtet die **[BKT]**-Anzeige grün.
- Die Abstufung der Belichtungsreihe ändert sich je nach dem für [EV-Stufe] ausgewählten Wert. „EV-Stufe“ (S. 95)



### ISO BKT (ISO-Belichtungsreihe)

Die Kamera verändert die Empfindlichkeit über drei Aufnahmen hinweg, die Verschlusszeit und Blende bleiben unverändert. Der Wert kann zwischen 0.3 EV, 0.7 EV oder 1.0 EV ausgewählt werden. Jedes Mal, wenn der Auslöser gedrückt wird, nimmt die Kamera die erste Aufnahme mit der eingestellten Empfindlichkeit auf (oder wenn Auto-Empfindlichkeit ausgewählt ist, mit der optimalen Empfindlichkeitseinstellung). Bei der zweiten Aufnahme wird eine negative Änderung und bei der dritten Aufnahme eine positive Änderung angewendet.

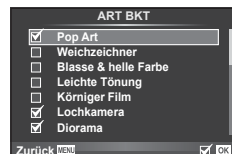
- Die Abstufung der Belichtungsreihe ändert sich nicht abhängig vom unter [ISO-Stufe] ausgewählten Wert. „Verwenden der Anwendermenüs“ (S. 91)
- Die Belichtungsreihe wird unabhängig von der oberen Grenze, die mit [ISO-Auto-Einstellung] festgelegt wurde, durchgeführt. „ISO-Auto-Einstellung“ (S. 95)



### ART BKT (ART-Belichtungsreihe)

Jedes Mal, wenn der Auslöser gedrückt wird, zeichnet die Kamera mehrere Bilder auf. Jedes dieser Bilder wird mit einer unterschiedlichen Effektfiltereinstellung aufgenommen. Sie können Effektfilter-Belichtungsreihen für jeden Bildmodus separat ein- oder ausschalten.

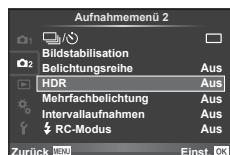
- Die Aufzeichnung kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
- ART BKT kann nicht mit WB BKT oder ISO BKT kombiniert werden.



## Aufnahmen von HDR-Bildern (mit hohem Dynamikbereich)

Die Kamera nimmt mehrere Bilder auf und kombiniert sie automatisch zu einer HDR-Aufnahme. Sie können auch mehrere Aufnahmen machen und die HDR-Verarbeitung auf einem Computer durchführen (HDR-Belichtungsreihe). Im Modus **M** kann die Belichtung je nach Wunsch für die HDR-Fotografie angepasst werden.

- 1 Wählen Sie [HDR] im  Aufnahmemenü 2 aus und drücken Sie **OK**.



- 2 Wählen Sie eine bestimmte Art der HDR-Fotografie aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

<b>HDR1</b>	Vier Aufnahmen werden gemacht, jede mit einer anderen Belichtung, anschließend werden diese in der Kamera zu einem einzigen HDR-Bild kombiniert.
<b>HDR2</b>	HDR2 erzeugt ein eindrucksvolleres Bild als HDR1. Die ISO-Empfindlichkeit ist auf 200 festgelegt. Darüber hinaus beträgt die längste mögliche Verschlusszeit 1 Sekunde und die längste mögliche Belichtung 4 Sekunden.
<b>3F 2.0 EV</b>	Eine HDR-Belichtungsreihe wird aufgenommen. Wählen Sie die Anzahl der Aufnahmen und die Belichtungsunterschiede. Es wird keine HDR-Verarbeitung durchgeführt.
<b>5F 2.0 EV</b>	
<b>7F 2.0 EV</b>	
<b>3F 3.0 EV</b>	
<b>5F 3.0 EV</b>	

- 3 Machen Sie die Aufnahme.
  - Wenn Sie den Auslöser drücken, macht die Kamera automatisch die eingestellte Anzahl von Aufnahmen.
  - Wenn Sie HDR mithilfe der [Tastenfunktion] einer Taste zuweisen (S. 102), können Sie diese Taste drücken, um den HDR-Aufnahmebildschirm aufzurufen.
- Wenn Sie mit einer längeren Verschlusszeit fotografieren, kann mehr Rauschen auftreten.
- Befestigen Sie die Kamera auf einem Stativ oder stabilisieren Sie sie anderweitig und machen Sie die Aufnahme.
- Das beim Aufnehmen auf dem Monitor oder im Sucher angezeigte Bild unterscheidet sich von dem in der HDR-Verarbeitung erzeugten Bild.
- Sowohl bei [HDR1] als auch bei [HDR2] wird das HDR-verarbeitete Bild als JPEG gespeichert. Ist die Bildqualität auf [RAW] gesetzt, wird das Bild im RAW+JPEG-Format aufgenommen. RAW-Bilder werden mit einer Belichtung von -0.5 EV aufgenommen.
- Ist [HDR1]/[HDR2] eingestellt, ist der Bildmodus auf [Natürlich] und die Farbeinstellung auf [sRGB] gesetzt. [Dauer-AF] funktioniert nicht.
- Blitzaufnahmen, Belichtungsreihen, Mehrfachbelichtungen und Intervallaufnahmen können nicht zusammen mit HDR-Aufnahmen ausgeführt werden.

## Aufzeichnen mehrerer Belichtungen in einem einzigen Bild (Mehrfachbelichtung)

Zeichnen Sie mehrere Belichtungen in einem einzigen Bild auf, indem Sie die aktuell für die Bildqualität gewählte Option verwenden.

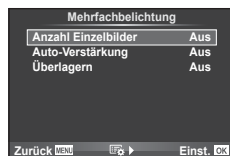
- 1 Wählen Sie [Mehrfachbelichtung] im Aufnahmemenü 2 aus.
- 2 Passen Sie die Einstellungen an.

<b>Anzahl der Einzelbilder</b>	Wählen Sie [2F] aus.
<b>Auto-Verstärkung</b>	Bei der Einstellung [An] wird die Helligkeit der einzelnen Bilder um die Hälfte reduziert und die Bilder werden überlagert. Bei der Einstellung [Aus] werden die Bilder mit der ursprünglichen Helligkeit der einzelnen Bilder überlagert.
<b>Überlagern</b>	Bei der Einstellung [An] kann ein auf einer Karte gespeichertes RAW-Bild mit mehreren Belichtungen überlagert und als separates Bild gespeichert werden. Im Endeffekt wird nur ein Bild aufgenommen.

- Während der Mehrfachbelichtung wird auf dem Monitor angezeigt.

- 3 Machen Sie die Aufnahme.

- Zu Beginn der Aufnahme wird in grün angezeigt.
- Drücken Sie auf , um die letzte Aufnahme zu löschen.
- Die früheren Aufnahmen werden bei der Ansicht durch das Objektiv zur Hilfe beim Erfassen der nächsten Aufnahme überlagert.



### Tipp

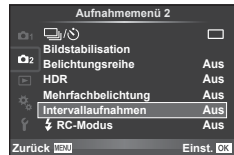
- So überlagern Sie 3 oder mehr Bilder: Wählen Sie RAW für aus und verwenden Sie die Option [Überlagern] zum wiederholten Erstellen von Mehrfachbelichtungen.
- Weitere Informationen zur Überlagerung von RAW-Bildern: „Überlagerung“ (S. 89)
- Während der Mehrfachbelichtung schaltet die Kamera nicht in den Ruhemodus.
- Fotos, die mit anderen Kameras aufgenommen werden, können nicht in eine Mehrfachbelichtung miteinbezogen werden.
- Wenn [Überlagern] auf [An] eingestellt ist, werden die Bilder, die bei der Auswahl eines RAW-Bildes angezeigt werden, mit den zum Zeitpunkt der Aufnahme gewählten Einstellungen erstellt.
- Um die Aufnahmefunktionen einzustellen, brechen Sie zuerst die Mehrfachbelichtungsaufnahme ab. Einige Funktionen können nicht eingestellt werden.
- Die Mehrfachbelichtung wird in den folgenden Situationen vom ersten Bild an automatisch abgebrochen.
  - Die Kamera wird ausgeschaltet/Die -Taste wird gedrückt/Die **MENU**-Taste wird gedrückt/Der Aufnahmemodus wird auf einen anderen Modus als **P**, **A**, **S**, **M** gestellt/Die Akkuleistung ist zu niedrig/Ein Kabel wird an die Kamera angeschlossen
- Wird bei der Option [Überlagern] ein RAW-Bild gewählt, wird für das im RAW+JPEG-Format aufgenommene Bild das JPEG-Bild angezeigt.
- Wenn Sie mittels Belichtungsreihe Mehrfachbelichtungen erstellen möchten, wird der Mehrfachbelichtungsaufnahme Priorität eingeräumt. Während der Speicherung des überlagerten Bilds wird die Belichtungsreihe auf die Standardeinstellung zurückgesetzt.

## Automatische Aufnahme mit festem Zeitintervall (Intervallaufnahme)

Sie können die Kamera so einstellen, dass sie Aufnahmen mit einem Zeitintervall automatisch aufnimmt. Die Einzelaufnahmen können auch zu einem Video aufgezeichnet werden. Die Einstellung ist ausschließlich in den Modi **P/A/S/M** verfügbar.

### 1 Wählen Sie [Intervallaufnahmen] im

☛ Aufnahmemenü 2 aus.



### 2 Wählen Sie [An] aus, drücken Sie ► und nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor:


<b>Anzahl Einzelbilder</b>	Einstellen der Bildanzahl, die aufgenommen werden soll.
<b>Start Wartezeit</b>	Einstellen der Dauer bis zum Beginn der Aufnahme.
<b>Intervallzeit</b>	Einstellen des Intervalls zwischen den Aufnahmen nach Beginn der Aufnahme.
<b>Zeitraffer-Video</b>	Einstellen des Aufnahmeformats der Bildersequenz. [Aus]: Speichert jedes Bild als ein Foto. [An]: Speichert jedes Bild als ein Foto und erzeugt bzw. speichert ein Video aus der Bildersequenz.

### 3 Machen Sie die Aufnahme.

- Bilder werden auch aufgenommen, wenn das Motiv nach AF nicht fokussiert ist. Wenn die Fokussposition fest sein soll, machen Sie die Aufnahme im MF-Modus.
- [Aufnahmeansicht] funktioniert 0,5 Sekunden lang.
- Wenn die Zeit vor der Aufnahme bzw. das Aufnahmeintervall auf 1 Minute 31 Sekunden oder länger eingestellt ist, schalten sich Monitor und Kamera nach 1 Minute ab. 10 Sekunden vor der Aufnahme schalten sie sich automatisch wieder ein. Wenn der Monitor ausgeschaltet ist, drücken Sie den Auslöser, um ihn wieder anzuschalten.
- Wenn der AF-Modus auf [C-AF] oder [C-AF+TR] eingestellt ist, wechselt er automatisch zu [S-AF].
- Während Zeitraffer-Aufnahmen sind die Touchscreen-Funktionen deaktiviert.
- Kann nicht zusammen mit HDR-Fotografie eingesetzt werden.
- Die Kombination von Zeitraffer-Aufnahmen mit Belichtungsreihen, Mehrfachbelichtung und Bulb/Time- oder Composite-Aufnahmen ist nicht möglich.
- Der Blitz funktioniert nicht, wenn die Blitzladezeit länger als das Zeitintervall zwischen den Aufnahmen ist.
- Auch wenn die Kamera zwischen den Aufnahmen automatisch abschaltet, schaltet sie sich rechtzeitig vor der nächsten Aufnahme wieder ein.
- Wenn einzelne Fotos nicht korrekt gespeichert wurden, wird kein Zeitraffer-Video erzeugt.
- Wenn auf der Karte nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist, wird das Zeitraffer-Video nicht gespeichert.
- Die Zeitraffer-Aufnahme wird abgebrochen, wenn eines der folgenden Elemente betätigt oder einer der folgenden Vorgänge durchgeführt wird: Modus-Einstellrad, **MENU**-Taste, ►-Taste, Objektivriegelung oder Anschließen des USB-Kabels.
- Wenn Sie die Kamera ausschalten, wird die Zeitraffer-Aufnahme abgebrochen.
- Wenn der Ladezustand nicht ausreicht, wird die Aufnahme möglicherweise vorzeitig beendet. Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass der Akku ausreichend geladen ist.

## Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung

Drahtlose Blitzaufnahmen können mit dem eingebauten Blitz gemacht werden oder mit einem speziellen Blitz, der über eine Fernbedienungsfunktion ausgelöst wird.

 „Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung“ (S. 133)

### 4

#### Menüfunktionen (Aufnahmemenüs)

# Verwenden des Wiedergabemenüs

## Wiederg.menü

 (S. 70)

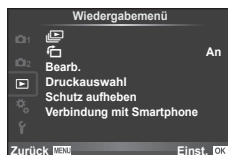
 (S. 87)

Bearb. (S. 87)

Druckauswahl (S. 127)

Schutz aufheben (S. 89)

Verbindung mit Smartphone (S. 117)





## Gedrehtes Anzeigen von Bildern ()

Bei der Einstellung [An] werden die mit der Kamera im Hochformat aufgenommenen Bilder automatisch gedreht und im Hochformat angezeigt.

## Bearbeiten von Fotos

Gespeicherte Bilder können bearbeitet und hierauf als neue Bilder abgespeichert werden.

- 1 Wählen Sie [Bearb.] im  Wiederg.menü aus und drücken Sie **OK**.
- 2 Wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  die Option [Bildwahl] aus und drücken Sie **OK**.
- 3 Wählen Sie mit  $\triangleleft$   $\triangleright$  das zu bearbeitende Bild aus und drücken Sie **OK**.
  - [RAW-Daten bearb.] wird angezeigt, wenn die Aufnahme ein RAW-Bild ist, [JPEG bearb.], wenn es ein JPEG-Bild ist. Wurde das Bild im RAW+JPEG-Format aufgezeichnet, werden sowohl [RAW-Daten bearb.] als auch [JPEG bearb.] angezeigt. Wählen Sie das Menü zur Bearbeitung des Bildes.
- 4 Wählen Sie [RAW-Daten bearb.] oder [JPEG bearb.] aus und drücken Sie **OK**.







RAW-Daten bearb.	Erstellen Sie eine JPEG-Kopie eines RAW-Bildes, das entsprechend der Einstellungen bearbeitet wurde.	
	Aktuell	Die JPEG-Kopie wird mit den aktuellen Kameraeinstellungen bearbeitet. Passen Sie die Kameraeinstellungen an, bevor Sie diese Option wählen.
	Anwender 1	Die Bearbeitung kann während der Einstellungsänderung am Monitor vorgenommen werden. Sie können die verwendeten Einstellungen speichern. Drücken Sie nach dem Ändern der Einstellungen  , um diese auf dem Bildschirm anzeigen zu lassen.
	ART BKT	Die Aufnahme wird mit den Einstellungen des ausgewählten Effektfilters bearbeitet.

**JPEG bearb.**





Wählen Sie aus den folgenden Optionen:

[Gegenl.Kor]: Hellt ein dunkles Bild mit Gegenlicht auf.

[Rote Augen]: Reduzierung des Rote-Augen-Effekts bei Blitzaufnahmen.

[]: Wählen Sie die Größe des Ausschnitts mit dem Einstellrad () aus und positionieren Sie ihn mit    .




[Seitenverhältnis]: Ändert das Bildseitenverhältnis von Bildern von 4:3 (Standard) auf [3:2], [16:9], [1:1] oder [3:4]. Nach Änderung des Bildseitenverhältnisses legen Sie den Zuschneiderahmen mit     fest.

[S/W-Modus]: Erzeugt Bilder in Schwarzweiß.

[Sepia]: Erzeugt Bilder in Sepiatönen.

[Sättigung]: Stellt die Farbtiefe ein. Regelung der Farbsättigung bei Kontrolle des Bildes auf dem Bildschirm.

[]: Wandelt die Bilddateigröße in 1280 × 960, 640 × 480 oder 320 × 240 um. Bilder, die ein anderes Bildseitenverhältnis als 4:3 (Standard) aufweisen, werden in die nächstgelegene Bilddateigröße umgewandelt.

[e-Portrait]: Lässt die Haut weich und durchscheinend aussehen.



Wenn die Gesichtserkennung fehlschlägt, hängt es vom Bild ab, ob dies zu korrigieren ist.

**5 Drücken Sie nach Abschluss der Einstellungen **OK**.**

- Die Einstellungen werden auf das Bild angewendet.

**6 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.**

- Das bearbeitete Bild wird auf der Karte gespeichert.

- 3D-Fotos, Videos und vorübergehend gespeicherte Dateien für FOTOSTORY können nicht bearbeitet werden.
- Für einige Bilder ist die Reduzierung des Rote-Augen-Effekts möglicherweise nicht wirksam.
- Das Bearbeiten eines JPEG-Bildes ist in den folgenden Fällen nicht möglich:  
Wenn ein Bild auf einem PC bearbeitet wird, wenn nicht genug Speicherplatz auf der Karte vorhanden ist oder wenn das Bild mit einer anderen Kamera aufgezeichnet wurde
- Bei der Bildgrößenveränderung () kann die Pixelzahl nicht größer sein als bei dem ursprünglich gespeicherten Bild.
- [] und [Seitenverhältnis] können nur zum Bearbeiten von Bildern mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 (Standard) verwendet werden.
- Wenn der [Bildmodus] auf [ART] eingestellt ist, ist der [Farbraum] auf [sRGB] festgelegt.



## Überlagerung

Bis zu 3 mit der Kamera aufgenommene RAW-Bilder können überlagert und als ein separates Bild gespeichert werden.

Das Bild wird mit dem bei der Speicherung eingestellten Aufnahmemodus gespeichert. (Falls [RAW] ausgewählt ist, wird die Kopie im Format [L+N+RAW] gespeichert.)

- 1 Wählen Sie [Bearb.] im Wiederg.menü aus und drücken Sie **OK**.
- 2 Wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  [Überlagerung] aus und drücken Sie **OK**.
- 3 Wählen Sie die Anzahl der zu überlagernden Bilder aus und drücken Sie **OK**.
- 4 Wählen Sie mit  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  die RAW-Bilder aus, die überlagert werden sollen.
  - Haben Sie die Anzahl der in Schritt 3 angegebenen Bilder gewählt, wird die Überlagerung angezeigt.



- 5 Passen Sie die Verstärkung an.
  - Benutzen Sie  $\triangleleft \triangleright$ , um ein Bild auszuwählen, und passen Sie mit  $\Delta \nabla$  die Verstärkung an.
  - Die Verstärkung kann im Bereich 0,1 – 2,0 angepasst werden. Überprüfen Sie das Ergebnis auf dem Monitor.



- 6 Drücken Sie **OK**. Es wird ein Bestätigungsdialog angezeigt. Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.



### Tip

- Um 4 oder mehr Bilder zu überlagern, speichern Sie das überlagerte Bild als RAW-Datei, und wenden Sie [Überlagerung] wiederholt an.

## Audioaufnahme

Fügen Sie eine Audiodatei (bis zu 30 Sekunden lang) zum aktuellen Foto hinzu.

Diese Funktion entspricht während der Wiedergabe. (S. 72)

## Aufheben aller Schutzeinstellungen

Mit dieser Funktion können Sie den Schutz mehrerer Bilder auf einmal abschalten.

- 1 Wählen Sie [Schutz aufheben] im Wiederg.menü. aus.
- 2 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.

## Verwenden des Einstellungsmenüs

Die grundlegenden Funktionen der Kamera können Sie im **Y** Einstellungsmenü festlegen.



Option	Beschreibung	
(Datum/Zeit einstellen)	Einstellen der Kamerauhr.	17
(Ändern der Anzeigesprache)	Sie können anstelle von Englisch eine andere Sprache für die Menütex te und Fehlermeldungen wählen.	—
(Einstellung der Monitorhelligkeit)	Sie können die Helligkeit und die Farbtemperatur des Monitors anpassen. Die Regelung der Farbtemperatur wirkt sich nur auf die Monitor-Anzeige während der Wiedergabe aus. Wählen Sie mit  die Option  (Farbtemperatur) oder  (Helligkeit) aus und passen Sie mit   den Wert an. Drücken Sie die <b>INFO</b> -Taste, um für die Monitor-Farbanzeige zwischen [Natürlich] und [Lebhaft] zu wechseln.	—
<b>Aufnahme Ansicht</b>	Wählen Sie, ob und für wie lange die Bilder direkt nach der Aufnahme angezeigt werden sollen. Auf diese Weise können Sie eine Aufnahme sofort überprüfen. Wenn Sie den Auslöser beim Kontrollieren des Bildes halb herunterdrücken, können Sie den Aufnahmevorgang sofort fortsetzen. [0,3 Sek.] – [20 Sek.]: Sie können die Anzeigedauer für jedes Bild in Sekunden einstellen. [Aus]: Die Aufnahme, die auf der Karte gespeichert wird, wird nicht angezeigt. [AUTO ]: Zeigt das aktuell gespeicherte Bild an und schaltet danach in den Wiedergabemodus um. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie ein Bild nach der Überprüfung löschen möchten.	—
<b>Einstellungen Wi-Fi</b>	Mit der WLAN-Funktion der Kamera können Sie die Kamera mit einem Smartphone mit Wi-Fi-Anschlussmöglichkeit verbinden.	117
<b>Menüanzeige</b>	Wählen Sie aus, ob die Anwendermenüs oder das Zubehöranschluss-Menü angezeigt werden sollen.	—
<b>Firmware</b>	Die in dem Produkt verwendete Firmware-Version wird angezeigt. Wenn Sie Anfragen bezüglich Ihrer Kamera oder des Kamerazubehörs haben oder einen Software-Download beabsichtigen, müssen Sie angeben, welche Produktversion Sie verwenden.	—

## Verwenden der Anwendermenüs

Die Kameraeinstellungen können mit dem Anwendermenü angepasst werden.

### Anwendermenü























- AF/MF (S. 91)
- Taste/Einstellrad (S. 92)
- Auslösung//Bildstabilisation (S. 92)
- Anzeige//PC (S. 93)
- Belicht//ISO (S. 95)
- ⚡ Anpassen (S. 96)
- /Farbe/WB (S. 96)
- Aufnahme/Löschen (S. 97)
- Video (S. 99)
- Utility (S. 100)



### AF/MF

MENU → →

Option	Beschreibung	
<b>AF-Modus</b>	Wählen Sie den AF-Modus aus. Sie können unterschiedliche Fokussiermethoden für den Fotomodus und den -Modus auswählen.	50
<b>Dauer-AF</b>	Wenn [An] gewählt wurde, stellt die Kamera weiter die Schärfe ein, auch wenn der Auslöser nicht halb heruntergedrückt wird. Kann bei der Verwendung eines Four Thirds Systemobjektivs nicht genutzt werden.	—
<b>AEL/AFL</b>	Anpassen des AF- und AE-Speichers.	101
<b>Objektiv zurücksetzen</b>	Bei der Einstellung [Aus] wird die Fokusposition des Objektivs nicht zurückgesetzt, auch wenn die Kamera ausgeschaltet wird. Bei der Einstellung [An] wird auch der Fokus von Powerzoom-Objektiven zurückgesetzt.	—
<b>Bulb/Time Fokus.</b>	Sie können die Fokusposition während der Belichtung verändern, indem Sie den manuellen Fokus (MF) verwenden. Bei der Einstellung [Aus] ist keine Drehung des Fokusrings möglich.	—
<b>Fokusring</b>	Sie können die Drehrichtung für den Fokusring wählen, mit der das Objektiv auf weitere oder nähere Motive scharf stellt.	—
<b>MF-Assistent</b>	Bei der Einstellung [An] können Sie im Modus für manuellen Fokus durch Drehen des Fokusrings automatisch zwischen Zoom oder Fokus Peaking wechseln.	102
<b>[] Voreinstellung</b>	Wählen Sie die AF-Feld-Position, die als Ausgangsposition gespeichert wird.  erscheint auf der AF-Zielwahlanzeige, solange Sie eine Ausgangsposition wählen.	—
<b>AF-Hilfslicht</b>	Wählen Sie [Aus], um das AF-Hilfslicht auszuschalten.	—
<b> Gesichtserkennung</b>	Sie können den AF-Modus für Gesichts- oder für Augenerkennung auswählen.	48
<b>AF-Messfeld</b>	Wählen Sie [Aus], wird das AF-Feld während der Bestätigung nicht eingeblendet.	—

Option	Beschreibung									
Tastenfunktion	Wählen Sie die Funktion, die der gewählten Taste zugewiesen werden soll.	102								
	<div><div>Funktion], [QFunktion], [Funktion], [Funktion], [Funktion], [Funktion], [Funktion]</div></div>									
Einstellfunktion	Sie können die Funktion des Einstellrads (  ) ändern.	—								
	<table><tr><td><b>P</b></td><td> / Ps</td></tr><tr><td><b>A</b></td><td>Blendenwert / </td></tr><tr><td><b>S</b></td><td>Verschlusszeit / </td></tr><tr><td><b>M</b></td><td>Verschlusszeit / Blendenwert</td></tr><tr><td></td><td>[Zurück/Weiter] /  / Vergrößern]</td></tr></table> <p>In den Modi <b>P</b>, <b>A</b>, <b>S</b> und <b>M</b> haben die Funktionen, bevor und nachdem die -Taste gedrückt wurde, die entgegengesetzte Wirkung.</p>		<b>P</b>	 / Ps	<b>A</b>	Blendenwert / 	<b>S</b>	Verschlusszeit / 	<b>M</b>	Verschlusszeit / Blendenwert
<b>P</b>	 / Ps									
<b>A</b>	Blendenwert / 									
<b>S</b>	Verschlusszeit / 									
<b>M</b>	Verschlusszeit / Blendenwert									
	[Zurück/Weiter] /  / Vergrößern]									
Einstellrichtung	Wählen Sie die Richtung, in die das Einstellrad gedreht werden soll, um die Verschlusszeit oder die Blende einzustellen. Ändern Sie die Programm-Shift-Richtung.	—								
Modus-Einstellradfunktion	Sie können gespeicherte Myset-Einstellungen einer beliebigen Position dem Modus-Einstellrad zuweisen.	—								

**Auslösung/📷/Bildstabilisation**

Option	Beschreibung	👉
<b>Ausl. Prio. S</b>	Bei der Einstellung [An] kann ausgelöst werden, selbst wenn die Kamera nicht scharfgestellt hat. Diese Option kann für die Modi S-AF (S. 50) und C-AF (S. 50) separat eingestellt werden.	—
<b>Ausl. Prio. C</b>		—
<b>📷 L Bilder/Sek.</b>	Wählen Sie die Bildrate für [📷L] und [📷H]. Die Zahlen entsprechen den ungefähren Höchstwerten.	56
<b>📷 H Bilder/Sek.</b>		—
<b>📷Bildstabilisation</b>	Die Bildstabilisation für Serienaufnahmen wird aktiviert/deaktiviert.	—
<b>Halb. Auslöser mit IS</b>	Bei der Einstellung [Aus] wird die Bildstabilisation (IS) nicht aktiviert, wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird.	—
<b>Objektiv-I.S. Priorität</b>	Wird [An] ausgewählt, hat die Objektiv-einstellung bei Verwendung eines Objektivs mit Bildstabilisation Vorrang. • Diese Option wirkt sich nicht auf Objektive aus, die mit einem Schalter für die Bildstabilisation ausgestattet sind.	—
<b>Auslöseverzögerung</b>	Wird [Kurz] ausgewählt, kann die Auslöseverzögerung zwischen vollständigem Herunterdrücken des Auslösers und tatsächlicher Aufnahme verkürzt werden.*	—

\* Dies verkürzt die Batterielebensdauer. Stellen Sie sicher, dass die Kamera bei der Verwendung keinen starken Erschütterungen ausgesetzt wird. Solche Erschütterungen können bewirken, dass der Monitor keine Motive mehr anzeigt. In diesem Fall schalten Sie die Kamera aus und wieder ein.

Option	Beschreibung																																			
HDMI	[HDMI-Ausgang]: Auswahl des digitalen Videosignalformats für den Anschluss an ein Fernsehgerät mit HDMI-Kabel. [HDMI Einstell.]: Wählen Sie [An], damit die Kamera mit Fernbedienungen für Fernseher bedient werden kann, die HDMI-Steuerung unterstützen.	104																																		
Videoausgang	Wählen Sie den Videostandard ([NTSC] oder [PAL]), der in Ihrem Land oder Ihrer Region verwendet wird.	104																																		
 Steuerungseinst.	<div><div>Wählen Sie die Steuerelemente, die in dem jeweiligen Aufnahmemodus angezeigt werden.</div><table><tr><th rowspan="2">Steuerelemente</th><th colspan="4">Aufnahmemodus</th></tr><tr><th> AUTO</th><th>P/A/S/M</th><th>ART</th><th>SCN</th></tr><tr><td>Live Kontrolle (S. 45)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>LiveMonitoranzeige(S.107)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>Live Guide (S. 22)</td><td>✓</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>Art Filter Menü</td><td>—</td><td>—</td><td>✓</td><td>—</td></tr><tr><td>Aufn.Progr. Menü</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>✓</td></tr></table><div>Drücken Sie die <b>INFO</b>-Taste, um die Bildschirmhalte zu wechseln.</div></div>	Steuerelemente	Aufnahmemodus				 AUTO	P/A/S/M	ART	SCN	Live Kontrolle (S. 45)	✓	✓	✓	✓	LiveMonitoranzeige(S.107)	✓	✓	✓	✓	Live Guide (S. 22)	✓	—	—	—	Art Filter Menü	—	—	✓	—	Aufn.Progr. Menü	—	—	—	✓	106
Steuerelemente	Aufnahmemodus																																			
	 AUTO	P/A/S/M	ART	SCN																																
Live Kontrolle (S. 45)	✓	✓	✓	✓																																
LiveMonitoranzeige(S.107)	✓	✓	✓	✓																																
Live Guide (S. 22)	✓	—	—	—																																
Art Filter Menü	—	—	✓	—																																
Aufn.Progr. Menü	—	—	—	✓																																
 Info-Einstellungen	Wählen Sie die Informationen, die angezeigt werden, wenn die <b>INFO</b> -Taste gedrückt wird. [▶ Info]: Wählen Sie die Informationen, die während der Vollbildwiedergabe angezeigt werden. [LV-Info]: Wählen Sie die Informationen, die angezeigt werden, wenn sich die Kamera im Aufnahmemodus befindet. [  Einstell.]: Wählen Sie die Informationen aus, die während der Index-, „My Clips“- und Kalenderwiedergabe angezeigt werden.	109, 110																																		
Gitterlinien	Wählen Sie [  ], [  ], [  ], [  ] oder [  ] zum Anzeigen von Gitterlinien auf dem Monitor.	—																																		
Bildmodus-Einstellungen	Nur Anzeige des gewählten Bildmodus, wenn ein Bildmodus ausgewählt wird.	—																																		
Histogramm-Einstellungen	[Überbelichtung]: Wählen Sie die untere Grenze für die Überbelichtungs-Anzeige. [Schatten]: Wählen Sie die obere Grenze für die Schatten-Anzeige.	109																																		
Hilfe anzeigen	Wählen Sie [Aus], um die Hilfe für den ausgewählten Modus nicht anzuzeigen, wenn das Modus-Einstellrad auf eine neue Einstellung gedreht wird.	20																																		
LV-Erweiterung	Überprüfen Sie selbst bei schwachem Licht während der Aufnahme das Motiv. Wenn [An] ausgewählt wurde, wird die Darstellung von Bildern bei schwachem Licht priorisiert. Hierdurch verlangsamt sich die Reaktion der Kamera auf das Drücken von Tasten.	—																																		

Option	Beschreibung	
<b>Bildfolge</b>	Wählen Sie [Hoch], um die Bildverzögerung zu reduzieren. Es kann sich jedoch die Bildqualität verringern.	—
<b>Art LV-Modus</b>	[Modus1]: Der Filtereffekt wird immer angezeigt. [Modus2]: Die Filtereffekte werden nicht auf dem Monitor angezeigt, während der Auslöser halb heruntergedrückt wird. Wählen Sie diese Option für eine ruhige Anzeige.	—
<b>Flimmerreduzierung</b>	Reduziert den Flimmereffekt bei einigen Beleuchtungssituationen, einschließlich der Beleuchtung mit Leuchtstofflampen. Verringert sich das Flimmern mit der Einstellung [Auto] nicht, stellen Sie je nach der Region, in der die Kamera verwendet wird, [50Hz] oder [60Hz] ein.	—
<b>LV Makro Modus</b>	[Modus1]: Wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird, wird der Zoom ausgeschaltet. [Modus2]: Wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird, wird der Zoom nicht ausgeschaltet.	49
 <b>Sperren</b>	Bei der Einstellung [An] wechselt die Vorschau bei jedem Drücken der für die Vorschau gespeicherten Taste zwischen Sperren und Entsperren.	—
 <b>Makro-Modus</b>	[mode1]: Drücken Sie die Q-Taste, um heranzuzoomen (auf höchstens 14×) und drücken Sie die  -Taste, um herauszuzoomen. [mode2]: Drücken Sie Q, um den Zoomrahmen für das angegebene Zoomverhältnis anzuzeigen. Drücken Sie zum Vergrößern erneut Q.	—
<b>Fokus Peaking-Einstell.</b>	Sie können die Kantenbetonungsfarbe zwischen weiß und schwarz umschalten.	—
<b>LCD-Beleuchtung</b>	Werden in der festgelegten Zeit keine Vorgänge ausgeführt, wird die Hintergrundbeleuchtung abgedunkelt, um Akkustrom zu sparen. Die Hintergrundbeleuchtung wird nicht gedimmt, falls [Anhaltend] gewählt ist.	—
<b>Ruhemodus</b>	Die Kamera wechselt in den Ruhe Modus (Energiesparmodus), wenn in der festgelegten Zeit keine Vorgänge ausgeführt wurden. Die Kamera kann reaktiviert werden, indem der Auslöser halb heruntergedrückt wird.	—
 <b>(Signalton)</b>	Bei der Einstellung [Aus] können Sie den Signalton für die erfolgreiche Schärfereinstellung durch Drücken des Auslösers abstellen.	—
<b>USB-Modus</b>	Wählen Sie einen Modus, um die Kamera mit einem Computer oder Drucker zu verbinden. Wählen Sie [Auto], um jedes Mal, wenn die Kamera angeschlossen wird, die USB-Modusoptionen anzuzeigen.	—

Option	Beschreibung	
<b>EV-Stufe</b>	Wählen Sie die Schrittgröße, die bei der Wahl von Verschlusszeit, Blende, Belichtungskorrektur und anderen Belichtungsparametern benutzt wird.	—
<b>Rauschminderung</b>	<p>Diese Funktion vermindert das Bildrauschen, das während langer Belichtungszeiten verursacht wird.</p> <p>[Auto]: Bei langen Verschlusszeiten oder wenn sich die interne Temperatur der Kamera erhöht hat, setzt Rauschminderung ein.</p> <p>[An]: Die Rauschminderung wird bei jeder Aufnahme durchgeführt.</p> <p>[Aus]: Rauschminderung aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nach der Aufnahme nimmt die Verarbeitung etwa genauso viel Zeit in Anspruch wie die Aufnahme selbst.</li> <li>Während Serienaufnahmen wird automatisch auf [Aus] geschaltet.</li> <li>Diese Funktion kann unter einigen Aufnahmebedingungen oder bei einigen Motiven eventuell nicht effektiv ausgeführt werden.</li> </ul>	34
<b>Rauschfilter</b>	Wählen Sie die Höhe der Rauschminderung bei hohen ISO-Empfindlichkeiten.	—
<b>ISO</b>	Stellen Sie die ISO-Empfindlichkeit ein.	52
<b>ISO-Stufe</b>	Wählen Sie die zur Wahl der ISO-Empfindlichkeit verfügbaren Schritte aus.	—
<b>ISO-Auto-Einstellung</b>	<p>Wählen Sie die Obergrenze und den Standardwert, der für die ISO-Empfindlichkeit benutzt wird, wenn [Auto] für ISO gewählt wurde.</p> <p>[Maximalwert]: Wählen Sie die Obergrenze für die Auto-ISO-Empfindlichkeit.</p> <p>[Standard]: Wählen Sie den Standardwert für die Auto-ISO-Empfindlichkeit.</p>	—
<b>ISO-Auto</b>	<p>Wählen Sie die Aufnahmemodi, in denen [Auto] für die ISO-Empfindlichkeit verfügbar ist.</p> <p>[P/A/S]: Die Wahl der Auto-ISO-Empfindlichkeit ist in allen Modi möglich, außer im <b>M</b>-Modus. Die ISO-Empfindlichkeit ist im <b>M</b>-Modus mit ISO200 fest eingestellt.</p> <p>[Alle]: Die Wahl der Auto-ISO-Empfindlichkeit ist in allen Modi möglich.</p>	—
<b>Messung</b>	Wählen Sie einen Messmodus gemäß des Motivs.	51
<b>AEL-Messung</b>	Wählen Sie die Messmethode, die für den AE-Speicher verwendet wird (S. 102). [Auto]: Verwenden Sie die aktuell ausgewählte Messmethode.	—
<b>Bulb/Time Einstellung</b>	Wählen Sie die maximale Belichtungszeit für Bulb- und Zeit-Aufnahmen.	—
<b>Bulb/Time Monitor</b>	Stellen Sie die Monitorhelligkeit ein, wenn [BULB], [TIME] oder [COMP] verwendet wird.	—
<b>Live Bulb</b>	Wählen Sie das Anzeigeintervall für die Aufnahme. Es gelten einige Einschränkungen. Die Frequenz verringert sich bei hohen ISO-Empfindlichkeiten. Wählen Sie [Aus], um die Anzeige auszuschalten. Tippen Sie zur Aktualisierung der Anzeige auf den Monitor oder drücken Sie den Auslöser halb herunter.	—
<b>Live Time</b>		—

Option	Beschreibung	
<b>Anti-Schock[♦]</b>	Wählen Sie die Zeitspanne zwischen dem Drücken des Auslösers und dem Auslösen des Verschlusses. Dies vermindert Kameraverwacklungen, die durch Vibrationen auftreten. Diese Funktion ist z. B. in der Mikroskop- und Astrofotografie nützlich. Stellen Sie 0 Sekunden ein, wenn Sie leichte Unschärfen reduzieren möchten, die vom Verschlussbetrieb hervorgerufen werden. Die Funktion ist auch praktisch bei Serienaufnahmen (S. 56) und Aufnahmen mit dem Selbstauslöser (S. 56). Serienaufnahmen stehen jedoch nicht zur Verfügung, wenn bei dieser Option 0 Sekunden eingestellt sind.	—
<b>Zusammenges. Aufnahmen</b>	Legen Sie eine Belichtungszeit als Referenzwert für zusammengesetzte Aufnahmen fest (S. 35).	—

**Anpassen**

Option	Beschreibung	
<b>X-Sync.</b>	Wählen Sie die Verschlusszeit, die bei der Verwendung des Blitzes benutzt werden soll.	110
<b>Zeit Limit</b>	Wählen Sie die längste mögliche Verschlusszeit, die bei der Verwendung des Blitzes zur Verfügung steht.	110
+	Bei der Einstellung [An] wird der Belichtungskorrekturwert zum Blitzkorrekturwert hinzugerechnet.	46, 63

**/Farbe/WB**

Option	Beschreibung	
<b>Einstellen</b>	<p>Sie können den JPEG-Bildqualitätsmodus durch eine Kombination von drei Bildgrößen und vier Komprimierungsraten auswählen.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Betätigen Sie <b>&lt;D&gt;</b>, um eine Kombination zu wählen ([<b>&lt;E&gt;</b>:1] – [<b>&lt;E&gt;</b>:4]) und betätigen Sie <b>Δ ∇</b>, um sie zu ändern.</li> <li>2) Drücken Sie <b>OK</b>.</li> </ol> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <p>Bildgröße      Komprimierungsrate</p> </div> </div>	58
<b>Bildgröße</b>	<p>Wählen Sie die Bildgröße für Bilder der Größe [M] und [S].</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wählen Sie [Middle] oder [Small] und drücken Sie <b>▷</b>.</li> <li>2) Wählen Sie eine Bildgröße und drücken Sie <b>OK</b>.</li> </ol> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <p>Bildgröße</p> <p>Middle 2560x1920 Small 1280x960</p> </div> </div>	58



Option	Beschreibung	
<b>Randschatten-Komp.</b>	Wählen Sie [An], um die Peripheriebeleuchtung entsprechend des Objekttypen zu korrigieren. • Eine Korrektur ist für Telekonverter und Verlängerungen nicht verfügbar. • An den Kanten der Bilder, die bei hoher ISO-Empfindlichkeit aufgenommen wurden, kann Bildrauschen auftreten.	—
<b>WB</b>	Stellen Sie den Weißabgleich ein. Entspricht den Live Kontrolle-Einstellungen. Sie können den Weißabgleich auch für jeden Modus feinabstimmen. Jede Einstellung kann mithilfe der Weißabgleichkorrektur in der LV-Monitor-Funktionsanzeige individuell angepasst werden (S. 107).	53
Alle	[Alle einstellen.]: Benutzen Sie dieselbe Weißabgleich-Korrekturfunktion in allen Modi außer in [CWB]. [Alle zurückset.]: Stellen Sie die Weißabgleich-Korrekturfunktion für alle Modi außer [CWB] auf 0.	—
<b>Warme Farben</b>	Wählen Sie [Aus], um die „warmen“ Farbtöne aus Bildern, die bei Kunstlicht aufgenommen wurden, zu entfernen.	—
<b>+Weißabgl.</b>	Stellen Sie den Weißabgleich für die Verwendung mit einem Blitzgerät ein.	—
<b>Farbraum</b>	Sie können wählen, wie die Farben auf dem Monitor oder über den Drucker reproduziert werden.	—




**Aufnahme/Löschen**

Option	Beschreibung	
<b>Schnelles Löschen</b>	Wenn [An] gewählt wurde, wird die aktuelle Aufnahme durch Drücken der -Taste in der Wiedergabe-Anzeige sofort gelöscht.	—
<b>RAW+JPEG löschen</b>	Wählen Sie den Vorgang, der ausgeführt werden soll, wenn eine Aufnahme, die bei einer RAW+JPEG-Einstellung aufgenommen wurde, in der Einzelbildwiedergabe gelöscht wird (S. 71). [JPEG]: Es wird nur die JPEG-Kopie gelöscht. [RAW]: Es wird nur die RAW-Kopie gelöscht. [RAW+JPEG]: Beide Kopien werden gelöscht. • Wenn die ausgewählten Bilder gelöscht werden oder [Alle löschen] (S. 76) ausgewählt wird, werden sowohl die RAW- als auch die JPEG-Kopien gelöscht.	58
<b>Dateiname</b>	[Auto]: Selbst bei einem Kartenwechsel werden die Dateinummern der vorhergehenden Karte beibehalten. Die Nummerierung der Dateien geht von der zuletzt verwendeten Nummer oder von der höchsten auf der Karte verfügbaren Nummer weiter. [Zurücksetzen]: Wenn Sie eine neue Karte einsetzen, beginnt die Ordnernummer bei 100 und der Dateiname beginnt bei 0001. Wenn eine Karte eingesetzt wird, auf der Bilder sind, beginnt die Dateinummer bei der Nummer, die auf die höchste Dateinummer auf der Karte folgt.	—

Option	Beschreibung	
<b>Dateinamen bearbeiten</b>	Wählen Sie aus, wie Bilddateien benannt werden, indem Sie den Teil des Dateinamens bearbeiten, der unten grau markiert ist.  sRGB: Pmdd0000.jpg _____ Pmdd Adobe RGB: _mdd0000.jpg _____ mdd	—
<b>Prioritätseinstellung</b>	Wählen Sie die Standardauswahl ([Ja] oder [Nein]) für Bestätigungsdialoge.	—
<b>dpi-Einstellungen</b>	Wählen Sie die Druckauflösung.	—
<b>Copyright-Einstellungen*</b>	<p>Fügen Sie die Namen des Fotografen und des Rechteinhabers zu neuen Fotos hinzu. Namen können eine Länge von bis zu 63 Zeichen haben.            [Copyright-Info.]: Wählen Sie [An], um die Namen des Fotografen und des Rechteinhabers zu den Exif-Daten für neue Fotografen hinzuzufügen.            [Künstlername]: Geben Sie den Namen des Fotografen ein.            [Copyright-Name]: Geben Sie den Namen des Rechteinhabers ein.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>1) Wählen Sie ein Zeichen aus Bereich ① aus und drücken Sie <b>OK</b>, um das markierte Zeichen zu dem Namen in Bereich ② hinzuzufügen.</p> <p>2) Wiederholen Sie Schritt 1, um den Namen zu vervollständigen, markieren Sie dann [END] und drücken Sie <b>OK</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Löschen eines Zeichens drücken Sie die <b>INFO</b>-Taste, um den Cursor in das Namensfeld ② zu bewegen, markieren Sie das Zeichen und drücken Sie .</li> </ul> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>	—

\* OLYMPUS übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus Streitigkeiten in Zusammenhang mit der Verwendung von [Copyright-Einstellungen] entstehen. Benutzung auf eigene Gefahr.

Option	Beschreibung	
-Modus	Wählen Sie einen Videoaufnahmemodus. Diese Option kann auch unter Verwendung der Live Kontrolle gewählt werden.	38
Video	Wählen Sie [Aus], um Filme ohne Ton aufzunehmen. Diese Option kann auch unter Verwendung der Live Kontrolle gewählt werden.	64
Aufnahmelautstärke	Wählen Sie die Empfindlichkeit des integrierten Mikrofons der Kamera aus. Passen Sie die Empfindlichkeit mit $\Delta$ $\nabla$ an, während Sie den vom Mikrofon gemessenen Spitzenpegel der letzten Sekunden überprüfen.	—
Lautstärke-Limit	Bei der Einstellung [An] wird die Lautstärke automatisch reguliert, wenn die vom Mikrofon aufgenommene Lautstärke höher als gewöhnlich ist.	—
Windgeräusche reduz.	Die Windgeräusche werden während der Aufnahme reduziert.	—
Videoeffekt	Wählen Sie [An], um die Videoeffekte im -Modus zu aktivieren.	38
Video+Foto-Modus	Legen Sie die Einstellung für das Fotografieren während der Aufnahme von Videos fest. [Modus1]: Fotografieren während der Aufnahme von Videos, ohne die Aufnahme zu unterbrechen. [Modus2]: Die Aufnahme unterbrechen, um zu Fotografieren. Nach der Aufnahme des Fotos wird die Videoaufnahme fortgesetzt. • In Modus2 und einigen Aufnahmemodi können während einer Videoaufnahme nur Einzelbilder aufgenommen werden. Auch andere Aufnahmefunktionen sind möglicherweise nur eingeschränkt verfügbar. • Ist der Aufnahmemodus des Videos Motion JPEG ( oder ), wird die Kamera auf mode2 eingestellt.	39

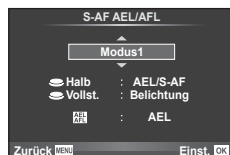
Option	Beschreibung	
<b>Pixelkorr.</b>	Im Pixelkorrekturmodus überprüft die Kamera den Bildwandler und zugehörige Schaltkreise.	139
<b>Belichtungs-justage</b>	<p>Passen Sie die richtige Belichtung für jeden Messmodus separat an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dadurch wird die Anzahl der Belichtungskorrektur-Optionen verringert, die in der gewählten Richtung zur Verfügung stehen.</li> <li>• Die Auswirkungen sind auf dem Monitor nicht sichtbar. Um normale Anpassungen an der Belichtung vorzunehmen, führen Sie eine Belichtungskorrektur durch (S. 46).</li> </ul>	—
 <b>Ladezu-stand</b>	Wählen Sie den Akkustand, bei dem die  -Warnung angezeigt wird.	16
<b>Justierung Wasserwaage</b>	<p>Sie können den Winkel der Wasserwaage einstellen.</p> <p>[Zurücksetzen]: Setzt die angepassten Werte auf die Standardeinstellungen zurück.</p> <p>[Justierung]: Stellt die aktuelle Kameraausrichtung als 0-Position ein.</p>	—
<b>Einstell. Touchscreen</b>	Aktivieren des Touchscreens. Wählen Sie [Aus], um den Touchscreen zu deaktivieren.	—
<b>Eye-Fi*</b>	Upload während der Verwendung einer Eye-Fi-Karte aktivieren oder deaktivieren. Wird angezeigt, wenn eine Eye-Fi-Karte eingesetzt ist.	—
<b>Elektr. Zoomgeschw.</b>	Mithilfe des Zoomrings können Sie die Zoomgeschwindigkeit einstellen, die verwendet wird, wenn das Zoomobjektiv verwendet wird.	—

\* Verwendung gemäß den lokalen Bestimmungen. An Bord eines Flugzeuges und in anderen Orten, an denen die Verwendung von drahtlosen Geräten verboten ist, nehmen Sie die Eye-Fi-Karte aus der Kamera oder setzen Sie [Eye-Fi] auf [Aus]. Die Kamera unterstützt nicht den „Endless“-Eye-Fi-Modus.

## AEL/AFL

### MENU → → → [AEL/AFL]

Der Autofokus und die Messung können durch Drücken der Taste, der AEL/AFL zugewiesen wurde, ausgeführt werden. Wählen Sie einen Modus für jeden Fokusmodus.





### AEL/AFL

Modus		Auslöserfunktion				AEL/AFL-Tastenfunktion	
		Halb heruntergedrückt		Vollständig heruntergedrückt		Gedrückt gehaltene AEL/AFL-Taste	
		Fokus	Belichtung	Fokus	Belichtung	Fokus	Belichtung
S-AF	Modus1	S-AF	Gespeichert	–	–	–	Gespeichert
	Modus2	S-AF	–	–	Gespeichert	–	Gespeichert
	Modus3	–	Gespeichert	–	–	S-AF	–
C-AF	Modus1	C-AF-Start	Gespeichert	Gespeichert	–	–	Gespeichert
	Modus2	C-AF-Start	–	Gespeichert	Gespeichert	–	Gespeichert
	Modus3	–	Gespeichert	Gespeichert	–	C-AF-Start	–
	Modus4	–	–	Gespeichert	Gespeichert	C-AF-Start	–
MF	Modus1	–	Gespeichert	–	–	–	Gespeichert
	Modus2	–	–	–	Gespeichert	–	Gespeichert
	Modus3	–	Gespeichert	–	–	S-AF	–

## MF-Assistent

### MENU → → → [MF-Assistent]

Dies ist eine Fokus-Hilfsfunktion für MF. Durch Drehen des Fokusrings werden die Kanten des Motivs betont bzw. ein Teil der Bildschirmanzeige wird vergrößert. Wenn der Fokusring nicht mehr verwendet wird, kehrt der Bildschirm zur Originalanzeige zurück.

<b>Vergrößern</b>	Vergrößert einen Teil des Bildschirms. Der zu vergrößernde Teil kann im Voraus über das AF-Feld eingestellt werden.  [AF-Feld] (S. 47)
<b>Fokus Peaking</b>	Es erscheinen klare Umrisse mit Kantenbetonung. Sie können die Betonungsfarbe auswählen.  [Fokus Peaking-Einstell.] (S. 94)





- [Fokus Peaking] kann über Tastenfunktionen angezeigt werden. Die Anzeige wechselt mit jedem Tastendruck. Mit [Tastenfunktion] (S. 102) weisen Sie die Schaltfunktion im Voraus einer Taste zu.
- Wenn Fokus Peaking verwendet wird, werden die Kanten kleiner Motive möglicherweise stärker betont. Dies ist keine Garantie für genaue Scharfeinstellung.

## Zuweisen von Funktionen an Tasten (Tastenfunktion)

### MENU → → → [Tastenfunktion]

Die Funktionen, die zugewiesen werden können, finden Sie in der unten stehenden Tabelle. Die verfügbaren Funktionen variieren je nach Taste.

#### Tastenfunktionsoptionen






[Fn]Funktion]/[Q.Funktion]/[Funktion]\*1/[>Funktion]/[▽Funktion]/[Funktion]  
([Direktfunktion]\*2/[]\*3)/[Funktion]\*4


















\*1 Nicht verfügbar im -Modus.

\*2 Die Funktion jeweils     zuweisen.

\*3 Auswahl des AF-Feldes.

\*4 Wahl der Funktion, die der Taste, die auf einigen Objektiven vorhanden ist, zugewiesen werden soll.

	Einstellung der Belichtungskorrektur.
<b>ISO</b>	Einstellung der ISO-Empfindlichkeit.
<b>WB</b>	Einstellung des Weißabgleichs.
<b>AEL/AFL</b>	AE-Speicher oder AF-Speicher. Diese Funktion ändert sich je nach [AEL/AFL]-Einstellung. Wird AEL gewählt, drücken Sie die Taste einmal, um die Belichtung zu speichern und um  auf dem Monitor anzuzeigen. Drücken Sie die Taste erneut, um den AE-Speicher zu deaktivieren.
 <b>REC</b>	Drücken Sie diese Taste, um ein Video aufzunehmen.
 ( <b>Vorschau</b> )	Wenn die Taste gedrückt wird, wird bis zum gewählten Wert abgeblendet. Wenn im Anwendermenü für [  Sperrn] die Option [An] gewählt ist, wird der gewählte Blendenwert beibehalten, auch wenn die Taste nicht mehr gedrückt wird.

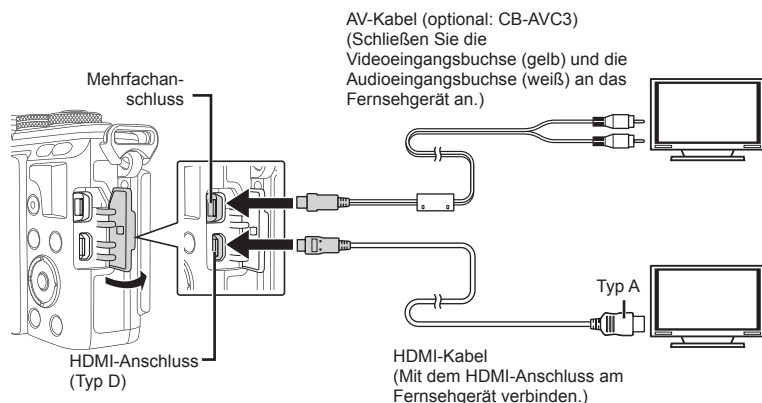
 (Sofort-Weißabgleich)	Wenn diese Taste gedrückt wird, misst die Kamera den Weißabgleich (S. 54).
[  ] (AF-Feld)	Auswahl des AF-Felds.
[  ] Home	Durch Drücken dieser Taste wird die AF-Feld-Position, die mit [  ] Voreinstellung] (S. 91) gespeichert wurde, ausgewählt. Drücken Sie die Taste erneut, um zum vorherigen Modus zurückzukehren. Wenn die Kamera ausgeschaltet wird, während eine Ausgangsposition gewählt ist, wird die Ausgangsposition zurückgesetzt.
MF	Drücken Sie diese Taste zur Auswahl des Modus für manuellen Fokus. Drücken Sie die Taste erneut, um zum zuvor gewählten AF-Modus zurückzukehren.
RAW 	Drücken Sie die diese Taste, um zwischen den JPEG- und RAW+JPEG-Aufnahmemodi hin- und herzuschalten.
 TEST (Testbild)	Die Bilder, die aufgenommen werden, während die Taste gedrückt wird, werden auf dem Monitor angezeigt aber nicht auf der Speicherkarte gespeichert.
Myset1 – Myset4	Wechselt zwischen den unter Myset gespeicherten Einstellungen, wenn die Taste gedrückt wird. Drücken Sie erneut die Taste, um zurückzukehren. Der Aufnahmemodus wird unabhängig von der Position des Modus-Einstellrads geändert.
	Schaltet die Hintergrundbeleuchtung des Monitors ein und aus.
 /  (Unterwasser-Weitwinkel/Unterwasser-Makro)	Mit der Taste kann zwischen  und  umgeschaltet werden, wenn das Unterwassergehäuse angebracht ist. Halten Sie die Taste gedrückt, um zum vorherigen Modus zurückzukehren. Wenn Sie diese Funktion einer Taste zuweisen, wird beim Umschalten zwischen  und  und Verwendung eines Objektivs mit Powerzoom-Funktion automatisch die Weitwinkel- oder Tele-Funktion des Objektivs eingestellt.
Live Guide	Drücken Sie diese Taste zur Anzeige des Live Guides.
 (Dig. Tele-Konverter)	Drücken Sie diese Taste, um den digitalen Zoom auf [An] oder [Aus] zu schalten.
 (Vergrößern)	Drücken Sie die Taste, um den Zoomrahmen anzuzeigen. Drücken Sie nochmals die Taste, um das Bild zu vergrößern. Halten Sie die Taste gedrückt, um den Zoomrahmen auszuschalten.
Fokus Peaking	Mit jedem Tastendruck wechselt der Monitor zwischen Anzeige/Keine Anzeige. Wenn Fokus Peaking angezeigt wird, ist die Anzeige von Histogrammen und Lichter & Schatten nicht verfügbar.
AF Stop	Autofokus wird beendet.
	Auswahl der Option Serienaufnahme oder Selbstauslöser.
	Auswahl des Blitzmodus.

<b>HDR</b>	Schaltet HDR-Aufnahme mit den gespeicherten Einstellungen ein. Halten Sie diese Taste gedrückt und drehen Sie das Einstellrad, um die Einstellung anzupassen.
<b>BKT</b>	Schaltet BKT-Aufnahme mit den gespeicherten Einstellungen ein. Halten Sie diese Taste gedrückt und drehen Sie das Einstellrad, um die Einstellung anzupassen.
<b>■ Sperre (Touchscreen-Sperre)</b>	Halten Sie die Taste gedrückt, um die Touchscreen-Bedienung zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
<b>Elektr. Zoom</b>	Wenn Sie ein Objektiv mit einer Powerzoom-Funktion verwenden und diese Taste drücken, können Sie die Pfeiltasten für die Zoomsteuerung einsetzen.


## Wiedergabe auf einem Fernsehgerät

### MENU → → → [HDMI], [Videosignal]

Zur Bildwiedergabe auf einem Fernsehgerät benötigen Sie das getrennt erhältliche Kabel der Kamera. Schließen Sie die Kamera mit einem HDMI-Kabel an ein HD-Fernsehgerät an, um Bilder in hoher Qualität auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts anzuzeigen. Nehmen Sie zunächst die [Videoausgang]-Einstellungen der Kamera vor, bevor Sie Fernsehgeräte mit einem AV-Kabel anschließen (S. 93).



### 1 Verbinden Sie Fernsehgerät und Kamera und schalten Sie den TV-Eingang um.

- Wenn das Kabel an die Kamera angeschlossen wird, schaltet sich der Monitor der Kamera aus.
- Drücken Sie die -Taste, wenn Sie die Kamera mit einem AV-Kabel anschließen.
- Einzelheiten zum Umschalten der Eingangsquelle finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- Je nach den Einstellungen des Fernsehgerätes kann es vorkommen, dass die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Bilder und Informationen abgeschnitten sind.
- Wird die Kamera sowohl mit dem AV-Kabel als auch mit dem HDMI-Kabel angeschlossen, hat HDMI Vorrang.




- Wird die Kamera mit einem HDMI-Kabel angeschlossen, können Sie das Format des digitalen Videosignals auswählen. Wählen Sie ein Format, das mit dem am Fernsehgerät gewählten Eingangsformat übereinstimmt.

<b>1080i</b>	Die 1080i HDMI-Ausgabe hat Vorrang.
<b>720p</b>	Die 720p HDMI-Ausgabe hat Vorrang.
<b>480p/576p</b>	480p/576p HDMI-Ausgabe. 576p wird verwendet, wenn [PAL] unter [Videoausgang] (S. 93) gewählt wurde.

- Sie können keine Fotos oder Videos aufnehmen, wenn das HDMI-Kabel angeschlossen ist.
- Schließen Sie die Kamera nicht an ein anderes ausgehendes HDMI-Gerät an. Dies könnte zu Schäden an der Kamera führen.
- Während die Kamera per USB an einen Computer oder Drucker angeschlossen ist, erfolgt keine HDMI-Ausgabe.

### Benutzung der TV-Fernbedienung

Die Kamera kann mit einer TV-Fernbedienung bedient werden, wenn sie mit einem Fernsehgerät verbunden wird, das HDMI-Steuerung unterstützt.  [HDMI] (S. 93)

- Sie können die Kamera bedienen, indem Sie der Benutzerführung folgen, die auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Während der Einzelbildwiedergabe können Sie die Informationsanzeige anzeigen oder ausblenden, indem Sie die rote Taste drücken und die Indexanzeige ein- oder ausblenden, indem Sie die grüne Taste drücken.
- Einige Fernsehgeräte unterstützen möglicherweise nicht alle Funktionen.

## Auswählen der Anzeigen für die Funktionsanzeige (📷 Kontroll Einst.)

**MENU** → → → [**📷 Kontroll Einst.**]

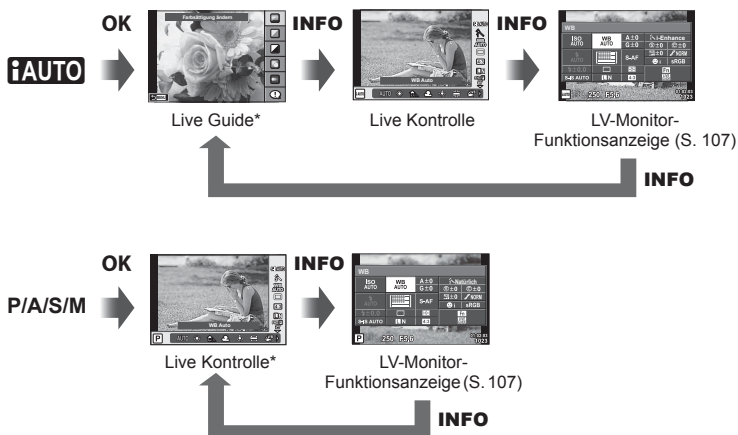
Legt fest, ob Funktionsanzeigen im jeweiligen Aufnahmemodus zur Optionsauswahl angezeigt werden oder nicht.

Drücken Sie **OK** im jeweiligen Aufnahmemodus, um die einzublendende Funktionsanzeige mit einem Häkchen zu kennzeichnen.

### So blenden Sie Funktionsanzeigen ein

- Wenn mehrere Funktionsanzeigen mit (☑) zur Anzeige ausgewählt wurden, drücken Sie die **OK**-Taste, um eine Funktionsanzeige anzuzeigen. Drücken Sie dann die **INFO**-Taste, um zwischen den Anzeigen zu wechseln.

Beispiel: Live Kontrolle und LV-Monitor-Funktionsanzeige mit (☑) ausgewählt




Beispiel: Effektfiler-Menü oder Motivprogramm-Menü (Aufn.Progr. Menü) und Live Kontrolle/LV-Monitor-Funktionsanzeige mit (☑) ausgewählt

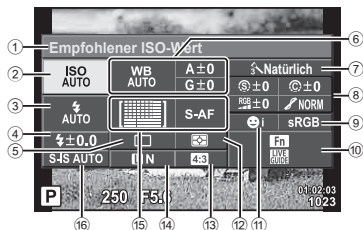


- \* Unter der Standardeinstellung wird nur diese Funktionsanzeige angezeigt. In diesem Fall lässt sich die Funktionsanzeige auch durch Drücken der **INFO**-Taste nicht wechseln.

## LV-Monitor-Funktionsanzeige

Die LV-Monitor-Funktionsanzeige zeigt den aktuellen Status der Aufnahmeeinstellungen an. Wählen Sie die Optionen mit den Pfeiltasten oder per Touchscreen aus und ändern Sie die Einstellungen.



Die LV-Monitor-Funktionsanzeige wird unter den Standardeinstellungen nicht angezeigt. Wenn Sie sie verwenden möchten, wählen Sie unter den  Steuerungseinst. (S. 93) die Option [Live Monitoranzeige] mit (✓) aus.

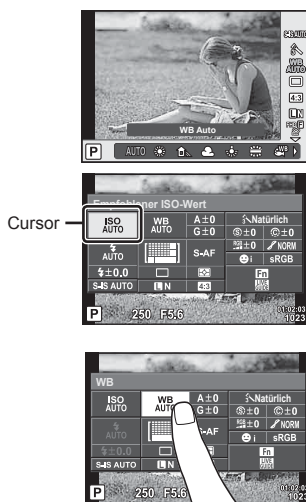


## Einstellungen, die mit der LV-Monitor-Funktionsanzeige geändert werden können

- |   |   |
|---|---|
| ① Momentan ausgewählte Option               | ⑨ Farbraum ..... S. 97                  |
| ② ISO-Empfindlichkeit ..... S. 52           | ⑩ Zuweisung Tastenfunktion ..... S. 102 |
| ③ Blitzmodus ..... S. 60                    | ⑪ Gesichtserkennung ..... S. 48         |
| ④ Blitzkorrekturwert ..... S. 63            | ⑫ Messmodus ..... S. 51                 |
| ⑤ Serienaufnahme/Selbstauslöser ..... S. 56 | ⑬ Bildseitenverhältnis ..... S. 58      |
| ⑥ Weißabgleich ..... S. 53                  | ⑭ Aufzeichnungsmodus ..... S. 58, 59    |
| Weißabgleichkorrektur                       | ⑮ AF-Modus ..... S. 50                  |
| ⑦ Bildmodus ..... S. 63                     | AF-Feld ..... S. 47                     |
| ⑧ Schärfe (S) ..... S. 78                   | ⑯ Bildstabilisation ..... S. 54         |
| Kontrast (C) ..... S. 78                    |   |
| Sättigung (RGB) ..... S. 78                 |   |
| Gradation (S) ..... S. 78                   |   |
| Farbfilter (F) ..... S. 78                  |   |
| Monochrom-Farbe (T) ..... S. 79             |   |

- Wird im Videomodus und im FOTOSTORY-Modus nicht angezeigt.

- 1 Wählen Sie vorab unter den  Steuerungseinst. (S. 93) die Option [Live Monitoranzeige] für alle Modi aus.
- 2 Drücken Sie die **OK**-Taste zur Anzeige der Live Kontrolle und drücken Sie dann die **INFO**-Taste.
  - Die LV-Monitor-Funktionsanzeige wird angezeigt.
  - Bei jedem Drücken der **INFO**-Taste ändert sich die Funktionsanzeige.
  - Wenn Sie die LV-Monitor-Funktionsanzeige als Hauptbildschirm für die Kontrolle der Funktionen verwenden möchten, deaktivieren Sie die Option [Live Kontrolle] unter den  Steuerungseinst. (S. 93). Anschließend können Sie die LV-Monitor-Funktionsanzeige durch Drücken der **OK**-Taste anzeigen.
- 3 Tippen Sie auf die gewünschte Option.
  - Die Option wird hervorgehoben.



- 4 Drücken Sie die **OK**-Taste und wählen Sie eine Einstellungsoption aus.

## Hinzufügen von Informationsanzeigen

MENU → → → /[Info-Einst.]

### LV-Info (Anzeigen der Aufnahmeinformationen)

Fügen Sie folgende Aufnahmeinformationen mit [LV-Info] hinzu. Die hinzugefügten Anzeigen werden durch mehrmaliges Drücken der **INFO**-Taste während der Aufnahme eingeblendet. Sie können auch die standardmäßig ausgewählten Anzeigen ausblenden.



Anzeige von Lichter & Schatten

### Anzeige von Lichter & Schatten

Bereiche oberhalb der oberen Helligkeitsgrenze für das Bild werden rot angezeigt, Bereiche unterhalb der unteren Grenze werden blau angezeigt. [Histogramm-Einstellungen] (S. 93)

### ► Info (Anzeigen der Wiedergabeinformationen)

Fügen Sie folgende Wiedergabeinformationen mit [► Info] hinzu. Die hinzugefügten Anzeigen werden durch mehrmaliges Drücken der **INFO**-Taste während der Wiedergabe eingeblendet. Sie können auch die standardmäßig ausgewählten Anzeigen ausblenden.



Histogrammanzeige



Anzeige von  
Lichter & Schatten



Leuchttisch-Anzeige

### Leuchttisch-Anzeige

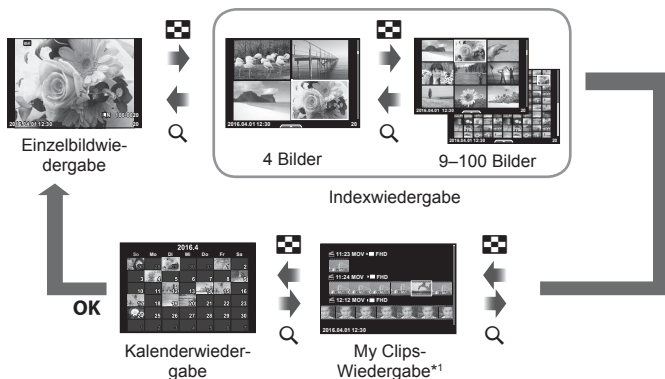
[► Makro-Modus] im Anwendermenü muss auf [Modus2] gesetzt werden, damit diese Anzeige eingeblendet wird. Vergleichen Sie zwei Bilder nebeneinander. Sie können das ausgewählte Bild auf der rechten Seite zum Referenzbild auf der linken Seite verschieben, indem Sie **OK** drücken.

- Das Grundbild wird rechts angezeigt. Verwenden Sie das Einstellrad () oder zum Auswählen eines Bildes und drücken Sie **OK** zum Verschieben des Bildes nach links. Rechts kann das Bild ausgewählt werden, das mit dem Bild auf der linken Seite verglichen werden soll. Zum Auswählen eines anderen Grundbildes markieren Sie den rechten Bildausschnitt und drücken Sie **OK**.
- Um heranzuzoomen, wählen Sie das zu vergrößernde Bild mit der **Q**-Taste aus, drücken Sie die **INFO**-Taste und verwenden Sie dann oder das Einstellrad () , um das Zoomverhältnis zu ändern.
- Verwenden Sie zum Anzeigen von anderen Bereichen des Bildes. Das zu vergrößernde Bild ändert sich jedes Mal, wenn **Q** gedrückt wird.



## ☒ Einstellungen (Index-/Kalenderwiedergabe)

Sie können eine Indexanzeige mit einer abweichenden Bilderanzahl sowie eine Kalenderanzeige mit der Option [☒ Einstellung.] hinzufügen. Die hinzugefügten Bildschirme werden durch Drücken der ☒-Taste während der Wiedergabe eingeblendet.



\*<sup>1</sup> Wenn einer oder mehrere My Clips erstellt wurden, werden diese hier angezeigt (S. 40).

## Verschlusszeiten bei automatischer Auslösung des Blitzes

MENU → ☒ → [☒] → [⚡ X-Sync.] [⚡ Zeit Limit]

Sie können die Verschlusszeit-Bedingungen einstellen, die gelten sollen, wenn der Blitz ausgelöst wird.

Aufnahmemodus	Blitzabgabezeitpunkt (synchron)	Oberer Grenzwert	Unterer Grenzwert
P	Der untere Wert von $1/(\text{Objektivbrennweite} \times 2)$ und die [⚡ X-Sync.]-Einstellungen	[⚡ X-Sync.]-Einstellung*	[⚡ Zeit Limit]-Einstellung
A			
S	Die eingestellte Verschlusszeit		Keine unterer Grenzwert
M			

\* 1/200 Sekunden, wenn ein externes, getrennt erhältliches Blitzgerät verwendet wird

# Kombinationen von Video-Bildgrößen und Komprimierungsraten

MENU →  →  → [: Übernehmen]

Sie können die Bildqualität für JPEG-Aufnahmen einstellen, indem Sie eine Kombination von Bildgröße und Komprimierungsrate auswählen.

Bildgröße		Komprimierungsrate				Anwendungs­zweck
Name	Bildgröße	SF (Superfein)	F (Fein)	N (Normal)	B (Stan­dard)	
<b>L</b> (Groß)	4608×3456*	<b>L</b> SF	<b>L</b> F*	<b>L</b> N*	<b>L</b> B	Zur Wahl der Druckgröße
<b>M</b> (Mittel)	3200×2400*	<b>M</b> SF	<b>M</b> F	<b>M</b> N*	<b>M</b> B	
	2560×1920					
	1920×1440					
	1600×1200					
<b>S</b> (Klein)	1280×960*	<b>S</b> SF	<b>S</b> F	<b>S</b> N*	<b>S</b> B	Für kleine Ausdrucke und zur Verwendung auf einer Webseite
	1024×768					
	640×480					

\* Standard

### Arbeiten mit OLYMPUS PENPAL

Die Option OLYMPUS PENPAL kann zum Laden von Bildern auf Bluetooth-Geräte oder andere an OLYMPUS PENPAL angeschlossene Kameras und zum Empfangen von Bildern von diesen verwendet werden. Bitte besuchen Sie für weitere Informationen zu Bluetooth-Geräten die OLYMPUS-Website.

Zeigen Sie das  Zubehöranschluss-Menü im Voraus an (S. 90).

#### ■ Senden von Bildern


Ändern Sie die Größe von JPEG-Bildern und laden Sie diese auf ein anderes Gerät. Vergewissern Sie sich vor dem Senden von Bildern, dass das Empfangsgerät auf den Datenempfangsmodus eingestellt ist.

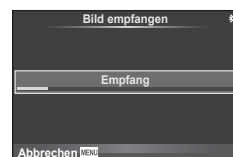
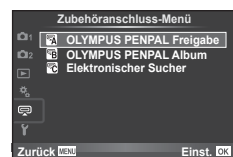
- 1 Zeigen Sie das Bild an, das Sie als Vollbild senden möchten, und drücken Sie **OK**.
- 2 Wählen Sie [Ein Bild senden] aus und drücken Sie **OK**.
  - Wählen Sie [Suche] aus und drücken Sie im nächsten Dialog **OK**. Die Kamera sucht nach Bluetooth-Geräten, die sich in Reichweite befinden.
- 3 Wählen Sie das Ziel aus und drücken Sie **OK**.
  - Das Bild wird auf das Empfangsgerät geladen.
  - Falls Sie zur Eingabe eines PIN-Codes aufgefordert werden, geben Sie 0000 ein und drücken Sie **OK**.



#### ■ Empfangen von Bildern/Hinzufügen eines Hosts

Stellen Sie eine Verbindung zum Übertragungsgerät her und laden Sie JPEG-Bilder herunter.

- 1 Wählen Sie im  Zubehöranschluss-Menü (S. 112) die Option [OLYMPUS PENPAL Freigabe] aus.
- 2 Wählen Sie [Bitte warten] aus und drücken Sie **OK**.
  - Führen Sie auf dem Sendegerät die Bedienschritte zum Senden von Bildern aus.
  - Die Übertragung beginnt und ein [Bildanfrage erhalten]-Dialog wird angezeigt.
- 3 Wählen Sie [Annehmen] aus und drücken Sie **OK**.
  - Das Bild wird auf die Kamera heruntergeladen.
  - Falls Sie zur Eingabe eines PIN-Codes aufgefordert werden, geben Sie 0000 ein und drücken Sie **OK**.

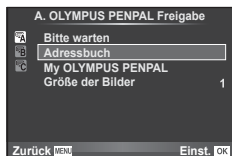




## ■ Bearbeiten des Adressbuchs

Der OLYMPUS PENPAL kann Host-Informationen speichern. Sie können Hosts Namen zuweisen oder Host-Informationen löschen.

- 1 Wählen Sie im Zubehörschlüssel-Menü (S. 112) die Option **[OLYMPUS PENPAL Freigabe]** aus.
- 2 Wählen Sie **[Adressbuch]** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 Wählen Sie **[Adressliste]** aus und drücken Sie **OK**.
  - Die Namen von vorhandenen Hosts werden aufgelistet.
- 4 Wählen Sie den Host aus, den Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie **OK**.



### Löschen von Hosts

Wählen Sie **[Ja]** aus und drücken Sie **OK**.

### Bearbeiten von Host-Informationen

Drücken Sie **OK** zum Anzeigen von Host-Informationen. Zum Ändern des Host-Namens drücken Sie **OK** erneut und bearbeiten Sie den aktuellen Namen im Umbenennungs-Dialog.

## ■ Erstellen von Alben

Ihre bevorzugten JPEG-Bilder können verkleinert und auf einen OLYMPUS PENPAL kopiert werden.

- 1 Zeigen Sie das Bild an, das Sie als Vollbild kopieren möchten, und drücken Sie **OK**.
- 2 Wählen Sie **[SD → PENPAL]** aus und drücken Sie **OK**.
  - Zum Kopieren von Bildern von einem OLYMPUS PENPAL auf die Speicherkarte wählen Sie **[PENPAL → SD]** aus und drücken Sie **OK**.




- Der OLYMPUS PENPAL kann nur in dem Gebiet verwendet werden, in dem er erworben wurde. Je nach Gebiet kann die Nutzung gegen die Vorschriften bezüglich Funkwellen verstoßen und Strafen zur Folge haben.

Option	Beschreibung	
<b>Bitte warten</b>	Empfangen Sie Bilder und fügen Sie Hosts zum Adressbuch hinzu.	112
<b>Adressbuch</b>	[Adressliste]: Zeigen Sie die Hosts an, die im Adressbuch gespeichert wurden. [Neue Kopplung]: Fügen Sie einen Host zum Adressbuch hinzu. [Zeitwahl für Suche]: Wählen Sie, wie lange die Kamera nach einem Host sucht.	113
<b>My OLYMPUS PENPAL</b>	Zeigen Sie Informationen über Ihren OLYMPUS PENPAL an, einschließlich des Namens, der Adresse und der unterstützten Dienste. Drücken Sie <b>OK</b> zum Bearbeiten des Gerätenamens.	—
<b>Größe der Bilder</b>	Wählen Sie die Größe, in der Bilder übertragen werden sollen. [Größe 1: Klein]: Bilder werden in einer Größe gesendet, die 640 × 480 entspricht. [Größe 2: Groß]: Bilder werden in einer Größe gesendet, die 1920 × 1440 entspricht. [Größe 3: Mittel]: Bilder werden in einer Größe gesendet, die 1280 × 960 entspricht.	112

**PENPAL Album**

Option	Beschreibung	
<b>Alle kopieren</b>	Alle Bilder und Tondateien werden zwischen der SD-Karte und OLYMPUS PENPAL kopiert. Kopierte Bilder werden entsprechend der Option verkleinert, die für die Bildkopiergröße gewählt wurde. Vorübergehend gespeicherte Dateien für FOTOSTORY können nicht kopiert werden.	113
<b>Schutz aufheben</b>	Entfernen Sie den Schutz von allen Bildern in dem OLYMPUS PENPAL-Album.	113
<b>Album Speicherbeleg.</b>	Zeigen Sie die aktuelle Anzahl der Bilder im Album an sowie die Anzahl von zusätzlichen Bildern, die unter [Größe 2: Mittel] gespeichert werden können.	113
<b>Album Speicher Einstellungen</b>	[Alle löschen]: Löschen Sie alle Bilder im Album. [Album format.]: Formatieren Sie das Album.	113
<b>Größe der Bilder</b>	Wählen Sie die Größe aus, in der Bilder kopiert werden sollen. [Größe 1: Groß]: Kopierte Bilder werden nicht verkleinert. [Größe 2: Mittel]: Bilder werden in einer Größe kopiert, die 1920 × 1440 entspricht.	113

Option	Beschreibung	
<b>EVF-Einstellung</b>	<p>Passen Sie die Helligkeit und Farbtemperatur von optionalen externen Suchern an. Die gewählte Farbtemperatur wird auch während der Wiedergabe auf dem Monitor verwendet. Verwenden Sie ◀▶ zum Auswählen der Farbtemperatur (☺) oder der Helligkeit (☹) und ▲ ▼ zum Wählen von Werten zwischen [+7] und [-7].</p> 	—
<b>Auto Umsch. EVF</b>	<p>Legt fest, ob die Anzeige automatisch vom Monitor weggeschaltet wird, wenn der externe elektronische Sucher VF-4 verwendet wird. Bei der Einstellung [Aus] wird durch Drücken der [OK]-Taste am externen Sucher die Anzeige zwischen Sucher und Monitor umgeschaltet. Bei der Einstellung [Ein] schaltet die Anzeige automatisch zum VF-4, sobald Sie hindurchschauen. Automatisches Umschalten ist bei herausgezogenem Monitor deaktiviert.</p>	—

Schließen Sie über die WLAN-Funktion Ihre Kamera an ein Smartphone an. Mit der angegebenen App profitieren Sie von noch mehr Funktionen während und nach der Aufnahme.

## Was Sie mit der angegebenen App, OLYMPUS Image Share (OI.Share), machen können

- Übertragung eines Kamerabilds auf das Smartphone  
Laden Sie Bilder der Kamera auf Ihr Smartphone.
- Fernbedienung der Kameraaufnahme mit dem Smartphone  
Sie können die Kamera mit dem Smartphone bedienen und Aufnahmen machen.
- Kreative Bildbearbeitung  
Sie können auf das Smartphone geladene Bilder mit Effektfiltren und Stempeln bearbeiten.
- GPS-Tags zur Kamera hinzufügen  
Fügen Sie zu den Fotos GPS-Tags hinzu, indem Sie die auf dem Smartphone gespeicherten GPS-Logs einfach auf die Kamera übertragen.



Mehr Informationen finden Sie unter der Adresse:

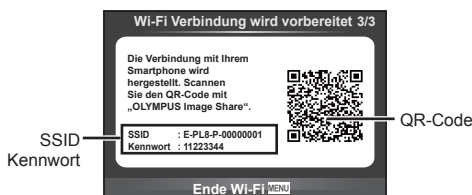
<http://oishare.olympus-imaging.com/>

- Bevor Sie die WLAN-Funktion verwenden, lesen Sie bitte „Verwendung der WLAN-Funktion“ (S. 159).
- Beim Verwenden der WLAN-Funktion in einem Land außerhalb des Gebiets, in dem die Kamera erworben wurde, besteht das Risiko, dass die Kamera nicht den Richtlinien für drahtlose Kommunikation des entsprechenden Landes entspricht. Olympus übernimmt keine Verantwortung für jegliche Verstöße gegen solche Richtlinien.
- Wie bei jeder drahtlosen Kommunikation besteht stets das Risiko des Abfangens durch einen Dritten.
- Die WLAN-Funktion der Kamera kann nicht zur Verbindung mit einem privaten oder öffentlichen Zugangspunkt verwendet werden.
- Die WLAN-Antenne ist in den Kameragriff integriert. Halten Sie die Antenne nach Möglichkeit von Metallobjekten fern.
- Während der WLAN-Verbindung entlädt sich die Batterie schneller. Wenn die Batterie erschöpft ist, kann die Verbindung während der Übertragung unterbrochen werden.
- In der Nähe von Geräten, die Magnetfelder, statische Elektrizität oder Funkwellen erzeugen, wie z. B. Mikrowellengeräten und schnurlosen Telefonen kann die Verbindung gestört bzw. langsam sein.

## Anschließen an ein Smartphone


Verbinden Sie die Kamera mit einem Smartphone. Starten Sie die auf Ihrem Smartphone installierte App OI.Share.

- 1 Wählen Sie [Verbindung mit Smartphone] im  Wiederg.menü aus und drücken Sie **OK**.
  - Sie können auch  auf dem Bildschirm berühren, um die Verbindung herzustellen.
- 2 Befolgen Sie die Anleitung auf dem Monitor, um die WLAN-Einstellungen vorzunehmen.
  - Die SSID, das Kennwort und der QR-Code erscheinen auf dem Monitor.



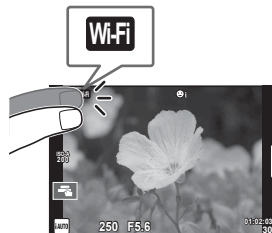
- 3 Starten Sie OI.Share auf dem Smartphone und lesen Sie den auf dem Kameramonitor angezeigten QR-Code.
  - Die Verbindung wird automatisch hergestellt.
  - Wenn Sie eine Verbindung mit dem Smartphone herstellen, werden Zeit und Datum der Kamera an die auf dem Smartphone eingestellte Zeit angepasst.
  - Wenn Sie den QR-Code nicht lesen können, geben Sie die SSID und das Kennwort unter den WLAN-Einstellungen des Smartphones ein, um eine Verbindung herzustellen. Informationen zum Aufrufen der WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones finden Sie in der Bedienungsanleitung des Smartphones.
- 4 Um die Verbindung zu beenden, drücken Sie die Kamerataste **MENU** oder berühren Sie die auf dem Monitor angezeigte Option [Wi-Fi beenden].
  - Sie können die Verbindung auch über OI.Share oder durch Ausschalten der Kamera beenden.
  - Die Verbindung wird beendet.

## Übertragung von Bildern auf ein Smartphone

Bilder können von der Kamera auf ein Smartphone übertragen werden. Sie können auch im Voraus auf der Kamera die freizugebenden Bilder auswählen.  „Einrichten eines Übertragungsauftrags für Bilder (Auftrag freigeben)“ (S. 72)

### 1 Verbinden Sie die Kamera mit einem Smartphone (S. 116).

- Sie können auch **Wi-Fi** auf dem Bildschirm berühren, um die Verbindung herzustellen.



### 2 Starten Sie Ol.Share und tippen Sie auf die Option für die Bildübertragung.

- Die Bilder der Kamera werden in einer Liste angezeigt.

### 3 Wählen Sie die Bilder aus, die Sie übertragen möchten, und tippen Sie auf die Option zum Speichern.

- Wenn das Speichern beendet ist, können Sie die Kamera vom Smartphone trennen.

## Fernbedienung mit einem Smartphone

Sie können per Fernbedienung mit dem Smartphone Aufnahmen mit der Kamera machen.

Diese Funktion ist nur über eine [Privat] verfügbar.

### 1 Starten Sie [Verbindung mit Smartphone] auf der Kamera.

- Sie können auch **Wi-Fi** auf dem Bildschirm berühren, um die Verbindung herzustellen.

### 2 Starten Sie Ol.Share und tippen Sie auf die Option für die Fernbedienung.

### 3 Tippen Sie auf den Auslöser, um die Aufnahme zu machen.

- Das aufgenommene Bild wird auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert.
- Es stehen nicht alle Aufnahmeoptionen zur Verfügung.

## Positionsdaten zu Bildern hinzufügen

Sie können zu den Bildern GPS-Tags hinzufügen. Übertragen Sie dazu die gespeicherten GPS-Logs auf dem Smartphone auf die Kamera. Diese Funktion ist nur über eine [Privat] verfügbar.

- 1** Starten Sie OI.Share, bevor Sie mit der Aufnahme beginnen und schalten Sie die Taste Position hinzufügen ein, um den GPS-Log zu speichern.
    - Bevor Sie den GPS-Log speichern, muss die Kamera einmal zur Synchronisation der Zeit mit OI.Share verbunden werden.
    - Sie können das Smartphone und andere Apps nutzen, während der GPS-Log gespeichert wird. Beenden Sie OI.Share jedoch nicht.
  - 2** Ist die Aufnahme beendet, schalten Sie die Taste Position hinzufügen aus. Das Speichern des GPS-Log ist abgeschlossen.
  - 3** Starten Sie [Verbindung mit Smartphone] auf der Kamera.
    - Sie können auch **WiFi** auf dem Bildschirm berühren, um die Verbindung herzustellen.
  - 4** Übertragen Sie den gespeicherten GPS-Log mit OI. Share auf die Kamera.
    - Die GPS-Tags werden auf Basis des übertragenen GPS-Logs zu den Bildern auf der Speicherkarte hinzugefügt.
    -  wird auf den Bildern angezeigt, zu denen Positionsdaten hinzugefügt wurden.
- Das Hinzufügen von Positionsdaten ist nur bei Smartphones möglich, die mit einer GPS-Funktion ausgestattet sind.
  - Zu Videos können keine Positionsdaten hinzugefügt werden.

## Ändern der Verbindungsmethode

Die Verbindung der Kamera mit einem Smartphone kann auf zwei Arten erfolgen. Bei Auswahl von [Privat] werden für jede Verbindung dieselben Einstellungen verwendet. Bei Auswahl von [Einmalig] werden für jede Verbindung unterschiedliche Einstellungen verwendet. So können Sie beispielsweise [Privat] verwenden, wenn Sie die Kamera mit Ihrem Smartphone verbinden, und [Einmalig], wenn Sie Bilder auf das Smartphone eines Friends oder anderer Personen übertragen. Die Standardeinstellung ist [Privat].

- 1** Wählen Sie [Wi-Fi-Einstellungen] im **f** Einstellungsmenü aus und drücken Sie **OK**.
- 2** Wählen Sie [Wi-Fi Verbindungseinstellungen] aus und drücken Sie **▷**.
- 3** Wählen Sie die WLAN-Verbindungsmethode aus und drücken Sie **OK**.
  - [Privat]: Verbindung mit einem Smartphone (verbindet automatische mit den Einstellungen der ersten Verbindung).
  - [Einmalig]: Verbindet mit mehreren Smartphones (verbindet jeweils mit anderen Verbindungseinstellungen). Es steht nur die Bildübertragungsfunktion zur Verfügung. Sie können nur Bilder sehen, die mit der Kamera freigegeben wurden.
  - [Auswählen]: Wählen Sie eine Methode aus, die immer verwendet wird.
  - [Aus]: Die Wi-Fi-Funktion ist ausgeschaltet.

## Ändern des Kennworts

Ändern Sie das Kennwort für [Private Verbindung].

- 1** Wählen Sie [Wi-Fi-Einstellungen] im **f** Einstellungsmenü aus und drücken Sie **OK**.
- 2** Wählen Sie [Privates Kennwort] aus und drücken Sie **▷**.
- 3** Folgen Sie der Benutzerführung und drücken Sie die Taste **⊙**.
  - Es wird ein neues Kennwort festgelegt.



## Abbrechen einer Freigabe

Brechen Sie Freigaben, die für Fotos festgelegt wurden, ab.

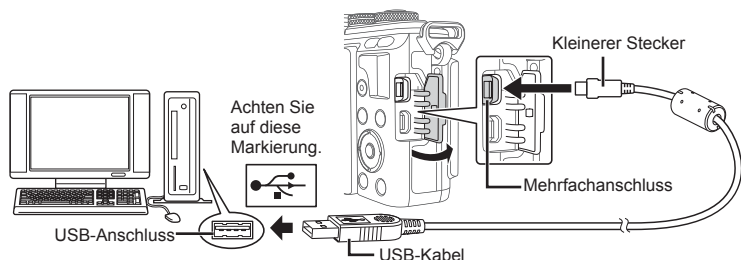
- 1 Wählen Sie [Wi-Fi-Einstellungen] im **f** Einstellungsmenü aus und drücken Sie **OK**.
- 2 Wählen Sie [Freig. Auftrag zurücksetzen] aus und drücken Sie **▷**.
- 3 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.

## Initialisieren der WLAN-Einstellungen

Initialisiert den Inhalt der [Wi-Fi-Einstellungen].

- 1 Wählen Sie [Wi-Fi-Einstellungen] im **f** Einstellungsmenü aus und drücken Sie **OK**.
- 2 Wählen Sie [Wi-Fi Einstell. zurücksetzen] aus und drücken Sie **▷**.
- 3 Wählen Sie [Ja] aus und drücken Sie **OK**.

## Verbinden der Kamera mit einem Computer



- Falls nach Anschließen der Kamera an den Computer überhaupt keine Anzeige auf dem Monitor der Kamera erscheint, ist möglicherweise der Akku entladen. Verwenden Sie einen vollständig geladenen Akku.
- Wenn die Kamera angeschaltet wird, sollte ein Dialog auf dem Monitor angezeigt werden, in dem Sie zur Wahl eines Hosts aufgefordert werden. Anderenfalls wählen Sie [Auto] für [USB-Modus] (S. 94) in den Kamera-Benutzermenüs.

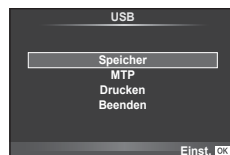
## Kopieren von Bildern auf einen Computer

Die folgenden Betriebssysteme sind für den USB-Anschluss ausgelegt:

**Windows:** Windows Vista SP2/Windows 7 SP1/Windows 8/  
Windows 8.1/Windows 10

**Macintosh:** Mac OS X v10.8 – v10.11

- 1 Schalten Sie die Kamera aus und schließen Sie sie an den Computer an.
  - Je nach Computer befinden sich die USB-Anschlüsse an verschiedenen Positionen. Schlagen Sie ggf. in der Bedienungsanleitung Ihres Computers nach.
- 2 Schalten Sie die Kamera ein.
  - Das Menü mit den USB-Verbindungsoptionen öffnet sich.
- 3 Wählen Sie mit  $\Delta$   $\nabla$  [Speicher] aus. Drücken Sie **OK**.
- 4 Der Computer erkennt die Kamera als ein neu angeschlossenes Gerät.



- Wählen Sie in Schritt 3 die Option [MTP] aus, um die Windows-Fotogalerie zu verwenden.
- 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 vorinstalliertes Betriebssystem  
im Eigenbau zusammengestellte Computer
- Solange die Kamera an einen Computer angeschlossen ist, können die Steuerelemente der Kamera nicht benutzt werden.
- Falls der in Schritt 2 gezeigte Dialog nicht angezeigt wird, wenn die Kamera an einen Computer angeschlossen ist, wählen Sie in den Kamera-Benutzermenüs [Auto] für [USB-Modus] (S. 94).

## Installieren der PC-Software

Mit dem Programm OLYMPUS Viewer 3 können Sie die mit Ihrer Kamera aufgenommenen Fotos und Videos auf Ihren Computer übertragen und dann anzeigen, bearbeiten und verwalten.

- Sie können OLYMPUS Viewer 3 auch unter folgender Adresse herunterladen: „<http://support.olympus-imaging.com/ov3download/>“. Sie müssen die Seriennummer des Produkts eingeben, um OLYMPUS Viewer 3 herunterladen zu können.

### ■ Windows

#### 1 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in ein CD-ROM-Laufwerk ein.

- Ein Autorun-Dialogfeld wird angezeigt. Klicken Sie auf „OLYMPUS Setup“ zur Anzeige des „Setup“-Dialogfelds.



- Wenn das „Setup“-Dialogfeld nicht angezeigt wird, öffnen Sie die CD-ROM (OLYMPUS Setup) im Windows Explorer und doppelklicken Sie dann auf „LAUNCHER.EXE“.
- Falls ein „User Account Control“ (Benutzerkontensteuerung)-Dialogfeld angezeigt wird, klicken Sie auf „Yes“ (Ja) oder „Continue“ (Fortsetzen).

#### 2 Verbinden Sie die Kamera mit Ihrem Computer.

- Wenn die Kamera über USB an ein anderes Gerät angeschlossen wird, wird eine Nachricht angezeigt, die Sie auffordert, eine Verbindungsart zu wählen. Wählen Sie [Speicher].

#### 3 Registrieren Sie Ihr Olympus-Produkt.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Registrierung“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

## 4 Installieren Sie OLYMPUS Viewer 3.

- Überprüfen Sie die Systemvoraussetzungen, bevor Sie mit der Installation beginnen.

### Betriebssystemumgebung

<b>Betriebssystem</b>	Windows Vista SP2/Windows 7 SP1/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10
<b>Prozessor</b>	Core2Duo 2,13 GHz oder höher benötigt
<b>RAM</b>	2 GB oder mehr
<b>Freier Festplattenspeicher</b>	3 GB oder mehr
<b>Monitoreinstellungen</b>	1024 × 768 Pixel oder mehr Mindestens 65.536 Farben (16.770.000 Farben empfohlen)

- Klicken Sie auf das Symbol „OLYMPUS Viewer 3“ und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Software zu installieren.
- Einzelheiten zur Benutzung des Programms finden Sie über die Hilfefunktion der Software.
- Bei den vorangehenden Angaben handelt es sich um die Mindestsystemanforderungen. Für einige Einstellungen sind möglicherweise bessere technische Daten erforderlich. Einzelheiten finden Sie in der README-Datei.

## ■ Macintosh

### 1 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in ein CD-ROM-Laufwerk ein.

- Die Inhalte der Disk sollten automatisch im Finder angezeigt werden. Falls sie nicht angezeigt werden, doppelklicken Sie auf das CD-ROM-Symbol auf dem Desktop.
- Doppelklicken Sie auf das Symbol „Setup“, um das Dialogfeld „Setup“ anzuzeigen.



### 2 Installieren Sie OLYMPUS Viewer 3.

- Überprüfen Sie die Systemvoraussetzungen, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Klicken Sie auf das Symbol „OLYMPUS Viewer 3“ und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Software zu installieren.



### Betriebssystemumgebung

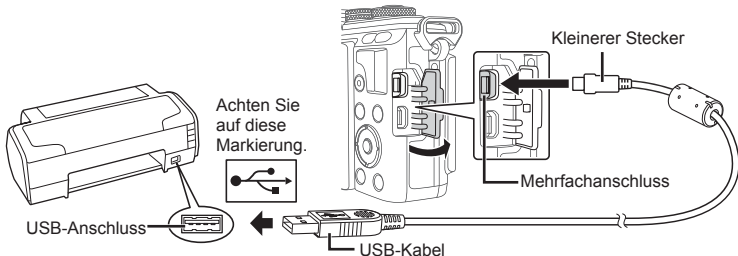
<b>Betriebssystem</b>	Mac OS X v10.8 – v10.11
<b>Prozessor</b>	Core2Duo 2 GHz oder höher benötigt
<b>RAM</b>	2 GB oder mehr
<b>Freier Festplattenspeicher</b>	3 GB oder mehr
<b>Monitoreinstellungen</b>	1024 × 768 Pixel oder mehr Mindestens 32.000 Farben (16.770.000 Farben empfohlen)

- Um die Sprache zu ändern, wählen Sie die zu verwendende Sprache im Sprachauswahlfeld aus. Einzelheiten zur Benutzung des Programms finden Sie über die Hilfefunktion der Software.
- Bei den vorangehenden Angaben handelt es sich um die Mindestsystemanforderungen. Für einige Einstellungen sind möglicherweise bessere technische Daten erforderlich. Einzelheiten finden Sie in der README-Datei.

## Direktes Ausdrucken (PictBridge)

Mithilfe dieser Funktion können Sie die Kamera mit dem USB-Kabel an einen PictBridge-kompatiblen Drucker anschließen und Ihre Bilder direkt ausdrucken.

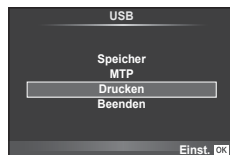
- 1 Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Drucker an und schalten Sie die Kamera an.



- Drucken Sie nur bei vollständig geladenem Akku.
- Wenn die Kamera angeschaltet wird, sollte ein Dialog auf dem Monitor angezeigt werden, in dem Sie zur Wahl eines Hosts aufgefordert werden. Anderenfalls wählen Sie [Auto] für [USB-Modus] (S. 94) in der Kamera-Benutzertermenüs.

- 2 Wählen Sie mit  $\Delta \nabla$  [Drucken].

- Es wird [Warten] und anschließend ein Druckart-Auswahldialog angezeigt.
- Falls das Menü auch nach mehreren Minuten Wartezeit nicht angezeigt wird, trennen Sie das USB-Kabel und beginnen Sie erneut bei Schritt 1.



### Fahren Sie fort mit „Benutzerdefiniertes Drucken“ (S. 126).

- 3D-Fotos, RAW-Bilder und Videos können nicht gedruckt werden.

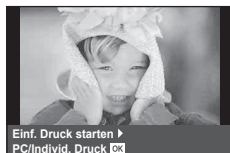
## Einf. Druck

Verwenden Sie die Kamera, um das Bild anzuzeigen, das Sie drucken wollen, bevor Sie den Drucker mit dem USB-Kabel anschließen.

- 1 Verwenden Sie  $\triangleleft \triangleright$ , um die Bilder, die Sie ausdrucken wollen, von der Kamera anzeigen zu lassen.

- 2 Drücken Sie  $\triangleright$ .

- Das Bildauswahlmenü wird angezeigt, wenn der Ausdruck abgeschlossen ist. Um ein weiteres Bild zu drucken, wählen Sie es mit  $\triangleleft \triangleright$  aus und drücken Sie dann **OK**.
- Um das Drucken zu beenden, ziehen Sie bei Anzeige des Bildauswahlmenüs das USB-Kabel von der Kamera ab.



## Benutzerdefiniertes Drucken

- 1 Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Drucker an und schalten Sie die Kamera an.
  - Wenn die Kamera angeschaltet wird, sollte ein Dialog auf dem Monitor angezeigt werden, in dem Sie zur Wahl eines Hosts aufgefordert werden. Anderenfalls wählen Sie [Auto] für [USB-Modus] (S. 94) in den Kamera-Benutzermenüs.
- 2 Stellen Sie mithilfe der Benutzerführung eine Druckoption ein.

### Wahl des Druckmodus

Wählen Sie den Druckmodus. Die verfügbaren Druckmodi sind nachfolgend aufgelistet.

<b>Drucken</b>	Druckt ausgewählte Bilder.
<b>Alles drucken.</b>	Es werden alle auf der Karte gespeicherten Bilder einmal auf je einem Blatt ausgedruckt.
<b>Mehrf.Dr.</b>	Ein Bild wird mehrfach auf einem einzelnen Papierbogen ausgedruckt.
<b>Gesamter Index</b>	Druckt alle auf der Karte gespeicherten Bilder als Index aus.
<b>Druckauswahl</b>	Der Ausdruck erfolgt entsprechend den Druckvorauswahldaten. Wenn kein Bild mit Druckvorauswahldaten vorhanden ist, erscheint dieses Menü nicht.

### Einstellen der Druckpapierdaten

Diese Einstellung variiert in Abhängigkeit von der Druckerausführung. Falls ausschließlich die Druckereinstellung STANDARD verfügbar ist, kann die Einstellung nicht geändert werden.

<b>Größe</b>	Einstellen der vom Drucker unterstützten Papiergröße.
<b>Randlos</b>	Einstellen des Ausdrucks mit oder ohne Bildrahmen.
<b>Bild./Seite</b>	Einstellen der Bilderanzahl pro Bogen. Erscheint, wenn [Mehrfachdruck] gewählt wurde.

### Wahl der auszudruckenden Bilder



Wählen Sie die auszudruckenden Bilder. Ausgewählte Bilder können später ausgedruckt werden (Einzelbild-Druckvorauswahl) oder Sie können das jeweils gerade angezeigte Bild sofort ausdrucken.



<b>Drucken (OK)</b>	Zum Ausdrucken des jeweils gerade angezeigten Bildes. Falls für das gewählte Bild [Einzeldruck] Vorauswahldaten gespeichert sind, wird nur das ausgewählte Bild gedruckt.
<b>Einzeldruck (A)</b>	Zur Zuweisung von Druckvorauswahldaten für das jeweils gerade angezeigte Bild. Sollen nach der Anwendung von [Einzeldruck] weiteren Bildern Druckvorauswahldaten zugewiesen werden, so drücken Sie zur Bildwahl <D>.
<b>Mehr (V)</b>	Sie können für das jeweils angezeigte Bild die Anzahl der Ausdrücke und weitere Druckinformationen sowie den Druckstatus (drucken/nicht drucken) eingeben. Hinweise zum Gebrauch finden Sie unter „Einstellen der Druckdaten“ im nächsten Abschnitt.

### Einstellen der Druckdaten

Sie können eingeben, ob Daten wie Datum, Zeit und Dateiname zusammen mit dem Bild ausgedruckt werden. Wenn [Alle drucken] als Druckmodus eingestellt und [Einstellungen] ausgewählt ist, erscheinen folgende Optionen.

	Zur Eingabe der Anzahl der Ausdrucke.
<b>Datum</b>	Zur Eingabe des Druckstatus für Datum und Zeit.
<b>Dateiname</b>	Zur Eingabe des Druckstatus für den Dateinamen.
	Schneidet das Bild für den Druckvorgang zu. Wählen Sie die Größe des Ausschnitts mit dem Einstellrad (◂◃) aus und positionieren Sie ihn mit △▽◂◃.

- 3 Sobald Sie die zu druckenden Bilder ausgewählt und die Druckdaten eingestellt haben, wählen Sie [Drucken] aus und drücken Sie **OK**.
  - Um den Druckvorgang anzuhalten und abzubrechen, drücken Sie **OK**. Um mit dem Drucken fortzufahren, wählen Sie [Fortsetzen] aus.




### ■ Abbrechen des Druckvorgangs

Um den Druckvorgang abzubrechen, wählen Sie [Abbrechen] aus und drücken Sie **OK**. Beachten Sie, dass alle an der Druckauswahl vorgenommenen Änderungen verloren gehen. Drücken Sie **MENU**, um den Druckvorgang abzubrechen und zum vorherigen Schritt zurückzukehren, in dem Sie Änderungen an der aktuellen Druckauswahl vornehmen können.

## Druckvorauswahl (DPOF)

Sie können eine digitale „Druckvorauswahl“ auf der Speicherkarte ablegen, indem Sie die zu druckenden Bilder und die Anzahl eines jeden Druckes auflisten. Sie können sich dann die Bilder von einem Fotolabor mit DPOF-Unterstützung ausdrucken lassen oder die Bilder selbst ausdrucken, indem Sie die Kamera direkt an einen DPOF-Drucker anschließen. Zur Erstellung einer Druckauswahl wird eine Speicherkarte benötigt.

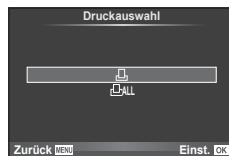
### Erstellen einer Druckauswahl

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe **OK** und wählen Sie  aus.
- 2 Wählen Sie  oder  aus und drücken Sie **OK**.

#### Einzelbild

Drücken Sie ◂◃, um das Bild, das Sie als Druckauswahl einstellen wollen, zu wählen. Drücken Sie anschließend △▽, um die Anzahl der Ausdrucke einzustellen.

- Wiederholen Sie diesen Schritt, wenn Sie mehrere Bilder drucken möchten. Drücken Sie **OK**, wenn alle gewünschten Bilder ausgewählt worden sind.



#### Alle Bilder

Wählen Sie  aus und drücken Sie **OK**.

- 3** Wählen Sie das Format für Datum und Zeit aus und drücken Sie **OK**.

<b>Nein</b>	Der Ausdruck erfolgt ohne Datums-/Zeitanzeige.
<b>Datum</b>	Der Ausdruck erfolgt einschließlich der Anzeige des Aufnahmedatums.
<b>Zeit</b>	Der Ausdruck erfolgt einschließlich der Anzeige der Aufnahmezeit.



- Beim Drucken von Bildern können die Einstellungen nicht zwischen Bildern verändert werden.

- 4** Wählen Sie [Übernehmen] aus und drücken Sie **OK**.

- Die Kamera kann nicht dazu benutzt werden, eine Druckauswahl zu ändern, die mit einem anderen Gerät erstellt wurde. Das Erstellen einer neuen Druckauswahl löscht jede bereits vorhandene Druckvorauswahl, die mit anderen Geräten erstellt wurde.
- Eine Druckauswahl darf keine 3D-Fotos, RAW-Bilder oder Videos beinhalten.


## Entfernen aller oder ausgewählter Bilder aus der Druckauswahl

Sie können wahlweise alle Druckauswahldaten oder aber nur die Daten für die gewählten Bilder zurücksetzen.

- 1** Drücken Sie während der Wiedergabe **OK** und wählen Sie [ ] aus.
- 2** Wählen Sie [ ] aus und drücken Sie **OK**.
  - Um alle Bilder aus der Druckauswahl zu entfernen, wählen Sie [Zurücksetzen] aus und drücken Sie **OK**. Um dieses Menü zu verlassen, ohne alle Bilder zu entfernen, wählen Sie [Beibehalten] aus und drücken Sie **OK**.
- 3** Wählen Sie mit <D> Bilder aus, die Sie aus der Druckauswahl entfernen möchten.
  - Verwenden Sie ▽, um die Anzahl der Ausdrucke auf 0 zu setzen. Drücken Sie **OK**, wenn alle gewünschten Bilder aus der Druckauswahl entfernt wurden.
- 4** Wählen Sie das Format für Datum und Zeit aus und drücken Sie **OK**.
  - Diese Einstellung gilt für alle Bilder, denen Druckauswahldaten zugewiesen wurden.
- 5** Wählen Sie [Übernehmen] aus und drücken Sie **OK**.



## Akku und Ladegerät

- Die Kamera wird mit einem Lithium-Ionen-Akku von Olympus verwendet. Verwenden Sie niemals andere Akkus als die Originalakkus von Olympus.
- Der Stromverbrauch der Kamera ist je nach Verwendung und anderen Bedingungen sehr unterschiedlich.
- In folgenden Situationen wird auch ohne Aufnahme viel Strom verbraucht, wodurch der Akku schnell entleert wird:
  - Wiederholtes Ausführen des Autofokus durch halbes Herunterdrücken des Auslösers im Aufnahmemodus.
  - Anzeigen von Bildern auf dem Monitor für einen längeren Zeitraum.
  - Wenn [Auslöseverzögerung] (S. 92) auf [Kurz] eingestellt ist.
  - Wenn die Kamera mit einem Computer oder Drucker verbunden ist.
- 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 mit dem mitgelieferten Ladegerät auf.
- Die normale Aufladezeit mit dem mitgelieferten Ladegerät beträgt ungefähr 3 Stunden und 30 Minuten (Schätzung).
- Versuchen Sie nicht, Ladegeräte zu verwenden, die nicht speziell für die Verwendung mit dem mitgelieferten Akku bestimmt sind, oder Akkus zu verwenden, die nicht speziell für die Verwendung mit dem mitgelieferten Ladegerät bestimmt sind.
- Es besteht das Risiko einer Explosion, wenn Sie den Akku mit einem ungeeigneten Modell ersetzen.
- Zum Entsorgen des Akkus folgen Sie den Anweisungen unter „ VORSICHT“ (S. 158).

## Verwenden Ihres Ladegerätes im Ausland

- Das Ladegerät kann mit den meisten Hausanschlüssen in einem Bereich von 100 V bis 240 V Wechselstrom (50/60 Hz) überall auf der Welt benutzt werden. Je nachdem, in welchem Land Sie sich befinden, kann es jedoch sein, dass die Steckdose eine andere Steckerform aufweist und Sie einen Adapter benötigen, der in die Steckdose passt. Einzelheiten hierzu erfahren Sie in jedem Elektrofachgeschäft oder von Ihrem Reisebüro.
- Verwenden Sie keine handelsüblichen Reiseadapter, da dies zu Fehlfunktionen am Ladegerät führen kann.

## 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, SDXC und Eye-Fi. Bitte besuchen Sie für aktuelle Informationen die Olympus-Website.



### Schreibschutzschalter von SD-Karten

Die SD-Karte hat einen Schreibschutzschalter. Wenn Sie den Schreibschutzschalter auf die „LOCK“ Seite schieben, werden Sie die Karte weder beschreiben noch die Daten löschen oder formatieren können. Stellen Sie den Schalter wieder auf die entriegelte Position zurück, um auf die Karte schreiben zu können.



- 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.
- Bitte befolgen Sie bei Gebrauch der Eye-Fi-Karte alle einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem die Kamera verwendet wird. Entfernen Sie die Eye-Fi-Karte an Orten, an denen die Verwendung untersagt ist, z. B. an Bord von Flugzeugen, aus der Kamera oder deaktivieren Sie die Kartenfunktionen.  [Eye-Fi] (S. 100)
- Die Eye-Fi-Karte kann sich während des Betriebs erwärmen.
- Mit einer Eye-Fi-Karte entleert sich der Akku möglicherweise schneller.
- Mit einer Eye-Fi Karte funktioniert die Kamera möglicherweise langsamer.
- Beim Aufnehmen von „My Clips“ kann es zu Fehlfunktionen kommen. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Kartenfunktion.
- Wenn der Schreibschutzschalter der SD-Karte auf die „LOCK“-Position eingestellt ist, sind einige Funktionen wie die Aufnahme und Wiedergabe von Clips nur eingeschränkt verfügbar.

## Aufzeichnungsmodus und Dateigröße/Anzahl der speicherbaren Fotos

Die Angaben zur Dateigröße stellen einen Näherungswert für Dateien mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 dar.

Aufzeichnungsmodus	Anzahl der Pixel (Bildgröße)	Komprimierung	Dateiformat	Dateigröße (MB)	Anzahl der speicherbaren Fotos*
RAW	4608×3456	Verlustfreie Komprimierung	ORF	Etwa 17,3	428
<b>L</b> SF		1/2,7	JPEG	Etwa 10,8	637
<b>L</b> F		1/4		Etwa 7,5	917
<b>L</b> N		1/8		Etwa 3,5	1.984
<b>L</b> B		1/12		Etwa 2,4	2.941
<b>M</b> SF	3200×2400	1/2,7		Etwa 5,6	1.245
<b>M</b> F		1/4		Etwa 3,4	2.051
<b>M</b> N		1/8		Etwa 1,7	4.068
<b>M</b> B		1/12		Etwa 1,2	5.954
<b>M</b> SF	2560×1920	1/2,7		Etwa 3,2	2.160
<b>M</b> F		1/4		Etwa 2,2	3.170
<b>M</b> N		1/8		Etwa 1,1	6.259
<b>M</b> B		1/12		Etwa 0,8	9.041
<b>M</b> SF	1920×1440	1/2,7		Etwa 1,8	3.814
<b>M</b> F		1/4		Etwa 1,2	5.548
<b>M</b> N		1/8		Etwa 0,6	10.614
<b>M</b> B		1/12		Etwa 0,4	15.258
<b>M</b> SF	1600×1200	1/2,7		Etwa 1,3	5.425
<b>M</b> F		1/4		Etwa 0,9	7.875
<b>M</b> N		1/8		Etwa 0,5	15.258
<b>M</b> B		1/12		Etwa 0,4	20.344
<b>S</b> SF	1280×960	1/2,7		Etwa 0,9	8.137
<b>S</b> F		1/4		Etwa 0,6	11.625
<b>S</b> N		1/8		Etwa 0,3	22.193
<b>S</b> B		1/12		Etwa 0,3	30.516
<b>S</b> SF	1024×768	1/2,7		Etwa 0,6	12.206
<b>S</b> F		1/4		Etwa 0,4	17.438
<b>S</b> N		1/8		Etwa 0,3	30.516
<b>S</b> B		1/12		Etwa 0,2	40.688
<b>S</b> SF	640×480	1/2,7		Etwa 0,3	27.125
<b>S</b> F		1/4		Etwa 0,2	40.688
<b>S</b> N		1/8		Etwa 0,2	61.033
<b>S</b> B		1/12		Etwa 0,1	81.377

\*Setzt eine 8 GB-SD-Karte voraus.

- Die Angabe zur Anzahl der speicherbaren Fotos ist vom Motiv, den Druckvorauswahldaten und anderen Faktoren abhängig. Es kann unter Umständen möglich sein, dass die Zahlenangabe für die Anzahl der speicherbaren Fotos auf dem Monitor unverändert bleibt, selbst wenn eine Aufnahme hinzugefügt oder gelöscht wird.
- Die tatsächliche Dateigröße schwankt je nach Bildinformationen.
- Es können nicht mehr als 9999 speicherbare Fotos auf dem Monitor angezeigt werden.
- Einzelheiten zur verfügbaren Aufnahmezeit für Videos finden Sie auf der Olympus-Website.

7

Vorsicht

## 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 rechts dargestellten Symbol gekennzeichnet sind.



Mit einem Adapter können Sie auch Four Thirds Systemobjektive und OM Systemobjektive verwenden.

- 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		Anbringen mit Adapter möglich	Ja* <sup>1</sup>	Ja
OM-Systemobjektive			Nein	Ja* <sup>2</sup>
Micro Four Thirds Systemobjektiv	Four Thirds Systemkamera	Nein	Nein	Nein

\*1 Der AF-Modus funktioniert nicht bei Videoaufnahmen.

\*2 Genaue Messung ist nicht möglich.

## Externe Blitzgeräte für die Verwendung mit dieser Kamera

Mit dieser Kamera können Sie eines der separat erhältlichen externen Blitzgeräte verwenden, um einen Blitz zu erhalten, der zu Ihren Bedürfnissen passt. Ein externes Blitzgerät kann im Kommunikationsmodus mit der Kamera die Kamera-Blitzmodi per Blitzsteuermodus, wie z. B. „TTL-AUTO“ und „RC Modus Super FP“, steuern. Ein für diese Kamera geeignetes externes Blitzgerät kann auf dem Blitzschuh der Kamera befestigt werden. Sie können das Blitzgerät auch über das Blitzverlängerungskabel (optional) am Blitzgriff anbringen. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des jeweiligen externen Blitzgeräts.

Bei Verwendung eines Blitzgeräts beträgt die Obergrenze für die Verschlusszeit 1/200 Sek.

## Bei externen Blitzgeräten verfügbare Funktionen

Optionales Blitzgerät	Blitzsteuermodus	GN (Leitzahl) (ISO100)	RC-Modus
FL-600R	TTL-AUTO, AUTO, MANUELL, FP TTL AUTO, FP MANUELL	GN36 (85 mm*) GN20 (24 mm*)	✓
FL-300R	TTL-AUTO, MANUELL	GN20 (28 mm*)	✓
FL-14	TTL-AUTO, AUTO, MANUELL	GN14 (28 mm*)	–
RF-11	TTL-AUTO, MANUELL	GN11	–
TF-22		GN22	–

\*1 Die verwendbare Brennweite des Objektivs (berechnet auf der Basis des 35-mm-Filmformats).

## Drahtlose Blitzfotografie per Fernbedienung

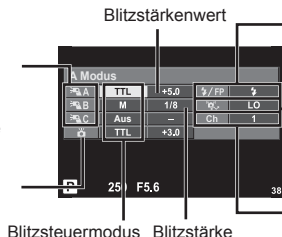
Externe Blitzgeräte, die für die Verwendung mit dieser Kamera bestimmt sind und einen Fernbedienungs-Modus beinhalten, können für die drahtlose Blitzfotografie verwendet werden. Die Kamera kann fernbediente Blitzgeräte in drei Gruppen und den internen Blitz unabhängig voneinander steuern. Weitere Details finden Sie in den mit den externen Blitzgeräten mitgelieferten Anleitungen.

- Stellen Sie die drahtlosen Blitzgeräte auf den RC-Modus und stellen Sie sie wie gewünscht auf.
  - Schalten Sie die externen Blitzgeräte ein, drücken Sie die MODE-Taste und wählen Sie den RC-Modus.
  - Wählen Sie für jedes externe Blitzgerät einen Kanal und eine Gruppe.
- Wählen Sie [An] für [⚡ RC-Modus] im Aufnahmemenü 2 (S. 76).
  - Die LV-Monitor-Funktionsanzeige wechselt in den RC-Modus.
  - Sie können die LV-Monitor-Funktionsanzeige wählen, indem Sie mehrmals die **INFO**-Taste drücken.
  - Wählen Sie einen Blitzmodus (beachten Sie, dass im RC-Modus keine „Rote-Augen-Reduzierung“ zur Verfügung steht).
- Passen Sie die Einstellungen für jede Gruppe in der LV-Monitor-Funktionsanzeige an.

### Gruppe

- Wählen Sie den Blitzsteuermodus und stellen Sie die Blitzstärke einzeln für jede Gruppe ein. Wählen Sie bei MANUELL die Blitzstärke selbst.

Nehmen Sie die Einstellungen für das Blitzgerät der Kamera vor.



Normaler Blitz/Super FP-Blitz

- Schalten Sie zwischen normalem Blitz und Super FP-Blitz um.

Lichtstärke für die Kommunikation

- Stellen Sie die Lichtstärke für die Kommunikation auf [HI], [MID] oder [LO].

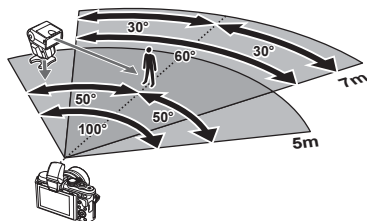
### Kanal

- Stellen Sie den Kommunikationskanal auf denselben Kanal, der für das Blitzgerät verwendet wird.

- 4 Befestigen Sie das mitgelieferte Blitzgerät und klappen Sie den Blitzkopf hoch.
  - Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die eingebauten und Blitzfernsteuerungsgeräte aufgeladen sind, nehmen Sie eine Testaufnahme auf.

### ■ Reichweite der drahtlosen Blitzsteuerung

Stellen Sie die Blitzfernsteuerungsgeräte so auf, dass ihre Sensoren in Richtung Kamera zeigen. Die folgende Abbildung zeigt die ungefähren Reichweiten, in denen die Blitzgeräte aufgestellt werden können. Die tatsächliche Reichweite hängt von den Bedingungen vor Ort ab.



- Wir empfehlen die Verwendung einer einzigen Gruppe von bis zu drei Blitzfernsteuerungsgeräte.
- Blitzfernsteuerungsgeräte können nicht für die Langzeitsynchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang oder Anti-Schock-Belichtungen von mehr als 4 Sekunden verwendet werden.
- Falls sich das Motiv zu nah an der Kamera befindet, könnten die vom Kamerablitz abgegebenen Kontrollblitze die Belichtung beeinträchtigen (dieser Effekt kann durch die Verringerung der Leistung des Kamerablitzes, z. B. durch einen Diffusor, reduziert werden).
- Bei Verwendung des Blitzes im RC-Modus beträgt die Obergrenze für die Synchronisationszeit 1/160 Sek.

## Andere Zusatzblitzgeräte

Beachten Sie Folgendes, wenn Sie ein Blitzgerät eines Fremdanbieters am Blitzschuh der Kamera anbringen:

- Die Nutzung veralteter Blitzgeräte, die dem X-Kontakt des Kamera-Blitzschuhs Ströme von über 24 V zuführen, führt zu einer Beschädigung der Kamera.
- Das Anbringen von Zusatzblitzgeräten mit Signalkontakten, deren technische Daten nicht mit denen der Olympus-Daten übereinstimmen, kann zur Beschädigung der Kamera führen.
- Setzen Sie den Aufnahmemodus auf **M**, stellen Sie die Verschlusszeit auf einen Wert nicht höher als die Blitz-Synchronisierungsgeschwindigkeit ein und wählen Sie für die ISO-Empfindlichkeit eine andere Einstellung als [AUTO].
- 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.

## Elektronischer Sucher (VF-4)

Der elektronische Sucher VF-4 schaltet sich automatisch ein, wenn Sie hindurch sehen. Wenn der elektronische Sucher eingeschaltet ist, ist die Anzeige des Kameramonitor ausgeschaltet. In den Menüeinstellungen können Sie wählen, ob die Anzeige automatisch zwischen Sucher und Monitor umschalten soll. Beachten Sie, dass Menüs und sonstige Informationen zu Einstellungen weiter auf dem Kameramonitor angezeigt werden, wenn der elektronische Sucher eingeschaltet ist. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des elektronischen Suchers.

- Automatisches Umschalten ist bei herausgezogenem Monitor deaktiviert.
- In den folgenden Situationen kann es vorkommen, dass der elektronische Sucher sich nicht automatisch ausschaltet.
  - Im Ruhemodus / beim Aufnehmen, wenn Video, 3D, Mehrfachbelichtung, Live Bulb, Live Time etc. verwendet werden / bei halb heruntergedrücktem Auslöser
- Es kann in bestimmten Situationen auch vorkommen, dass der elektronische Sucher sich nicht automatisch anschaltet, etwa beim Tragen einer Brille oder bei sehr hellem Sonnenlicht. Schalten Sie ihn in diesem Fall manuell ein.




## Zubehör

### Fernbedienungskabel (RM-UC1)

Verwenden Sie das Fernbedienungskabel, wenn leichte Bewegungen der Kamera zu unscharfen Bildern führen können, zum Beispiel bei der Makro- oder Langzeitbelichtungsphotografie. Das Fernbedienungskabel wird über den Mehrfachanschluss der Kamera angeschlossen. (S. 10)

### Konverter

Die Konverter werden am Kameraobjektiv angebracht und ermöglichen schnelle und einfache Fisheye- und Makroaufnahmen. Informationen zu den Konvertern, die verwendet werden können, finden Sie auf der OLYMPUS-Website.

- Verwenden Sie das passende Wechselobjektiv für den **SCN**-Modus (,  oder ).

### Makro Beleuchtungsarm (MAL-1)

Wird zum Beleuchten von Motiven für Makroaufnahmen verwendet, auch in Bereichen, in denen mit dem Blitz Vignettierung auftreten würde.

### Mikrofon-Adapter-Set (SEMA-1)

Das Mikrofon kann von der Kamera entfernt platziert werden, um das Aufnehmen von Umgebungsgeräuschen oder Windgeräuschen zu vermeiden. Es können in Abhängigkeit von Ihren kreativen Absichten Mikrofone von Drittanbietern verwendet werden. Wir empfehlen die Verwendung des mitgelieferten Verlängerungskabels. (Stromversorgung über ø3,5 mm-Stereo-Mini-Stecker)

# Systemübersicht

## Stromversor- gung



**BLS-50**  
Li-Ionen-Akku

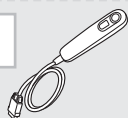


**BCS-5**  
Ladegerät für Li-Ionen-  
Akkus

## Fernbedienung

**RM-UC1**

Fernbedienungskabel



## Verbindungskabel

USB-Kabel/  
AV-Kabel/  
HDMI-Kabel

## Tasche/ Trageriemen

Schulterriemen  
Kameratasche

## Unterwassersystem

Unterwasser-  
gehäuse

## Speicherkarte\*5

SD/SDHC/  
SDXC/Eye-Fi

## Software

**OLYMPUS Viewer 3**

Digitale Fotoverwaltungssoftware

## Sucher

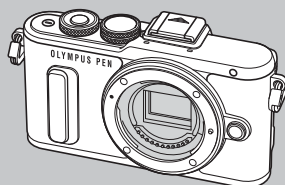


**VF-1**  
Optischer Sucher



**VF-4**  
Elektronischer Sucher

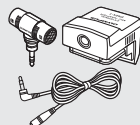
# E-PL8



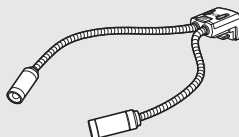
## Geräte für den Zubehöranschluss



**OLYMPUS PENPAL PP-1\*3**  
Kommunikationseinheit



**SEMA-1**  
Stereomikrofon-  
Set 1



**MAL-1**  
MACRO ARM  
LIGHT

\*1 Es können nicht alle Objektive mit Adapter verwendet werden. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der offiziellen Olympus-Website. Beachten Sie bitte, dass die Produktion von Objektiven für das OM-System eingestellt wurde.

\*2 Weitere Informationen zu kompatiblen Objektiven finden Sie auf der offiziellen Olympus-Website.

\*3 Der OLYMPUS PENPAL kann nur in dem Gebiet verwendet werden, in dem er erworben wurde. Je nach Gebiet kann die Nutzung gegen die Vorschriften bezüglich Funkwellen verstoßen und Strafen zur Folge haben.



□ : E-PL8 kompatible Produkte

■ : Handelsübliche Produkte

Bitte besuchen Sie für aktuelle Informationen die Olympus-Website.

## Objektiv



M.ZUIKO DIGITAL ED 8mm f1.8 Fisheye PRO  
M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm f2.0  
M.ZUIKO DIGITAL 17mm f1.8  
M.ZUIKO DIGITAL 17mm f2.8  
M.ZUIKO DIGITAL 25mm f1.8  
M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8  
M.ZUIKO DIGITAL ED 60mm f2.8 Macro  
M.ZUIKO DIGITAL ED 75mm f1.8  
M.ZUIKO DIGITAL ED 7-14mm f2.8 PRO  
M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm f4.0-5.6  
M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm f2.8 PRO  
M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm f3.5-6.3 EZ  
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42mm f3.5-5.6 EZ  
M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II R  
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-150mm f4.0-5.6 II  
M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150mm f4.0-5.6 R  
M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150mm f2.8 PRO  
M.ZUIKO DIGITAL ED 75-300mm f4.8-6.7 II  
M.ZUIKO DIGITAL ED 300mm f4.0 IS PRO

Telekonverter MC-14<sup>\*4</sup>

## Konverter<sup>\*2</sup>

**FCON-P01**  
Fisheye

**WCON-P01**  
Weitwinkel

**MCON-P01**  
Nahaufnahme

**MCON-P02**  
Nahaufnahme



**MMF-2/MMF-3<sup>\*1</sup>**  
Four Thirds Adapter



**Four Thirds  
Systemobjektive**



**MF-2<sup>\*1</sup>**  
OM-Adapter 2

**OM-Systemobjektive**

## Blitz



**FL-14**  
Elektronenblitzgerät



**FL-600R**  
Elektronenblitzgerät



**FL-300R**  
Elektronenblitzgerät

**SRF-11** Ringblitzset



**RF-11<sup>\*2</sup>**  
Ringblitz

**STF-22** Zangenblitzset



**TF-22<sup>\*2</sup>**  
Zangenblitz

**FC-1** Makro-Blitzsteuereinheit

<sup>\*4</sup> Nur verfügbar für ED 40-150mm f2.8 PRO, ED 300mm f4.0 IS PRO.

<sup>\*5</sup> Verwenden Sie die SD-Karte mit WLAN-Funktion oder die Eye-Fi-Karte entsprechend den Gesetzen und Vorschriften des Landes, in dem Sie die Kamera verwenden.

# Reinigen und Aufbewahren der Kamera

## Reinigen der Kamera

Vor der Reinigung der Kamera schalten Sie die Kamera aus und entnehmen den Akku.

### Gehäuse:

- Reinigen Sie das Äußere der Kamera mit einem weichen Tuch. 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 ausgewrongenes Tuch.

### Monitor:

- Reinigen Sie das Äußere der Kamera mit einem weichen Tuch.

### Objektiv:

- Blasen Sie den Staub von den Objektiven herunter, indem Sie einen handelsüblichen Blasebalg verwenden. Die Objektivlinsen reinigen Sie vorsichtig mit Linsenreinigungspapier.

## Aufbewahrung

- 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.

## Reinigen und Überprüfen des Bildwandlers




Diese Kamera enthält eine Staubschutzfunktion, die mittels Ultraschallvibrationen Staubablagerungen am Bildwandler verhindert oder beseitigt. Die Staubschutzfunktion funktioniert nur, wenn die Kamera eingeschaltet ist.

Die Staubschutzfunktion arbeitet zur selben Zeit wie die Pixelkorrektur, welche den Bildwandler 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.

- Zur Reinigung niemals starke Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol usw. oder chemisch behandelte Tücher verwenden.
- 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 sollten Sie einige Probeaufnahmen durchführen und die Resultate überprüfen.

## Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildbearbeitungsfunktionen

Im Pixelkorrekturmodus überprüft die Kamera den Bildwandler und zugehörige Schaltkreise. Nach dem Gebrauch des LCD-Monitors und/oder der Serienaufnahmefunktion sollten Sie mindestens eine Minute warten, bevor Sie den Pixelkorrekturmodus aktivieren, um eine einwandfreie Arbeitsweise zu gewährleisten.

- 1** Wählen Sie im  Anwendermenü (S. 100) unter der Registerkarte  die Option [Pixelkorr.] aus.
- 2** Drücken Sie  und drücken Sie dann **OK**.
  - Während der Pixelkorrektur erscheint eine [Arbeitet]-Anzeige. Nach Abschluss der Pixelkorr.-Funktion öffnet sich erneut das Menü.
  - Falls die Kamera bei aktiviertem Pixelkorrekturmodus versehentlich ausgeschaltet wird, wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.

## Informationen und Tipps zum Fotografieren

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

#### Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen


- Laden Sie ihn mit dem Akkuladegerät auf.

#### Der Akku funktioniert vorübergehend nicht, weil die Umgebungstemperatur zu niedrig ist


- Die Leistungsfähigkeit des Akkus sinkt bei niedrigen Temperaturen. Entnehmen Sie den Akku und erhöhen Sie seine Temperatur, indem Sie ihn etwa eine Zeit lang in die Hosentasche stecken.

### Bei Betätigung des Auslösers wird kein Bild aufgenommen

#### Die Kamera hat sich automatisch abgeschaltet

- Die Kamera wechselt automatisch in den Ruhemodus, um den Akku zu schonen, wenn die Kamera eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird.  [Ruhemodus] (S. 94)  
Wenn die Kamera eine bestimmte Zeit lang (circa 5 Minuten), nachdem sie in den Ruhemodus geschaltet hat, nicht bedient wird, schaltet sie sich automatisch ab.

#### 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.

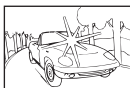
#### Für den Autofokus problematische Motive

Eine Scharfstellung mit dem Autofokus kann in den folgenden Situationen schwierig sein:

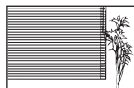
Die AF-Bestätigung blinkt.  
Diese Motive werden nicht scharfgestellt.



Motiv mit zu geringem Kontrast



Extrem helle Bildmitte

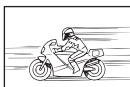


Motiv ohne vertikale Linien

Die AF-Bestätigung leuchtet, aber das Motiv wird nicht scharfgestellt.



Motive in unterschiedlichen Entfernungen




Sich schnell bewegende Motive



Motiv außerhalb des AF-Felds

## 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 den Rauschminderungsvorgang. Währenddessen sind keine weiteren Aufnahmen möglich. Sie können [Rauschminderung] auf [Aus] stellen.  [Rauschminderung] (S. 95)

## Die Anzahl der AF-Felder wurde reduziert

Die Anzahl und Größe der AF-Felder ändert sich je nach Gruppenzeleinstellung und den Optionen, die für [Dig. Tele-Konverter] und [Bildverhältnis] ausgewählt wurden.

## 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.  „Einstellen von Datum/Zeit“ (S. 17)

### Der Akku wurde aus der Kamera entfernt


- Die Einstellungen für Datum und Zeit werden auf ihre jeweilige Grundeinstellung ab Werk zurückgestellt, wenn in der Kamera für circa einen Tag kein Akku eingelegt ist. 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 Bilder, ob die Einstellungen für Datum und Zeit noch korrekt sind.

## Eingestellte Funktionen werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt

Wenn Sie das Modus-Einstellrad drehen oder die Kamera in einem anderen Aufnahmemodus als **P**, **A**, **S** oder **M** abschalten, werden Funktionen, deren Einstellungen Sie geändert haben, auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt

## Die Aufnahme ist weißstichig


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.

 „Wechselobjektive“ (S. 132)

## Helle Bildpunkte erscheinen auf der Aufnahme auf dem Motiv

Dies kann an falsch zugeordneten Bildpunkten des Bildwandlers liegen. Befolgen Sie die Schritte unter [Pixelkorr.].


Sollte das Problem fortbestehen, so wiederholen Sie die Pixelkorrektur mehrfach.

 „Pixelkorrektur – Überprüfen der Bildbearbeitungsfunktionen“ (S. 139)





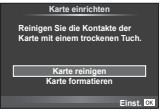


## Funktionen, die nicht über die Menüs ausgewählt werden können










Unter bestimmten Umständen sind Funktionen nicht durch Verwendung der Pfeiltasten in den Menüs wählbar.


- Funktionen, die im aktuellen Aufnahmemodus nicht ausgewählt werden können.
- Funktionen, die nicht eingestellt werden können, weil andere Funktionen bereits gewählt wurden:

Kombination von [] und [Rauschminderung] etc.

## Fehlercodes

Monitoranzeige	Mögliche Ursache	Abhilfemaßnahme
 Keine Karte	Keine oder eine nicht identifizierbare Karte eingelegt.	Eine Karte bzw. eine andere Karte einlegen.
 Kartenfehler	Es liegt ein Kartenfehler vor.	Die Karte nochmals einsetzen. Falls hierdurch keine Abhilfe geschaffen wird, muss die Karte formatiert werden. Eine Karte, die sich nicht formatieren lässt, kann nicht verwendet werden.
 Schreibschutz	Die Karte ist schreibgeschützt.	Der Kartenschreibschutzschalter befindet sich auf der „LOCK“ Seite. Lösen Sie den Schalter. (S. 130)
 Karte voll	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Karte ist voll. Keine ausreichende Kartenspeicherkapazität für weitere Aufnahmen oder Daten wie Druckvorauswahldaten.</li> <li>Auf der Karte ist kein Speicherplatz vorhanden. Druckvorauswahl oder neue Bilder können nicht gespeichert werden.</li> </ul>	Eine neue Karte verwenden oder Bilder löschen. Vor dem Löschen wichtige Bilder auf einen Computer herunterladen.
	Karte kann nicht gelesen werden. Karte konnte eventuell nicht formatiert werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wählen Sie [Karte reinigen] aus, drücken Sie <b>OK</b> und schalten Sie die Kamera ab. Entfernen Sie die Karte und wischen Sie mit einem weichen, trockenen Tuch über die Metalloberfläche.</li> <li>Wählen Sie [Karte formatieren] ▶ [Ja] aus und drücken Sie dann <b>OK</b>, um die Karte zu formatieren. Durch das Formatieren der Karte werden alle Daten auf der Karte gelöscht.</li> </ul>
 Keine Bilder	Die Bildwiedergabe ist nicht möglich.	Die eingelegte Karte enthält keine Bilddaten. Speichern Sie Bilder und geben Sie sie dann wieder.
 Bildfehler	Aufgrund eines Problems mit diesem Bild kann das ausgewählte Bild nicht angezeigt werden. Oder das Bild ist nicht für die Wiedergabe auf dieser Kamera geeignet.	Versuchen Sie, solche Bilder auf einem Computermonitor mittels geeigneter Software wiederzugeben. Falls dies nicht möglich ist, ist die Bilddatei beschädigt.

Monitoranzeige	Mögliche Ursache	Abhilfemaßnahme
 Bild bearbeiten n. möglich	Bilder, die mit einer anderen Kamera aufgenommen wurden, können mit dieser Kamera nicht bearbeitet werden.	Bearbeiten Sie solche Bilder mit geeigneter Software.
 °C/°F	Die Innentemperatur der Kamera hat sich durch die Serienaufnahmen erhöht.	Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie, bis sich deren Innentemperatur abgekühlt hat.
 Die interne Kamertemperatur ist zu hoch. Warten Sie bis die Betriebstemperatur gesunken ist.		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.
 Batterie leer	Der Akku ist leer.	Den Akku aufladen.
 Keine Verbindung	Die Kamera ist nicht richtig mit dem Computer, Drucker, HDMI-Display oder einem anderen Gerät verbunden.	Verbinden Sie die Kamera erneut.
 Kein Papier	Im Drucker ist kein Papier.	Legen Sie Papier in den Drucker ein.
 Keine Tinte	Der Tintenvorrat des Druckers ist erschöpft.	Tauschen Sie die Tintenpatrone(n) des Druckers aus.
 Papierstau	Im Drucker ist es zu einem Papierstau gekommen.	Entfernen Sie das gestaute Papier.
Einst. geänd.	Die Papierkassette Ihres Druckers wurde entfernt oder der Drucker wurde bedient, während Sie Einstellungen an der Kamera vorgenommen haben.	Bedienen Sie den Drucker nicht, während Sie Einstellungen an der Kamera vornehmen.
 Druckfehler	Am Drucker und/oder an der Kamera ist eine Störung aufgetreten.	Schalten Sie die Kamera und den Drucker aus und anschließend wieder ein. Überprüfen Sie den Drucker und beseitigen Sie etwaige Probleme, bevor Sie ihn wieder einschalten.

Monitoranzeige	Mögliche Ursache	Abhilfemaßnahme
 Druck nicht möglich	Mit einer anderen Kamera aufgenommene Bilder können möglicherweise nicht unter Verwendung dieser Kamera ausgedruckt werden.	Verwenden Sie den an einem Computer angeschlossenen Drucker.
Das Objektiv ist eingefahren. Bitte Objektiv ausfahren.	Die Linse des einfahrbaren Objektivs bleibt eingefahren.	Fahren Sie das Objektiv aus. (S. 15)
Objektiv überprüfen.	Es ist eine Unregelmäßigkeit zwischen der Kamera und dem Objektiv aufgetreten.	Schalten Sie die Kamera aus, überprüfen Sie die Verbindung mit dem Objektiv und schalten Sie das Gerät wieder ein.













# Menüverzeichnis

\*1: Kann zu [Myset] hinzugefügt werden.






\*2: Der Standardwert kann durch die Auswahl von [Komplett] für [Zurücksetzen] wieder eingestellt werden.

\*3: Der Standardwert kann durch die Auswahl von [Basis] für [Zurücksetzen] wieder eingestellt werden.











## Aufnahmemenü

Regis- terkar- te	Funktion			Standard	*1	*2	*3				
	Karte einrichten			—				76			
	Zurücksetzen/Myset			—		✓		77			
	Bildmodus			 Natürlich	✓	✓	✓	63			
		Foto		 N	✓	✓	✓	58			
		Video		MOV  FHD	✓	✓	✓	59			
	Bildverhältnis			4:3	✓	✓	✓	58			
	Dig. Tele-Konverter			Aus	✓	✓	✓	80			
					✓	✓	✓	56, 80			
	Bildstabilisation	Foto		S-I.S. Auto	✓	✓	✓	54			
		Video		Video-I.S. An							
	Belichtungs- reihe			Aus	✓	✓	✓	81			
		AE BKT		3f 1.0 EV							
		WB BKT	A–B	—				✓	✓	✓	82
			G–M								
		FL BKT		—							
		ISO BKT		—							
		ART BKT		—							
	HDR			Aus	✓	✓	✓	83			
	Mehrfach- belichtung	Anzahl der Einzelbilder		Aus	✓	✓	✓	84			
		Auto-Verstärkung		Aus							
		Überlagern		Aus							
	Intervallaufnahmen			Aus	✓	✓	✓	85			
		Anzahl der Einzelbilder		99							
		Start Wartezeit		00:00:01							
		Intervallzeit		00:00:01							
		Zeitraffer-Video		Aus							
	 RC-Modus			Aus	✓	✓	✓	133			

## Wiederg.menü





















Regis-terkar-te	Funktion			Standard	*1	*2	*3	
		Starten		—				70
		Hintergrundmusik		Happy Days		✓	✓	
		Dia		Alle		✓	✓	
		Bild Intervall		3 Sek.		✓		
		Videointervall		Kurz		✓		
				An		✓	✓	87
	Bearb.	Bildwahl	RAW-Daten bearb.	—				87
			JPEG bearb.	—				88
				—				89
		Überlagerung		—				89
	Druckauswahl			—				127
	Schutz aufheben			—				89
	Verbindung mit Smartphone			—				117

## ⚙ Einstellungsmenü











Regis-terkar-te	Funktion		Standard	*1	*2	*3	
⚙			—				17
	 *		—				90
			 ±0,  ±0, Lebhaft		✓		90
	Aufnahme Ansicht		0,5 Sek.	✓	✓		90
	WLAN-Ein- stellungen	Wi-Fi-Verbindungsein- stellungen	Privat		✓		120
		Privates Kennwort	—				
		Freig. Auftrag zurücksetzen	—				
		WLAN-Einstellungen zurücksetzen	—				
	 /  Menüan- zeige	 Menüanzeige	An		✓		90
		 Menüanzeige	Aus				
	Firmware		—				90


























\* Die Einstellungen können sich abhängig davon unterscheiden, in welchem Land Sie die Kamera erworben haben.











## ⚙️ Anwendermenü

Regis- terkar- te	Funktion		Standard	*1	*2	*3		
		AF/MF						
		AF-Modus	Foto	S-AF		✓	✓	✓
			Video	C-AF				
		Dauer-AF		Aus		✓	✓	✓
		AEL/AFL	S-AF	Modus1	✓	✓	✓	
			C-AF	Modus2				
			MF	Modus1				
		Objektiv zurücksetzen		An		✓	✓	
		Bulb/Time Fokus.		An		✓	✓	
		Fokusring			✓	✓	✓	
		MF- Assistent	Vergrössern	Aus	✓	✓		
			Fokus Peaking	Aus	✓	✓		
		 Voreinstellung				✓	✓	
		AF-Hilfslicht		An	✓	✓	✓	
		 Gesichtserkennung			✓	✓		
AF-Messfeld		An		✓	✓			
	Taste/Einstellrad							
	Tasten- funktion	 Funktion		✓	✓			
		Q-Funktion						
		 Funktion	 REC					
		 -Funktion						
		 -Funktion						
		 -Funktion	Direktfunktion					
		 Funktion	AF Stop					
92								






Regis- terkar- te		Funktion		Standard		*1	*2	*3		
		Einstell- funktion	P						92	
			A	Blendenw.						
			S	Verschluss		✓	✓			
			M	Verschluss						
				Zurück/Weiter						
	Einstellrichtung	Belichtung	Einstellrad1		✓	✓				
		Ps	Einstellrad1							
	Modus-Einstellradfunktion		Aus			✓				
	Auslösung/Bildstabilisation									
		Ausl. Prio. S		Aus		✓	✓	✓	92	
Ausl. Prio. C		An		✓	✓	✓				
L fps		3,5 fps		✓	✓	✓				
H fps		8 fps		✓	✓	✓				
Bildstabilisation		An			✓					
Halb. Auslöser mit IS		An			✓					
Objektiv-I.S. Priorität		Aus		✓	✓	✓				
Auslöseverzögerung		Normal			✓					
Disp./PC										
	HDMI	HDMI Ausgang	1080i			✓		93		
		HDMI Einstell.	Aus			✓				
	Videosignal		—							
	Kontroll Einst.	iAUTO	Live Guide			✓				
		P/A/S/M	Live Kontrolle			✓				
		ART	Art Filter Menü			✓				
		SCN	Aufn.Progr. Menü			✓				
	/Info Einst.	Info	Nur Bild, Vollständig		✓	✓	✓			
		LV-Info	Nur Bild, , Wasserwaagen- Anzeige		✓	✓				
		Einstell.	25, Kalenderanzeige, „My Clips“-Wiedergabe		✓	✓				
	Gitterlinien		Aus		✓	✓				
	Bildmodus-Einstellungen		Alle An		✓	✓				

Regis- terkar- te		Funktion		Standard	*1	*2	*3	
		Histo- gramm- Einstellun- gen	Überbelichtung	255				93
			Schatten	0		✓		
	Hilfe anzeigen		An		✓			
	LV-Erweiterung		Aus	✓	✓	✓		
	Bildfolge		Normal	✓	✓	✓		
	Art LV-Modus		Modus1		✓			
	Flimmerreduzierung		Auto		✓			
	LV Makro Modus		Modus2		✓			
	 Sperren		Aus	✓	✓			
	 Makro-Modus		Modus1		✓			
	Fokus Peaking-Einstell.		Weiß	✓	✓			
	LCD-Beleuchtung		Anhaltend	✓	✓	✓		
	Ruhemodus		1 Min.	✓	✓	✓		
	 ))		An	✓	✓	✓		
	USB-Modus		Auto		✓	✓		
	Belicht/  /ISO							
		EV-Stufe	1/3 EV	✓	✓	✓		95
		Rauschminderung	Auto	✓	✓	✓		
		Rauschfilter	Standard	✓	✓	✓		
		ISO	Auto	✓	✓	✓		
		ISO-Stufe	1/3 EV	✓	✓	✓		
		ISO-Auto-Einstellung	Max Limit: 1600 Standard: 200	✓	✓	✓		
		ISO-Auto	P/A/S	✓	✓			
		Messung		✓	✓	✓		
		AEL Messung	Auto	✓	✓	✓		
		Bulb/Time Einstellung	8 Min.	✓	✓	✓		
		Bulb/Time Monitor	-7	✓	✓			
		Live Bulb	Aus	✓	✓			
		Live Time	0,5 Sek.	✓	✓			
		Anti-Schock[ 	Aus (2 Sek.)	✓	✓	✓		96
		Zusammenges. Aufnahmen	1 Sek.	✓	✓			

Regis- terkar- te	Funktion	Standard	*1	*2	*3			
	 Anpassen							
	 X-Synchron	1/250	✓	✓	✓	96		
	 Zeit Limit	1/60	✓	✓	✓			
	 + 	Aus	✓	✓	✓			
	 -/Farbe/WB							
	 Übernehmen		 -1  F,  -2  N,  -3  N,  -4  N		✓	✓	✓	96
	Bildgröße	 Middle	3200×2400		✓	✓	✓	
		 Small	1280×960					
	Randschatten-Komp.		Aus		✓	✓	✓	97
	WB		Auto	A: 0, G: 0	✓	✓	✓	
	Alle 	Alle Einstell.	—		✓	✓		
		Alle zurückset.	—			✓		
	  Warme Farben		An		✓	✓	✓	
	 +WB		WB AUTO		✓	✓		
	Farbraum		sRGB		✓	✓	✓	
		Aufnahme/Löschen						
Schnelles Löschen		Aus		✓	✓	✓	97	
RAW+JPEG löschen		RAW+JPEG		✓	✓	✓		
Dateiname		Zurücksetzen			✓			
Dateinamen bearbeiten		Aus			✓		98	
Prioritätseinstellung		Nein			✓	✓		
dpi-Einstellungen		350 dpi			✓			
Copyright-Einstellun- gen		Copyright-Info.	Aus			✓		
		Künstlername	—					
		Copyright-Name	—					

Regis- terkar- te	Funktion		Standard	*1	*2	*3		
	 Video							
	 -Modus		P		✓		99	
	Video 		An	✓	✓	✓		
	Aufnahmelaustärke		±0		✓			
	 Lautstärke-Limit		An		✓			
	Windgeräusche reduz.		Aus		✓			
	Videoeffekt		An		✓			
	Video+Foto-Modus		Modus1		✓			
	 Utility							
	Pixelkorr.		—				100	
	Belich- tungs- jus- tage		±0	✓	✓			
								
								
	 Ladezustand		±0		✓			
	Justierung Wasserwaage		—		✓			
	Einstell. Touchscreen		An		✓			
	Eye-Fi		An		✓			
	Elektr. Zoomge- schw.	Foto	Normal		✓			
		Video	Normal					

## Zubehöranschluss-Menü

Regis- terkarte	Funktion		Standard	*1	*2	*3	
	 OLYMPUS PENPAL Freigabe						
	Bitte warten		—				112,114
	Adress- buch	Adressliste	—				114
		Zeitwahl für Suche	30 Sek.		✓		
		Neue Kopplung	—				
	My OLYMPUS PENPAL		—				112
	Größe der Bilder		Größe 1: Klein		✓		
	 OLYMPUS PENPAL Album						
	Alle kopieren		—				114
	Schutz aufheben		—				
	Album Speicherbeleg.		—				
	Album Speicher Einstellungen		—				
	Größe Der Bilder		Größe 2: Mittel		✓		
	 Elektronischer Sucher						
	EVF-Einstellung		 ±0,  ±0		✓		115
	Auto Umsch. EVF		An		✓		



## Technische Daten

### ■ Kamera

Produktname	E-PL8
<b>Produktausführung</b>	
Produktausführung	Digitalkamera mit Micro Four Thirds Standard Wechselobjektivsystem
Objektiv	M. Zuiko Digital, Micro Four Thirds Systemobjektiv
Objektivbajonett	Micro Four Thirds Bajonett
Entspricht der Brennweite bei einer 35 mm-Kamera	Etwa doppelte Objektivbrennweite
<b>Bildwandler</b>	
Produktausführung	4/3"-Live-MOS-Sensor
Gesamtanzahl Pixel	Ca. 17,2 Millionen Pixel
Anzahl der effektiven Pixel	Ca. 16,05 Millionen Pixel
Bildschirmgröße	17,3 mm (H)×13,0 mm (V)
Bildseitenverhältnis	1,33 (4:3)
<b>Live View</b>	
Sensor	Verwendet Live-MOS-Sensor
Sichtfeld	100 %
<b>Monitor</b>	
Produktausführung	3,0"-TFT-Farb-LCD, dreh- und schwenkbar, Touchscreen
Gesamtanzahl Pixel	Ca. 1.040.000 Punkte (Bildseitenverhältnis 3:2)
<b>Verschluss</b>	
Produktausführung	Computergesteuerter Schlitzverschluss
Verschlusszeit	1/4000 – 60 Sek., Langzeit-, Zeitaufnahmen
<b>Autofokus</b>	
Produktausführung	Hi-Speed Imager AF
Scharfstellungspunkte	81 Punkte
Wahl des Scharfstellungspunktes	automatisch, optional
<b>Belichtungsmessung</b>	
Messsystem	TTL-Messsystem (Sensormessung) Digitale ESP-Messung/Mittengewichtete Integralmessung/Spotmessung
Gemessene Bandbreite	EV: 2 – 20 (Äquivalent zu M.ZUIKO DIGITAL 17 mm f2,8, ISO100)
Aufnahmemodi	<b>IAUTO</b> : iAUTO/ <b>P</b> : Programm AE (Programm-Shift kann vorgenommen werden)/ <b>A</b> : Blenden Priorität AE/ <b>S</b> : Verschl. Priorität AE/ <b>M</b> : Manuell/ <b>II</b> : FOTOSTORY/ <b>ART</b> : Effektfiler/ <b>SCN</b> : Scene/ <b>Q</b> : Video
ISO-Empfindlichkeit	NIEDRIG, 200 – 25600 (1/3, 1 EV-Stufe)
Belichtungskorrektur	±5 EV (1/3, 1/2, 1 EV-Stufe)
<b>Weißabgleich</b>	
Moduseinstellung	Auto/Weißabgl.-Voreinst. (7 Einstellungen)/benutzerdefinierter Weißabgleich/Sofortweißabgleich

<b>Aufzeichnung</b>	
Speicher	SD, SDHC, SDXC und Eye-Fi UHS-I-kompatibel
Aufnahmesystem	Digital-Aufzeichnung, JPEG (in Übereinstimmung mit „Design rule for Camera File system“ (DCF)), RAW-Daten, MP-Format
Gültige Normen	Exif 2.3, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge
Tonaufzeichnung bei Einzelbildern	Wave-Format
Video	MPEG-4 AVC/H.264 / Motion JPEG
Audio	Stereo, PCM 48 kHz
<b>Wiedergabe</b>	
Anzeigeformat	Einzelbildwiedergabe/Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung/Index-Anzeige/Kalenderanzeige/My Clips
<b>Serienaufnahmen</b>	
Auslösermodi	Einzelbildaufnahme/Serienaufnahme/Selbstauslöser
Serienaufnahme (bei Aufnahmen mit Sequenziell H)	7,1 Bilder/Sek. 8,5 Bilder/Sek. (wenn [Bildstabilisation] auf [Aus] eingestellt ist)
Selbstauslöser	Auslöseverzögerung: 12 Sek./2 Sek./Benutzerdefiniert
Energiesparfunktion	Umschalten auf Ruhemodus: 1 Minute, Ausschalten: 5 Minuten (Diese Funktion kann angepasst werden.)
<b>Blitz</b>	
Blitzsteuermodus	TTL-AUTO (TTL-Vorblitzmodus)/MANUELL
Synchronisierungsgeschwindigkeit	1/250 Sek. oder weniger
<b>WLAN</b>	
Kompatibler Standard	IEEE 802.11b/g/n
<b>Anschlüsse</b>	
Mehrfachanschluss (USB-Anschluss, AV-Anschluss)/HDMI-Mikroanschluss (Typ D)/Anschluss für Zubehör	
<b>Stromversorgung</b>	
Akku	1× Li-Ionen-Akku
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	
Abmessungen	117,1 mm (B) × 68,3 mm (H) × 38,4 mm (T) (ohne Gehäusevorsprünge)
Gewicht	Ca. 374 g (einschließlich Akku und Speicherkarte)
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Temperatur	0 °C – 40 °C (Betrieb)/ -20 °C – 60 °C (Lagerung)
Feuchtigkeit	30 % – 90 % (Betrieb)/10 % – 90 % (Lagerung)

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

### ■ FL-LM1 Blitzgerät

Leitzahl	7 (ISO100•m) (10 (ISO200•m))
Ausleuchtwinkel	Erfasst den Bildwinkel eines 14-mm-Objektivs (entspricht 28 mm beim 35-mm-Format)
Abmessungen	Ca. 39,2 mm (B) × 32,2 mm (H) × 43,4 mm (T)
Gewicht	Ca. 25 g

### ■ Lithiumionenakku

Modell-Nr.	BLS-50
Produktausführung	Wiederaufladbarer Lithiumionenakku
Spannung	7,2 V Gleichspannung
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)
Gewicht	Ca. 46 g

### ■ Ladegerät für Lithiumionenakkus

Modell-Nr.	BCS-5
Nennleistung	100 V – 240 V AC (50/60 Hz)
Ausgangsspannung	8,35 V, 400 mA Wechselspannung
Ladedauer	Ca. 3 Stunden 30 Minuten (Raumtemperatur)
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C (Betrieb)/ -20 °C – 60 °C (Lagerung)
Abmessungen	Ca. 62 mm (B) × 38 mm (H) × 83 mm (T)
Gewicht (ohne Netzkabel)	Ca. 70 g

- Das mit diesem Gerät mitgelieferte Netzkabel ist nur für die Verwendung mit diesem Gerät bestimmt und sollte nicht mit anderen Geräten verwendet werden. Verwenden Sie keine Kabel für andere Geräte mit diesem Gerät.

- ÄNDERUNGEN DER TECHNISCHEN DATEN SIND OHNE VORANKÜNDIGUNG UND VERPFLICHTUNG SEITENS DES HERSTELLERS VORBEHALTEN.
- Auf unserer Website finden Sie die aktuellsten technischen Daten.

## SICHERHEITSHINWEISE



**ACHTUNG**  
STROMSCHLAGEGEFAHR  
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 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 STROMSCHLAGEGEFAHR.

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

### 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. Andernfalls 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.

**Zubehör** — Ausschließlich von Olympus 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.
- 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.
- **Sollten Sie eine Entwicklung von Rauch, Hitze oder ein ungewöhnliches Geräusch bzw. Geruch beim Ladegerät feststellen, benutzen Sie das Ladegerät nicht mehr und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. 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. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn es abgedeckt ist. Dies kann zu Überhitzung und Feuer führen.
- **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 Olympus spezifizierten Lithium-Ionen-Akku. Laden Sie den Akku mit dem spezifizierten Ladegerät auf. Verwenden Sie keine anderen 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, die Batterie mit Gewalt zu entfernen.  
Schäden außen an der Batterie (Kratzer usw.) können zu Hitzeentwicklung oder einer Explosion führen.
- 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 andauernden Vibrationen durch einen Fall oder Schläge aussetzen.  
Andernfalls 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.
- Der Olympus Lithium-Ionen-Akku ist ausschließlich für den Gebrauch in der Olympus 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).**

## Sicherheitshinweise zum Gebrauch des Akkus und Ladegeräts

Es wird ausdrücklich empfohlen, ausschließlich einen Akku und ein Ladegerät zu verwenden, welche als Original-Olympus-Zubehör erhältlich und spezifisch für diese Kamera geeignet sind. Werden nicht-originale Akkus und/oder Ladegeräte verwendet, kann es infolge von auslaufender Akkuflüssigkeit, Überhitzung, Funkenbildung zu Schäden am Akku sowie sonstigen Schäden und Verletzungen kommen, und es besteht Feuergefahr. Olympus haftet nicht für Unfälle und Schäden, welche auf die Verwendung von Akkus und/oder Ladegeräten einer anderen Ausführung als Original-Olympus-Zubehör 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 arbeitet mit einem Olympus Lithium-Ionen-Akku. Verwenden Sie nur den angegebenen Akku. Es besteht das Risiko einer Explosion, wenn Sie den Akku mit einem ungeeigneten Modell 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 oder Eye-Fi-Karten. Verwenden Sie niemals andere 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.

- 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 nicht von OLYMPUS 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.
- Niemals das Objektiv starker Druck- oder Zugbelastung aussetzen.
- 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, Videospielkonsolen, 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.
  - Die Zoom-Funktion wird häufig benutzt.
  - Der Auslöserknopf wird im Aufnahmemodus häufig halb gedrückt, was den Autofokus-Modus aktiviert.
  - Es wird über längere Zeit ein Bild auf dem LCD-Monitor angezeigt.
  - Die Kamera ist an einen Drucker angeschlossen.
- Wenn Sie einen erschöpften Akku verwenden, kann es vorkommen, dass sich die Kamera mangels ausreichender Stromversorgung abschaltet, ohne zuvor den Warnhinweis für die niedrige Akkuleistung anzuzeigen.
- Falls an den Akkupolen Wasser, Öl oder Fett anhaftet, können Kontaktunterbrechungen auftreten. Akku vor dem Gebrauch mit einem trockenen und fusselfreien Tuch abwischen.
- Akkus müssen vor dem ersten Gebrauch oder nach längerer Lagerung vollständig aufgeladen werden.
- Wenn die Kamera bei niedrigen Umgebungstemperaturen verwendet wird, sollten die Kamera und Ersatzakku stets nach Möglichkeit warm gehalten werden. Akku-Leistungseinbußen, die auf die Einwirkung niedriger Temperaturen zurückzuführen sind, treten nicht mehr auf, wenn der Akku erneut normale Temperaturen erreicht.
- Bei längeren Reisen, insbesondere in entlegene Regionen und Länder, sollten ausreichend Ersatzbatterien mitgeführt werden. Die erforderlichen Batterien können ggf. nur schwer oder nicht erhältlich sein.

## Verwendung der WLAN-Funktion

- **Schalten Sie die Kamera in Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen aus.**  
Die Funkwellen der Kamera können medizinische Ausrüstungen beeinträchtigen und eine Fehlfunktion verursachen, die einen Unfall zur Folge haben kann.
- **Schalten Sie die Kamera an Bord von Flugzeugen aus.**  
Die Verwendung von drahtlosen Geräten an Bord könnte die sichere Steuerung des Flugzeugs beeinträchtigen.

## Monitor

- Bei Gewaltinwirkung 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 aufgrund des Monitoraufbaus unterschiedliche Farben und Helligkeiten aufweisen. Dies stellt keine Funktionsstörung dar.

## Rechtshinweise

- Olympus 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.
- Olympus 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

- Olympus 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 ist 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.
- Olympus behält sich alle Rechte an diesem Handbuch vor.

## Zu Ihrer Beachtung

Das unbefugte Fotografieren sowie der unbefugte Gebrauch von urheberrechtlich geschütztem Material kann gegen geltendes Urheberrecht verstoßen. Olympus 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 der Firma Olympus verwendet werden. Olympus 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. Olympus behält sich das Recht vor, die Ausführung und den Inhalt dieses Textmaterials oder der Software ohne Vorankündigung zu ändern.



## Für Kunden in Europa



Das „CE“-Zeichen bestätigt, dass dieses Produkt mit den europäischen Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheit, Umweltschutz und Personenschutz übereinstimmt. Mit dem „CE“-Zeichen versehene Kameras sind für den europäischen Markt bestimmt.

### Einfache Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die OLYMPUS CORPORATION, dass sich das Funkanlagen-Modell IM001 in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung können Sie unter der folgenden Internetadresse abrufen:  
<http://www.olympus-europa.com/>



Dieses Symbol [durchgestrichene Mülltonne nach WEEE Anhang IV] weist auf die getrennte Rücknahme elektrischer und elektronischer Geräte in EU-Ländern hin.

Bitte werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll.

Informieren Sie sich über das in Ihrem Land gültige Rücknahmesystem und nutzen dieses zur Entsorgung.



Dieses Symbol [durchgestrichene Mülltonne nach Direktive 2006/66/EU Anhang II] weist auf die getrennte Rücknahme von Batterien und Akkumulatoren in EU-Ländern hin.

Bitte werfen Sie Batterien und Akkumulatoren nicht in den Hausmüll.

Informieren Sie sich über das in Ihrem Land gültige Rücknahmesystem und nutzen Sie dieses zur Entsorgung.

### Haftungsbedingungen

In dem unwahrscheinlichen Fall, dass sich Ihr Produkt während der jeweiligen nationalen Garantiezeit als mangelhaft erweist, obwohl es ordnungsgemäß (gemäß der mitgelieferten schriftlichen Bedienungsanleitung) verwendet wurde, und von einem autorisierten Olympus-Händler innerhalb des Geschäftsbereichs von Olympus Europa SE & Co. KG erworben wurde, der auf der Website <http://www.olympus-europa.com> aufgeführt wird, wird es nach Wahl von Olympus kostenlos repariert oder ersetzt. Um es Olympus zu ermöglichen, Ihnen die gewünschten Garantieleistungen zu Ihrer vollsten Zufriedenheit und so schnell wie möglich zur Verfügung stellen, beachten Sie bitte die folgenden Informationen und Anweisungen:

1. Um im Rahmen dieser Garantie einen Anspruch geltend zu machen, folgen Sie bitte den Anweisungen auf <http://consumer-service.olympus-europa.com> für die Registrierung und Nachverfolgung (dieser Service ist nicht in allen Ländern verfügbar) oder bringen Sie das Produkt, die entsprechende Originalrechnung oder den Kaufbeleg und den ausgefüllten Garantieschein vor dem Ende der anwendbaren nationalen Garantiezeit zu dem Händler, bei dem Sie es erworben haben, oder zu einer anderen Olympus-Kundendienststelle innerhalb des Geschäftsbereichs von Olympus Europa SE & Co. KG, die auf der Website <http://www.olympus-europa.com> genannt wird.
2. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Garantiebescheinigung ordnungsgemäß von Olympus oder einem autorisierten Händler oder einer Kundendienststelle ausgefüllt wurde. Stellen Sie also bitte sicher, dass Ihr Name, der Name des Händlers, die Seriennummer und das Jahr, der Monat und der Tag des Kaufs angegeben sind, oder dass die Originalrechnung oder der Kaufbeleg (mit Angabe des Namen des Händlers, des Kaufdatums und des Produkttyps) der Garantiebescheinigung beigelegt ist.
3. Da diese Garantieurkunde nicht erneut ausgegeben wird, sollten Sie sie an einem sicheren Ort aufbewahren.
4. Bitte beachten Sie, dass Olympus keine Risiken oder Kosten für den Transport des Produkts an den Händler oder an die autorisierte Olympus Kundendienststelle übernimmt.

5. Diese Garantie gilt nicht für Folgendes, und Sie müssen die Reparaturkosten übernehmen, auch wenn solche Mängel innerhalb der Garantiezeit auftreten.
  - a. Schäden, die auf unsachgemäße Handhabung (entgegen den Hinweisen und den Angaben in der Bedienungsanleitung) zurückzuführen sind.
  - b. Für Schäden, die auf Reparaturen, Umbau, Reinigung etc., die nicht von Olympus oder einer Olympus-Kundendienststelle vorgenommen wurden, zurückzuführen sind.
  - c. Alle Schäden, die nach dem Kauf des Produkts durch unsachgemäßen Transport, Stürze oder Erschütterungen etc. auftreten.
  - d. Für Schäden, die auf Feuer, Erdbeben, Überschwemmung, Blitzschlag und andere Naturkatastrophen (höhere Gewalt), Umweltbeeinträchtigung oder nicht vorschriftsgemäße Spannungsversorgung zurückzuführen sind.
  - e. Für Schäden, die auf unsachgemäße oder unachtsame Lagerung (wie z. B. bei besonders hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, in der Nähe von Insektiziden wie Naphthalin oder schädlichen Chemikalien etc.) bzw. unsachgemäße Wartung etc. zurückzuführen sind.
  - f. Alle Schäden, die durch verbrauchte Batterien etc. auftreten.
  - g. Alle Schäden, die durch Sand, Schlamm, Wasser etc. entstehen, die in das Innere des Gehäuses eingedrungen sind.
6. Olympus' einzige Haftung unter dieser Garantie ist auf die Reparatur oder den Austausch des Produkts beschränkt. Jegliche Haftung für indirekte oder Folgeschäden oder Schäden gleich welcher Art, die dem Kunden durch einen Fehler des Produkts entstanden sind, insbesondere Verluste oder Schäden an Filmen oder Objektiven oder anderen Geräten oder Zubehörteilen, die mit dem Produkt verwendet werden, oder für Verluste, die sich aus Verzögerungen bei der Reparatur ergeben, sind ausgeschlossen. Zwingende gesetzliche Bestimmungen bleiben hiervon unberührt.

## Warenzeichen

- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Macintosh ist ein Warenzeichen der Apple Inc.
- Das SDXC Logo ist ein Warenzeichen der SD-3C, LLC.
- Eye-Fi ist ein Warenzeichen der Eye-Fi, Inc.
- Die „Shadow Adjustment Technologie“ (Gegenlichtkorrektur) enthält patentierte Technologien von Apical Limited.
- Micro Four Thirds, Four Thirds und das Micro Four Thirds und Four Thirds Logo sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der OLYMPUS CORPORATION in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika, den Ländern der Europäischen Union und anderen Ländern.
- „Wi-Fi“ ist eine eingetragene Handelsmarke der Wi-Fi Alliance.
- Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist ein Zertifizierungszeichen der Wi-Fi Alliance.
- 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 Markennamen und Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.



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 finden Sie in der Hinweise-Datei der Software, die sich auf der beiliegenden CD-ROM befindet, oder unter <http://www.olympus.co.jp/en/support/imsd/digicamera/download/notice/notice.cfm>

## Symbole

	RC-Modus .....	133
	.....	90
	Menüanzeige .....	90
	Voreinstellung .....	91
	(Gesichtserkennung) .....	48, 91
	H Bilder/Sek. ....	92
	L Bilder/Sek. ....	92
	/Info-Einstellungen .....	93
	Steuerungseinst. ....	93
	(Vorschau) sperren .....	94
	Makro-Modus .....	94
	Zeit Limit .....	96
	X-Sync. ....	96, 110
	+WB .....	96
	+WB .....	97
	Ladezustand .....	100
	.....	103
	(Indexwiedergabe) .....	69
	(Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung) .....	69
	Modus .....	99
	(Einzelbildlöschung) .....	71
	(Bildauswahl) .....	72
	(Schreibschutz) .....	71
	WB AUTO Warme Farben .....	97
	(Bild Drehung) .....	87
	Übernehmen .....	96
	(Audioaufnahme) .....	72
	(Signalton) .....	94
	(Einstellung der Monitorhelligkeit) ..	90
	(Diashow) .....	70
	Bildstabilisierung .....	92

## A

<b>A</b> (Blendenpriorität-Modus) .....	31
Adressbuch .....	113, 114
AEL/AFL .....	101
AEL Messung .....	95
AE-Speicher .....	18, 101, 102
AF-Feld () .....	47

AF-Hilfslicht .....	91
AF-Modus .....	50, 91
AF-Tracking .....	50
Akkustand .....	16
Album Speicherbeleg. ....	114
Alle  .....	97
Alle kopieren .....	114
Anti-Schock .....	96
Anwendermenü () .....	91
Anzeigeintervall .....	18
Während der Aufnahme .....	18
Während der Wiedergabe .....	66
ART (Effektfilter) .....	20, 26
Art Fade .....	38
Art LV-Modus .....	94
Audioaufnahme .....	72, 89
Aufnahme .....	20
Fotografie .....	20
Videoaufnahme .....	38
Aufnahme Ansicht .....	90
Aufnahmelautstärke .....	99
Aufnahmemenü .....	76
Auftrag freigeben .....	72
Auslöseverzögerung .....	92
Ausl. Prio. C/S .....	92
Autofokus-Ton (Signalton) .....	94

## B



Bearbeiten von Fotos .....	87
Belichtungsjustage .....	100
Belichtungskorrektur .....	46
Belichtungsreihe .....	81
Bildgröße .....	96, 131
Foto .....	58
Video .....	59
Bildmodus .....	63, 78
Bildmodus-Einstellungen .....	93
Bildseitenverhältnis .....	58
Bildstabilisation .....	54
Bildverhältnis .....	58
BKT (Belichtungsreihe) .....	81

Blitzkorrektur.....	63
Blitzstärkensteuerung 	63
BULB .....	34
Bulb/Time Einstellung .....	95
Bulb/Time Fokus.....	91
Bulb/Time Monitor .....	95

## C

C-AF .....	50
C-AF+TR .....	50
Composite-Fotografie .....	35
Copyright-Einstellungen .....	98

## D

Dateiname .....	97
Dateinamen bearbeiten .....	98
Datum/Zeit einstellen 	17
Dauer-AF .....	91
Diashow.....	70
Dig. Tele-Konverter.....	80, 103
dpi-Einstellungen .....	98
Drahtloser Blitz per Fernbedienung... ..	133
Drehen.....	69
Drucken .....	125
Druckvorauswahl 	127

## E

Effektfilter.....	26
Einfach-Echo .....	38
Einf. AF .....	50
Einstellfunktion .....	92
Einstellrichtung .....	92
Einstell. Touchscreen.....	100
Einstellungsmenü .....	90
Elektronischer Sucher .....	135
Elektr. Zoomgeschw. ....	100
EVF.....	115
EV-Stufe .....	95
Eye-Fi .....	100

## F

Farbraum .....	97
Firmware.....	90
Flimmerreduzierung.....	94
Fn .....	11

Fokus-Modus (AF-Modus).....	50
Fokus Peaking-Einstell. ....	94
Fokusring.....	91
FOTOSTORY .....	28


## G

Gesichtserkennung.....	48, 91
Gitterlinien .....	93
Gradationskurven-Korrektur .....	51
Größe Der Bilder .....	114

## H

Halb. Auslöser mit IS .....	92
HDMI .....	93
HDR.....	83
High-Speed-Video .....	59
Hilfe anzeigen.....	93
Histogrammanzeige.....	19
Histogramm-Einstellungen .....	93
Hoher Dynamikbereich (HDR).....	83

## I

iAUTO ( <b>IAUTO</b> ) .....	20, 22, 37
Indexwiedergabe .....	69, 74, 110
Info-Einstellungen (  /Info-Einstellungen).....	93
INFO-Taste .....	19, 48, 67
Intervallaufnahme .....	85
ISO .....	52, 95
ISO-Auto.....	95
ISO-Auto-Einstellung .....	95
ISO-Empfindlichkeit.....	52
ISO-Stufe.....	95

## J

JPEG bearb. ....	88
Justierung Wasserwaage .....	100

## K

Kalenderwiedergabe.....	69, 74, 110
Karte .....	14, 130
Karte einrichten .....	76
Karte formatieren (Karte einrichten) ....	76
Kleines Ziel (Kleines AF-Ziel) .....	47
Komprimierung .....	58, 131

Kontinuierlicher AF .....	50
Körniger Film .....	26, 63

## L

Laden.....	13
Lange Belichtungszeit (BULB/TIME) ...	34
Langzeitaufnahmen .....	34
Langzeitsynchronisation .....	61
Lautstärkeanpassung .....	70
LCD-Beleuchtung .....	94
Leuchttisch .....	109
Live BULB.....	95
Live Composite-Fotografie .....	35
Live Guide .....	22, 103
Live Kontrolle.....	45
Live Time .....	95
LIVE TIME .....	34
Löschen .....	71
Alles löschen.....	76
Auswahl löschen.....	72
Löschen .....	71
LV-Erweiterung .....	93
LV-Monitor-Funktionsanzeige ....	106, 107

## M

<b>M</b> (Manueller Modus).....	33
Manuelle Scharfstellung (MF).....	50
Mehrfachbelichtung .....	84
Menüanzeige (☞/☞ Menüanzeige) ...	90
Messung .....	51
MF .....	103
MF-Assistent.....	91, 102
MF (Manuelle Scharfstellung).....	50
Modus-Einstellradfunktion .....	92
Monoton.....	63
Motivprogramm.....	24
Multi-Echo.....	38
My Clips.....	40
My OLYMPUS PENPAL.....	114
Myset.....	77

## O

Objektiv-I.S. Priorität.....	92
Objektiv zurücksetzen .....	91

OLYMPUS PENPAL .....	112, 114
----------------------	----------

## P

<b>P</b> (Programmmodus).....	30
Panorama .....	25
Pixelkorr.....	139
Prioritätseinstellung .....	98
Programm-Shift-Funktion ( <b>Ps</b> ).....	31
Pupillenerkennungs-AF .....	48

## R

Randschatten-Komp.....	97
Rauschfilter.....	95
Rauschminderung .....	95
RAW .....	58
RAW-Daten bearb. ....	87
RAW+JPEG löschen .....	97
RC-Modus (⚡ RC-Modus).....	133
Registrierung .....	123
Ruhemodus .....	16, 94

## S

<b>S</b> (Verschlusspriorität-Modus).....	32
S-AF .....	50
S-AF+MF .....	50
Schnelles Löschen .....	97
Schutz aufheben.....	89, 114
Schwenken.....	24
SCN (Motivprogramm).....	20, 24
SD-Karte.....	130
SD-Karte formatieren .....	76
Selbstausröser .....	56
Serienaufnahme .....	56
Speicher .....	122
Standortinformationen .....	119
Super-Spot-AF (Zoomrahmen-AF).....	49



## T

Tastenfunktion .....	92, 102
Testbild .....	103
Touch-AF .....	36
TV .....	104

## U

Überlagerung .....	89
USB-Modus .....	94

## V

Verbindung mit Smartphone .....	117
Videoeffekt .....	38
Video+Foto-Modus .....	39
Video  .....	64, 99
Videosignal .....	93
Video-Tele-Konverter .....	39
Voreinstellung (  Voreinstellung) ....	91
Vorschau .....	102
Vorschausperr .....	94

## W

Wasserwaage .....	19
WB .....	53, 97
Wiedergabe .....	68
Foto-Wiedergabe .....	68, 69
Video-Wiedergabe .....	68, 71
Wiedergabe mit Ausschnittsvergrößerung .....	69
Wiederg.menü .....	87
Windgeräusche reduz .....	99
WLAN .....	120
WLAN-Einstellungen .....	120

## Z

Zeitaufnahmen .....	34
Zeitraffer-Video .....	85
Zoomrahmen-AF .....	49
Zubehöranschluss-Menü .....	112
Zurücksetzen .....	77
Zusammenges. Aufnahmen .....	96

## OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Geschäftsanschrift: Consumer Product Division  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Deutschland  
Tel.: +49 40-23 77 3-0 / Fax: +49 40-23 07 61  
Lieferanschrift: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Deutschland  
Postanschrift: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Deutschland

### Technische Unterstützung für Kunden in Europa:

Bitte besuchen Sie unsere Internetseite <http://www.olympus-europa.com>  
oder rufen Sie GEBÜHRENFREI\* an unter: **00800 – 67 10 83 00**

für Österreich, Belgien, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Russland, Spanien, Schweden, Schweiz und das Vereinigte Königreich.

\* Bitte beachten Sie, dass einige (Mobil-)Telefonanbieter Ihnen den Zugang zu dieser Hotline nicht ermöglichen oder eine zusätzliche Vorwahlnummer für +800-Nummern verlangen.

Für alle anderen europäischen Länder, die nicht auf dieser Seite erwähnt sind oder wenn Sie die oben genannten Nummer nicht erreichen können, wählen Sie bitte die folgende Nummer:  
**GEBÜHRENPFLICHTIGE HOTLINE: +49 40 – 237 73 899.**