

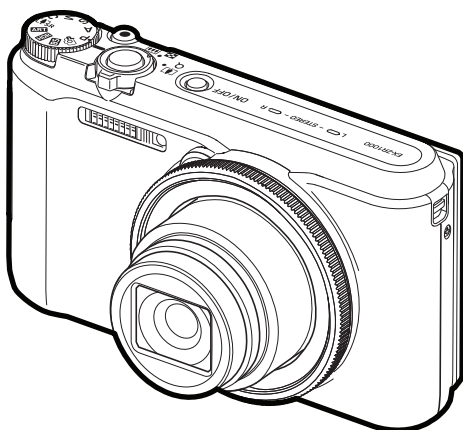
# CASIO®

G

Digitalkamera

# EX-ZR1000

## Bedienungsanleitung



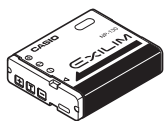
Wir danken Ihnen, dass Sie sich für dieses CASIO-Produkt entschieden haben.

- Vor der Benutzung lesen Sie bitte die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Vorsichtsmaßnahmen.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bitte auf, um auch später noch darin nachschlagen zu können.
- Die neuesten Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf der offiziellen EXILIM Website unter <http://www.exilim.com/>

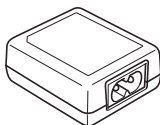
# EXILIM

## Zubehör

Kontrollieren Sie bitte beim Auspacken, ob alles nachstehend gezeigte Zubehör enthalten ist. Falls etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Original-Fachhändler.



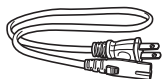
Lithiumionen-Akku  
(NP-130)



USB-Netzadapter  
(AD-C53U)



USB-Kabel

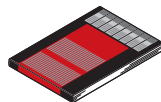


\* Die Form des  
Netz Kabelsteckers  
kann je nach  
Bestimmungsland oder -  
gebiet unterschiedlich  
sein.

Netz Kabel



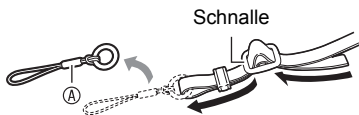
Halsschleife



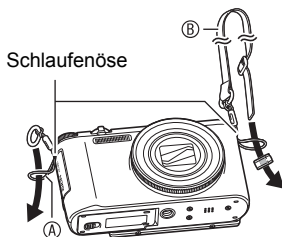
Grundlegende Referenz

## Anbringen der Halsschleife an der Kamera

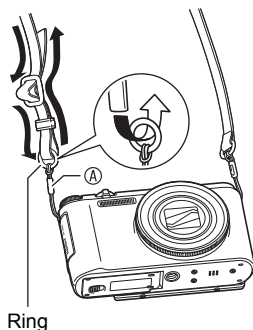
1. Lösen Sie die Schlaufe in der Schnalle und nehmen Sie Hilfsschleife **A** ab.



2. Befestigen Sie die Hilfsschleife des anderen Endes der Schlaufe **B** an der Schlaufenöse auf der einen Seite der Kamera und die entfernte Hilfsschleife **A** auf der anderen Seite.

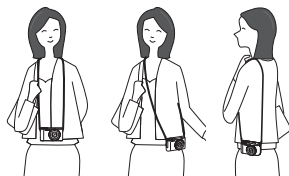


3. Ziehen Sie das Schlaufenende durch den Hilfsschlaufenring **A** und sichern Sie es in der Schnalle.



### ■ Anpassen der Schlaufenlänge

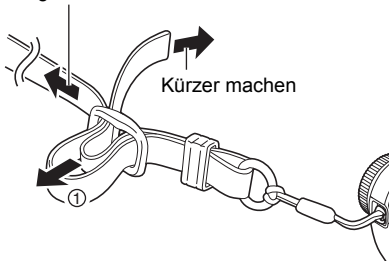
Sie können die Länge der Schlaufe so anpassen, dass sie als Halsschleife oder als Schulterschleife benutzt werden kann.



1. Ziehen Sie die Schlaufe in Schnallenmitte in Richtung **①** aus der Schnalle vor.

2. Passen Sie die Länge an, indem Sie die Schlaufe in die in der Illustration gezeigten Richtungen ziehen.

Länger machen



## Bitte zuerst lesen!

- Änderungen des Inhalts dieser Bedienungsanleitung bleiben ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung ist in allen Stadien des Herstellungsprozesses geprüft worden. Falls sie dennoch Stellen enthalten sollte, die fraglich oder fehlerhaft usw. zu sein scheinen, bitten wir um entsprechende Mitteilung.
- Eine Vervielfältigung des Inhalts dieser Bedienungsanleitung, im Ganzen oder teilweise, ist untersagt. Soweit von CASIO COMPUTER CO., LTD. nicht genehmigt, ist jede Verwendung des Inhalts dieser Bedienungsanleitung für andere Zwecke als den Privatgebrauch durch das Urheberrecht untersagt.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden oder entgangenen Gewinne, die Ihnen oder Dritten durch die Benutzung oder einen etwaigen Defekt dieses Produkts entstehen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden, entgangenen Gewinn oder Ansprüche Dritter, die aus der Verwendung von Photo Transport oder YouTube Uploader for CASIO entstehen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden oder entgangenen Gewinne, die auf den Verlust von Speicherinhalten durch Fehlbetrieb, Reparaturen oder andere Ursachen zurückzuführen sind.
- Bitte beachten Sie, dass die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Anzeigebeispiele und Produktillustrationen von den tatsächlichen Anzeigen und Konfigurationen der Kamera abweichen können.

### Flüssigkristalldisplay

Das Flüssigkristalldisplay des Farbdisplays ist ein Produkt der neuesten Herstellungstechnologie und gewährleistet eine Pixelausbeute von über 99,99%. Trotzdem ist möglich, dass eine sehr kleine Zahl von Pixeln nicht aufleuchtet oder ständig leuchtet. Dies liegt im Rahmen der Eigenschaften des Flüssigkristalldisplays und stellt keinen Defekt dar.

### Führen Sie Probeaufnahmen durch

Bevor Sie die eigentliche Aufnahme durchführen, bitte anhand von Probeaufnahmen kontrollieren, ob die Aufnahme einwandfrei funktioniert.

Zubehör .....	2
■ Anbringen der Halsschlaufe an der Kamera .....	3
Bitte zuerst lesen! .....	4
Allgemeine Anleitung .....	10
Im Farbdisplay angezeigte Inhalte und deren Änderung .....	11

## II Schnellstart-Grundlagen 15

---

Was Sie mit Ihrer CASIO-Kamera tun können .....	15
Hochklappen des Farbdisplays .....	17
Benutzen des Ständers .....	20
Laden Sie vor der Benutzung zuerst den Akku. ....	20
■ Akku einsetzen .....	20
■ Akku laden .....	22
Konfigurieren der Grundeinstellungen beim ersten Einschalten der Kamera .....	27
Vorbereiten einer Speicherkarte .....	28
■ Unterstützte Speicherkarten .....	28
■ Speicherkarte einsetzen .....	29
■ Neue Speicherkarte formatieren (initialisieren) .....	30
Ein- und Ausschalten der Kamera .....	31
Richtiges Halten der Kamera .....	32
Schnappschuss aufnehmen .....	33
■ Wählen eines Aufnahmeautomatik-Modus .....	33
■ Schnappschuss aufnehmen .....	34
Betrachten von Schnappschüssen .....	37
Löschen von Schnappschüssen und Movies .....	38
Vorsichtsmaßregeln zur Schnappschussaufnahme .....	39

## II Schnappschuss-Kursus 41

---

Wählen des Aufnahmemodus .....	41
Controlpanel benutzen .....	43
■ Vornehmen von Kamera-Einstellungen mit dem Funktionsring .....	44
Selbstausröser benutzen .....	(Selbstausröser) .. 45
Weißabgleich anpassen .....	(Weißabgleich) .. 46
Wählen eines Fokussiermodus .....	(Fokus) .. 48
ISO-Empfindlichkeit anweisen .....	(ISO) .. 51
Aufnehmen schöner Portraits .....	(Make-up-Stufe) .. 52
Bildhelligkeit korrigieren .....	(EV-Verschiebung) .. 53
Blitz benutzen .....	(Blitz) .. 54
Messmodus festlegen .....	(Messung) .. 56
Mit Zoom aufnehmen .....	57
■ Farbdisplay-Informationen beim Zoomen .....	59
■ Zoomen mit Super Resolution .....	(Zoom (SR)) .. 61
■ Erweitern des Zoombereichs für scharf abgebildete Schnappschüsse .....	(Multi-SR-Zoom) .. 62

Bewegungsgesteuertes Auslösen eines Selbstauslöser-Vorgangs	(Freihand)	62
■ Konfigurieren der Freihandmodus-Einstellungen	(Freihand)	64
■ Umpositionieren des Bewegungserfassungsbereich	(Bew.pos.)	64
Digitale Korrektur von Überbelichtung und Unterbelichtung	(HDR)	65
Aufnahmen mit Kunsteffekten	(ART SHOT)	66
■ Speichern eines zweiten Normalbilds bei Aufnahme mit HDR Kunst	(Doppelt (HDR KUNST))	68
Erzeugen und Verwenden eigener Setups	(CUSTOM SHOT)	68

## || **Aufnahmen von Movies** **70**

---

Movie aufnehmen	70	
■ Ton	71	
Movie mit hoher Auflösung aufnehmen	73	
High-Speed-Movie aufnehmen	73	
Movies mit Vorwegaufnahme aufnehmen	(Vorwegaufnahme (Movie))	75
Movie für YouTube aufnehmen	(Für YouTube)	77
Schnappschuss bei laufender Movieaufnahme aufnehmen	(Schnappschuss-in-Movie-Aufnahme)	78

## || **Benutzen von BEST SHOT** **79**

---

Mit BEST SHOT aufnehmen	79	
Aufnahmen heller Bilder im Dunkeln ohne Blitz	(High-Speed-Nachtaufnahme)	81
Aufnahmen mit weichgezeichnetem Hintergrund	(Verschwommener Hintergrund)	82
Aufnahmen mit superweitem Blickwinkel	(Breitbild)	83
Aufnahmen eines Panoramabilds	(Panorama-Schwenk)	86
Mit Gesichterpriorität aufnehmen	(High-Speed-Auswahl bestes Bild)	88
Konfigurieren der Kamera zum Festhalten des richtigen Moments	(Versatz-Korrektur)	89
Aufnahmen einer Bildfolge	(Schnellserie)	91
Aufnahmen von Serienbildern mit Autofokus	(AF-Serienbild)	94
Aufnahmen von RAW-Bildern	(Rohbild)	95
Aufnahmen mit Vollfokus-Makro	(All-In-Fokus-Makro)	96
Aufnahmen von Schnappschüssen	(Schnappschuss)	97

## || **Weiterführende Einstellungen** **(REC MENU) 98**

---

Konfigurieren von Aufnahmeeinstellungen	98	
Konfigurieren der Freihand-Einstellungen	(Freihand)	99
Konfigurieren der Bewegungsposition-Einstellungen	(Bew.pos.)	99
Zuweisen von Funktionen an das Steuerrad	(Steuerrad)	100
Tasten [◀] und [▶] mit Funktionen belegen	(L/R-Taste)	101
Speichern eines zweiten Normalbilds bei Aufnahme mit HDR Kunst	(Doppelt (HDR KUNST))	101

Schnappschuss-Bildgröße wählen	(Bildgröße)	102
Schnappschuss-Bildqualität festlegen	(Bildqualität)	104
Movie-Bildqualität-Einstellungen	(Moviequalität)	104
ISO-Empfindlichkeit anweisen	(ISO)	105
Obergrenze der ISO-Empfindlichkeit anweisen	(ISO-Obergrenze)	106
Zoomen mit Super Resolution	(Zoom (SR))	106
Autofokus-Bereich festlegen	(AF-Bereich)	107
Kamera- und Motivbewegungen kompensieren	(Anti-Shake)	108
Bildhelligkeit optimieren	(Beleuchtung)	109
Mit Autofokus-Serie aufnehmen	(AF-Serienbild)	109
Mit Gesichtsdetektion aufnehmen	(Gesichtsdetek.)	110
Digitalzoom ein- und ausschalten	(Digitalzoom)	111
Verringern von Windgeräuschen bei der Movieaufnahme	(Windgeräusch)	111
Aufnehmen schöner Portraits	(Make-up-Stufe)	111
Bildhelligkeit korrigieren	(EV-Verschiebung)	111
Weißabgleich anpassen	(Weißabgleich)	111
Wählen eines Fokussiermodus	(Fokus)	112
Selbstausröser benutzen	(Selbstausröser)	112
Messmodus festlegen	(Messung)	112
Blitzintensität vorgeben	(Blitzintensität)	112
Silhouettenschärfe vorgeben	(Schärfe)	112
Farbsättigung vorgeben	(Sättigung)	113
Bildkontrast anpassen	(Kontrast)	113
Autofokus-Hilfslicht verwenden	(AF-Hilfsleuchte)	113
Bildschirmgitter anzeigen	(Gitter)	114
Bilddurchsicht einschalten	(Durchsicht)	114
Icon-Hilfe verwenden	(Icon-Hilfe)	114
Einschaltvorgaben konfigurieren	(Speicher)	115

## ■ Betrachten von Schnappschüssen und Movies 116

Betrachten von Schnappschüssen	116
Ein Movie betrachten	116
Betrachten eines Panoramabilds	117
Betrachten von Serienbildern	118
■ Löschen von Serienbildern	119
■ Serienbildgruppe auflösen	121
■ Bild aus Serienbildgruppe kopieren	122
Scrollen von Bildern mit hoher Geschwindigkeit oder nach Aufnahmedatum	122
Angezeigtes Bild zoomen	123
Anzeigen des Bildmenüs	123
Schnappschüsse und Movies auf einem TV betrachten	124
■ Betrachten von High-Quality-Movies auf einem Hi-Vision- Fernsehgerät	125

Wiedergeben einer Diashow auf der Kamera . . . . . (Diashow) . . . . .	128
■ Übertragen von Musik vom Computer an das Kamera-Memory . . . . .	129
Schnappschuss aus Moviebildern erstellen . . . . . (MOTION PRINT) . . . . .	130
Ein Movie auf der Kamera bearbeiten . . . . . (Movie-Edit) . . . . .	131
Bildhelligkeit optimieren . . . . . (Beleuchtung) . . . . .	132
Weißabgleich anpassen . . . . . (Weißabgleich) . . . . .	133
Helligkeit eines vorhandenen Schnappschusses anpassen . . . . . (Helligkeit) . . . . .	133
Bilder zum Drucken wählen . . . . . (DPOF-Druck) . . . . .	134
Datei gegen Löschen schützen . . . . . (Schutz) . . . . .	134
Datum und Uhrzeit eines Bilds bearbeiten . . . . . (Datum/Uhrzeit) . . . . .	136
Ein Bild drehen . . . . . (Drehung) . . . . .	136
Bildgröße eines Schnappschusses ändern . . . . . (NeufORMAT) . . . . .	137
Schnappschuss trimmen . . . . . (Trimmen) . . . . .	137
Dateien kopieren . . . . . (Kopie) . . . . .	138
Serienbildgruppe auflösen . . . . . (Gruppe aufl.) . . . . .	138
Kombinieren von Serienbildern zu einem einzigen Standbild . . . . . (Serienbild Multi-Print) . . . . .	139
Serienbild bearbeiten . . . . . (Serienbild-Edit) . . . . .	139

**|| Drucken****140**

Schnappschüsse drucken . . . . .	140
Direktanschluss an einen PictBridge-kompatiblen Drucker . . . . .	141
Mit DPOF auszudruckende Bilder und Anzahl Ausdrucke anweisen . . . . . (DPOF-Druck) . . . . .	143

**|| Kamera mit einem Computer benutzen****147**

Was Sie mit einem Computer tun können... . . . . .	147
Kamera mit einem Windows-Computer benutzen . . . . .	148
■ Bilder auf einem Computer betrachten und speichern . . . . .	149
■ Movies abspielen . . . . .	152
Kamera mit einem Macintosh benutzen . . . . .	153
■ Kamera an den Computer anschließen und Dateien speichern . . . . .	153
■ Movie abspielen . . . . .	155
Benutzen einer SD-Speicherkarte mit integrierter LAN . . . . .	156
■ Übertragen von Bildern mit einer Eye-Fi-Karte . . . . . (Eye-Fi) . . . . .	156
■ Wiedergeben von auf einer FlashAir Card gespeicherten Bildern mit einem Smartphone . . . . . (FlashAir) . . . . .	158
Dateien und Ordner . . . . .	160
Speicherkartendaten . . . . .	161

**|| Andere Einstellungen****(SETTING) 163**

Aktivieren der Stromsparfunktion . . . . . (ECO-Modus) . . . . .	163
Displayhelligkeit einstellen . . . . . (Bildschirm) . . . . .	163



Ausschalten der Eye-Fi-Karte-Kommunikation . . . . . (Eye-Fi) .	164
Vornehmen der Einstellungen für FlashAir-Kommunikation . . . . (FlashAir) .	164
Kamera-Soundeinstellungen konfigurieren . . . . . (Sounds) .	164
Ordner für Bildspeicherung erzeugen . . . . . (Neuer Ordner) .	165
Zeitstempel-Schnappschüsse . . . . . (Zeitstempel) .	165
Automatische Ausrichtungsdetektion und Drehung von Bildern . . . . . (Auto-Rotation) .	166
Generiereregeln für Dateinamen-Seriennummer festlegen . . . . (Datei-Nr.) .	166
Bereitschaftsfunktion einstellen . . . . . (Bereitschaft) .	167
Ausschaltautomatik einstellen . . . . . (Ausschaltaut.) .	167
Festlegen der Funktion bei abgewinkelttem Farbdisplay . . (Displ.Neigung) .	167
Konfigurieren der [▶]-Einstellung . . . . . (Wiedergabe) .	168
Löschen von Dateien deaktivieren . . . . . (Löschtaste) .	168
Weltzeit-Einstellungen vornehmen . . . . . (Weltzeit) .	168
Uhr der Kamera einstellen . . . . . (Einstellen) .	169
Datumsstil festlegen . . . . . (Datumsstil) .	170
Anzeigesprache anweisen . . . . . (Language) .	170
USB-Protokoll-Einstellung wählen . . . . . (USB) .	171
Bildschirm-Seitenverhältnis und Video-Ausgabesystem wählen . . . . . (Videoausgabe) .	171
Ausgabeformat für den HDMI-Ausgang wählen . . . . . (HDMI-Ausgabe) .	171
Eingebautes Memory oder eine Speicherkarte formatieren . . . . (Format) .	172
Kamera auf die Werksvorgaben zurückstellen . . . . . (Rücksetzen) .	172

## **II Anhang**

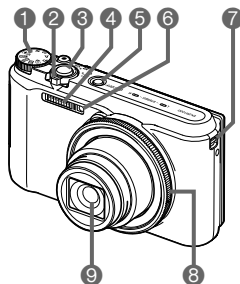
**173**

Sicherheitshinweise . . . . .	173
Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung . . . . .	181
Spannungsversorgung . . . . .	184
■ Laden . . . . .	184
■ Akku-Vorsichtsmaßnahmen . . . . .	185
■ Benutzen der Kamera im Ausland . . . . .	185
Verwendung einer Speicherkarte . . . . .	186
Anfängliche Werksvorgaben . . . . .	188
Histogramm zum Kontrollieren der Belichtung einblenden . . . . . (+Histogramm) .	190
Bei Problemen... . . . .	192
■ Störungsbehebung . . . . .	192
■ Angezeigte Meldungen . . . . .	197
Anzahl Schnappschüsse/Movie-Aufnahmezeit . . . . .	199
Technische Daten . . . . .	203

## Allgemeine Anleitung

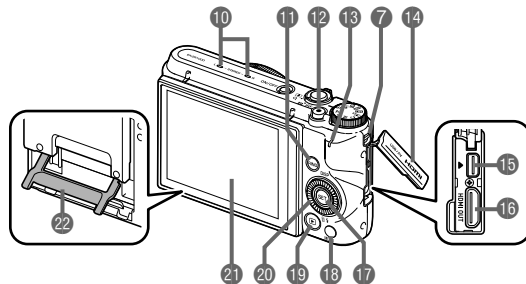
Die Angaben in Klammern verweisen auf Seiten mit näheren Erläuterungen.

### Vorderseite



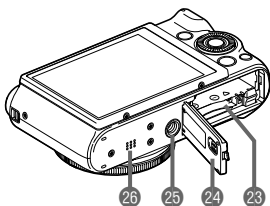
- 1 Modusrad  
(Seiten 33, 41, 70)
- 2 Zoomregler  
(Seiten 34, 57, 123)
- 3 Auslöser (Seiten 31, 33)
- 4 Blitz (Seite 54)
- 5 [ON/OFF] (Strom)  
(Seiten 27, 31)
- 6 Frontlampe  
(Seiten 45, 113)
- 7 Öse für Handschlaufe  
(Seite 3)
- 8 Funktionsring  
(Seiten 44, 122)
- 9 Objektiv

### Rückseite



- 10 Mikrofone (Seite 71)
- 11 [RING]-Taste  
(Seiten 44, 122)
- 12 [●] (Movie)-Taste  
(Seite 70)
- 13 Kontrolllampe  
(Seiten 23, 24, 31, 34,  
54)
- 14 Anschlussabdeckung  
(Seiten 22, 23)
- 15 [USB/AV]-Anschluss  
(Seiten 22, 23)
- 16 [HDMI OUT]  
HDMI-Ausgang (Mini)  
(Seite 125)
- 17 [SET]-Taste  
(Seiten 43, 70, 98)
- 18 [MENU]-Taste  
(Seiten 70, 98)
- 19 [▶] (Wiedergabe)-  
Taste (Seiten 31, 37)
- 20 Steuerrad  
([▲] [▼] [◀] [▶])  
(Seiten 11, 43, 70, 79,  
98, 100)
- 21 Farbdisplay  
(Seiten 11, 17, 31, 167)
- 22 Ständer (Seiten 17, 20)

### Boden

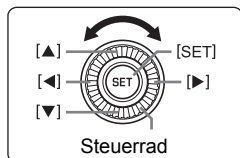


- 23 Akkufach/Speicherkartenschlitze (Seiten 20, 29)
- 24 Akkufachdeckel
- 25 Stativgewinde  
Zum Befestigen der Kamera auf einem Stativ.
- 26 Lautsprecher

## ■ Steuerrad

Außer den Tasten für aufwärts, abwärts, links und rechts kann zur Bedienung auch das Steuerrad verwendet werden.

- Bei manchen Funktion können bestimmte Vorgänge nicht mit dem Steuerrad ausgeführt werden.



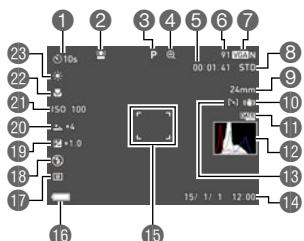
[▲] [▼] [◀] [▶]: Drücken Sie die betreffende Taste (aufwärts, abwärts, links, rechts).

## Im Farbdisplay angezeigte Inhalte und deren Änderung

Auf dem Farbdisplay werden verschiedene Anzeigen, Icons und Werte eingeblendet, die Sie über den aktuellen Status der Kamera informiert halten.

- Die in diesem Abschnitt gezeigten Illustrationen zeigen die Lage der Einblendungen und Daten, die in den verschiedenen Modi im Display erscheinen können. Die Darstellungen zeigen keine tatsächlich wie gezeigt erscheinenden Bildschirme.

## ■ Schnappschuss-Aufnahme (1 Aufnahme)

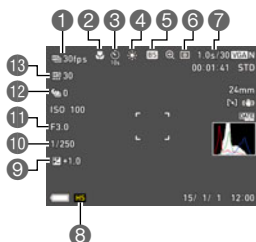


- 1 Selbstauslösermodus (Seite 45)
- 2 Gesichtsdetektion (Seite 110)
- 3 Aufnahmemodus (Seite 33)
- 4 Bildverschlechterungsanzeige/Zoomanzeige (SR) (Seite 60)
- 5 Restliche Movie-Speicherkapazität (Seite 70)
- 6 Restliche Schnappschuss-Speicherkapazität (Seite 199)
- 7 Schnappschuss-Bildgröße/Qualität (Seiten 102, 104)
- 8 Moviequalität (FHD/STD-Movie) (Seiten 70, 73)/Aufnahmegeschwindigkeit (High-Speed-Movie) (Seite 73)
- 9 Brennweite (umgerechnet auf 35-mm-Filmformat) (Seite 59)
- 10 Anti-Shake (Seite 108)
- 11 Zeitstempelanzeige (Seite 165)
- 12 Histogramm (Seite 190)
- 13 AF-Bereich (Seite 107)
- 14 Datum/Uhrzeit (Seiten 27, 169)
- 15 Fokussierahmen (Seiten 34, 107)
- 16 Ladezustandsanzeige (Seite 26)
- 17 Messmodus (Seite 112)
- 18 Blitz (Seite 54)
- 19 Belichtungskorrektur (Seite 53)
- 20 Make-up-Stufe (Seite 52)
- 21 ISO-Empfindlichkeit (Seite 51)
- 22 Fokussiermodus (Seite 48)
- 23 Weißabgleich (Seite 46)

## Zur Beachtung :

- Der halbtransparente graue Rahmen im Farbdisplay zeigt den Movieaufnahme-Bildbereich an. Bei Movies wird nur der im Rahmen liegende Ausschnitt aufgenommen.
- Je nach Aufnahmeeinstellungen werden Blende, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit eventuell nicht im Farbdisplay angezeigt. Diese Werte sind rot, wenn die Belichtungsautomatik (AE) nicht richtig eingestellt ist.

## ■ Schnappschuss-Aufnahme (Bildreihe)



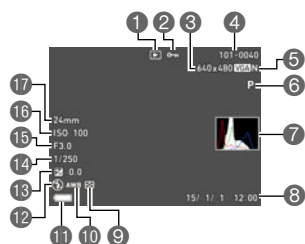
- 1 Serienbild-Bildrate (Seite 91)
- 2 Fokussiermodus (Seite 48)/ Gesichtsdetektion (Seite 110)
- 3 Selbstauslösermodus (Seite 45)
- 4 Weißabgleich (Seite 46)
- 5 Aufnahmemodus (Seite 33)
- 6 Messmodus (Seite 112)
- 7 Zulässige Serienbildzeit/Serienbild-Bilderzahl (Seite 91)
- 8 Serienbildmodus (Seite 91)
- 9 Belichtungskorrektur (Seite 53)
- 10 Verschlusszeit
- 11 Blendewert
- 12 Serienbild mit Vorwegaufnahme (Seite 92)
- 13 Maximale Serienbild-Bilderzahl (Seite 91)

## ■ Movieaufnahme



- 1 Schnappschuss-Aufnahmemodus (Schnappschuss in Movie) (Seite 78)
- 2 Tonaufnahme deaktiviert (Seite 73)
- 3 Aufnahmemodus (Seite 70)
- 4 Movie-Aufnahmedauer (Seite 70)
- 5 Restliche Movie-Speicherkapazität (Seite 70)
- 6 Movieaufnahme läuft (Seite 70)
- 7 Moviequalität (FHD/STD-Movie) (Seiten 70, 73)/ Aufnahme-geschwindigkeit (High-Speed-Movie) (Seite 73)
- 8 Restliche Schnappschuss-Speicherkapazität (Seite 199)

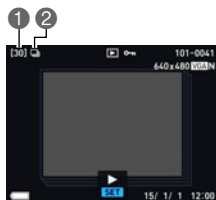
## ■ Schnappschuss-Betrachtung



- 1 Dateityp
- 2 Schutzanzeige (Seite 134)
- 3 Schnappschuss-Bildgröße (Seite 102)

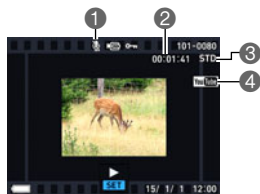
- 4 Ordnername/Dateiname (Seite 160)
- 5 Schnappschuss-Bildqualität (Seite 104)
- 6 Aufnahmemodus (Seite 33)
- 7 Histogramm (Seite 190)
- 8 Datum/Uhrzeit (Seite 170)
- 9 Messmodus (Seite 112)
- 10 Weißabgleich (Seite 133)
- 11 Ladezustandsanzeige (Seite 26)
- 12 Blitz (Seite 54)
- 13 Belichtungskorrektur (Seite 53)
- 14 Verschlusszeit
- 15 Blendenwert
- 16 ISO-Empfindlichkeit (Seite 51)
- 17 Brennweite (umgerechnet auf 35-mm-Filmformat)

## ■ Serienbild-Betrachtung



- 1 Anzahl Bilder in der Gruppe (Seite 118)
- 2 Serienbildgruppe-Icon (Seite 118)

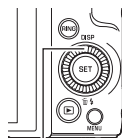
## ■ Movie-Wiedergabe



- 1 Keine Tondaten verfügbar
- 2 Movie-Aufnahmedauer (Seite 116)
- 3 Aufnahmemodus/Moviequalität/Bildrate (Seiten 70, 73, 73)
- 4 YouTube (Seite 77)


## ■ Konfigurieren der Farbdisplay-Einstellungen

Wiederholtes Drücken von [▲] (DISP) schaltet durch Display-Einstellungen zum Ein- und Ausblenden von Bildschirm-Informationen. Sie können getrennte Einstellungen für den Aufnahme- und den Wiedergabemodus konfigurieren.



[▲] (DISP)

### Aufnahmemodus

<b>Info ein</b>	Zeigt Informationen zu den Einstellungen an.
<b>Info ein, Histogramm ein</b>	Blendet Einstellungen-Infos und ein Histogramm (Seite 190) auf der rechten Displayseite ein. 
<b>Info aus</b>	Blendet die Informationen zu den Einstellungen aus.

Histogramm

### Wiedergabemodus

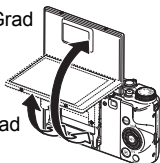
<b>Info-Anzeige ein</b>	Zeigt Einstellungen von der Aufnahme, das aktuelle Datum und die Zeit und andere Informationen an.
<b>Info ein, Histogramm ein</b>	Zeigt die Einstellungen bei der Aufnahme, aktuelles Datum und die Zeit, ein Histogramm (Seite 190) und andere Informationen an.
<b>Info-Anzeige aus</b>	Keine Informationen zur Aufnahme angezeigt.

## Was Sie mit Ihrer CASIO-Kamera tun können

Ihre CASIO-Kamera bietet eine breite Vielfalt an praktischen Möglichkeiten und Funktionen, die das Aufnehmen digitaler Bilder vereinfachen, darunter auch die folgenden Hauptfunktionen.

180 Grad

90 Grad



### Hochklappbares Farbdisplay

Das Farbdisplay der Kamera kann bis auf 180 Grad nach oben geklappt werden. Dies erleichtert das Einstellen des Bildausschnitts bei Selbstportraits und das Aufnehmen aus der Froschperspektive.

→ Näheres finden Sie auf Seite **17**.



### Freihand-Selbstportraits

Sie können den Selbstauslöserbetrieb durch Winken mit der Hand steuern, was das Aufnehmen von Selbstportraits aus der Distanz vereinfacht.

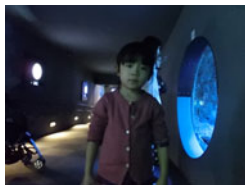
→ Näheres finden Sie auf Seite **62**.



### ART SHOT

Eine Reihe von Kunsteffekten helfen Ihnen, aus normalen, herkömmlichen Motiven etwas Neues und Aufregendes zu machen. „ART SHOT“ bietet die folgenden Effekte: HDR Kunst, Spielzeug-Kamera, Weicher Fokus, Heller Ton, Pop, Sepia, Monochrom, Miniatur, Fischauge.

→ Näheres finden Sie auf Seite **66**.



### High-Speed-Nachtaufnahme

Die Kamera nimmt mehrere Bilder auf und erzeugt aus diesen dann das Endbild. Sie erhalten so ein helles Bild, auch wenn Sie ohne Blitz im Dunkeln aufnehmen.

→ Näheres finden Sie auf Seite **81**.



## Premium Auto PRO

Wenn Sie Aufnahme mit Premium Auto PRO wählen, erkennt die Kamera automatisch, ob Sie eine Person oder Landschaft aufnehmen, und erfasst eine Reihe weiterer Bedingungen. Premium Auto PRO liefert eine höhere Bildqualität als die Standardautomatik.

→ Näheres finden Sie auf Seite **33**.



## Verschwommener Hintergrund

Diese Funktion analysiert eine Reihe aufeinander folgender Bilder und lässt den Hintergrund hinter dem Hauptmotiv verschwommen darstellen. Dies ergibt einen Effekt, der das Motiv effektiv hervorhebt, wie z.B. bei Fotos, die mit einer einäugigen Spiegelreflexkamera aufgenommen wurden.

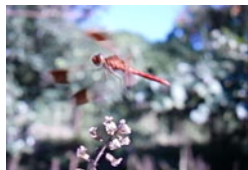
→ Näheres finden Sie auf Seite **82**.



## Breitbild

Bei dieser Funktion nimmt die Kamera eine Reihe von Bildern auf und kombiniert diese dann zu einem Bild mit superweitem Blickwinkel, der größer ist als der breiteste vom Objektiv erfassbare Winkel. Umgerechnet auf 35 mm-Film ermöglichen die mit dieser Funktion verfügbaren Brennweiten Aufnahme mit ungefähren Blickwinkeln von 14 mm und 18 mm.

→ Näheres finden Sie auf Seite **83**.



## High-Speed-Movie

Movies können mit bis zu 1000 Bildern pro Sekunde aufgezeichnet werden. Dies ermöglicht es, Abläufe, die für das menschliche Auge nicht sichtbar sind, sauber in Zeitlupe zu betrachten.

→ Näheres finden Sie auf Seite **73**.



## FHD-Movieaufnahme

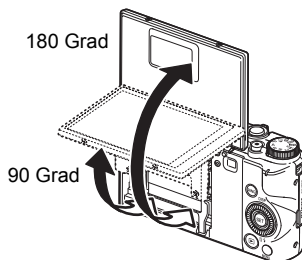
Sie können Movies in hoher FHD-Qualität aufnehmen. (1920×1080 Pixel, 30 fps)

→ Näheres finden Sie auf Seite **73**.



## Hochklappen des Farbdisplays

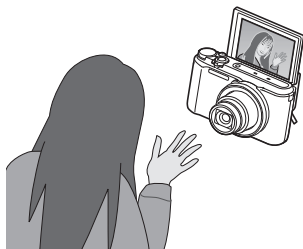
Das Farbdisplay kann bis auf 180 Grad nach oben geklappt werden. Dadurch können Sie das Farbdisplay so positionieren, dass es in die gleiche Richtung wie das Objektiv ausgerichtet ist, was das Einstellen des Bilds für Selbstportraits vereinfacht. Wenn Sie den Farbbildschirm um 90 Grad nach oben stellen, können Sie Aufnahmen aus der Froschperspektive kontrollieren, ohne beim Betrachten die Nackenmuskulatur zu überfordern.



### ■ Was Sie mit der Kamera tun können...

#### Aufnahmen von Selbstportraits

Sie können das Farbdisplay so positionieren, dass es in die gleiche Richtung wie das Objektiv ausgerichtet ist, was das Einstellen des Bilds für Selbstportraits vereinfacht. Sie können auch den Ständer auf der Rückseite ausklappen und die Kamera damit auf einen Tisch oder eine ähnliche Fläche stellen.



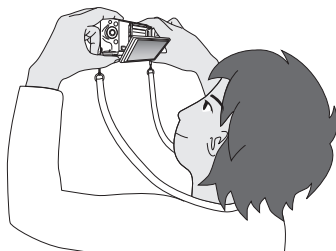
#### Aufnahmen aus der Froschperspektive

Der Neigungswinkel des Farbdisplays kann an den Aufnahmewinkel für die jeweilige Bildkomposition angepasst werden.



#### Aufnahmen aus erhöhter Perspektive

Sie können die Kamera mit der Unterseite nach oben drehen und das Farbdisplay passend für Aufnahme über dem Kopf abwinkeln. In diesem Falle dreht die Kamera die Displayeinblendungen und das angezeigte Bild automatisch um 180 Grad.



## ■ Hochklappen des Farbdisplays

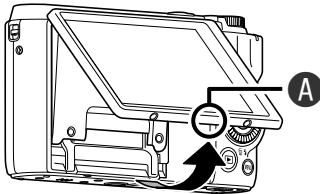
Ziehen Sie das Farbdisplay wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt an Punkt **A** der unteren Displaykante nach oben. Das Farbdisplay klappt auf und stoppt momentan bei 90 Grad.

Heben Sie es weiter an, wodurch es bis auf 180 Grad hochklappt.

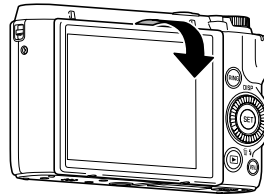
- Versuchen Sie nicht, das Farbdisplay an der Oberkante nach unten zu ziehen.

Ziehen Sie das Farbdisplay stets wie in der Abbildung gezeigt von der Unterkante her nach oben.

Richtig



Falsch



## ☀ WICHTIG!

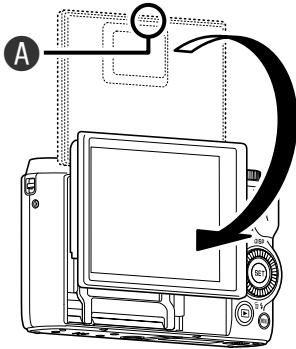
- Unter den Werksvorgaben schaltet sich die Kamera automatisch ein, wenn der Monitor abgeklappt wird. Näheres dazu, wie die Kamera einzustellen ist, um sich beim Hochklappen des Farbdisplays nicht einzuschalten, finden Sie auf Seite 167.
- Achten Sie beim Wiederanklappen des Farbdisplays an den Kamerarücken bitte darauf, sich nicht die Finger zwischen dem oberen oder unteren Teil des Farbdisplays und der Kamera einzuklemmen.
- Setzen Sie das Farbdisplay keinen heftigen Stößen aus. Anderenfalls könnte es beschädigt werden.

### Zur Beachtung :

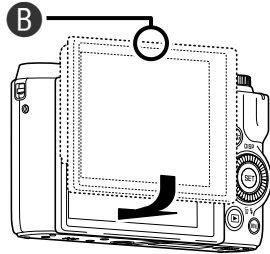
- Bewegen Sie das Farbdisplay unbedingt wieder in seine Normalposition auf dem Rücken der Kamera, wenn Sie diese nicht mehr benutzen.
- Wenn Sie die Kamera zum Aufnehmen auf einen Tisch oder eine ähnliche Fläche stellen, ziehen Sie bitte unbedingt den Ständer vor, damit sie nicht umfällt (Seite 20).

## ■ Zurückbewegen des Farbdisplays in die Normalposition

1. Halten Sie das Farbdisplay an Punkt **A** und klappen Sie es nach unten an die Rückseite der Kamera.

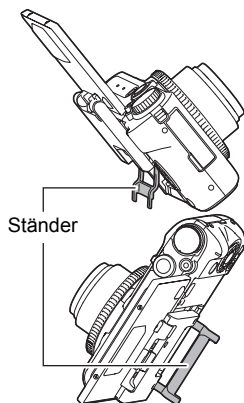


2. Drücken Sie das Farbdisplay mit dem Finger an Punkt **B** nach unten und schieben Sie es so weit es geht nach unten.



## Benutzen des Ständers

Die Kamera besitzt einen eingebauten Ständer. Sie können den Ständer hervorziehen und die Kamera damit stabilisieren, wenn diese bei auf 180 Grad hochgeklapptem Farbdisplay auf einem Tisch oder einer anderen Fläche aufgestellt werden soll. Bei Aufstellung der Kamera für Aufnahmen in Landschaft-Ausrichtung (Querformat) auf einem Tisch oder einer anderen Fläche können Sie dadurch, wie weit Sie den Ständer vorziehen, auch den Vertikalwinkel etwas verändern.



### **WICHTIG!**

- Bei Aufstellung der Kamera auf einem Tisch oder einer anderen Fläche für Aufnahmen in Portrait-Ausrichtung (Hochformat) ziehen Sie den Ständer bitte so weit wie möglich vor, damit die Kamera möglichst stabil ist. Wenn der Ständer nicht ganz vorgezogen wird, kann die Kamera instabil sein und umkippen.
- Auch wenn Sie bei Aufnahme mit Landschaft-Ausrichtung (Querformat) den Ständer verwenden, um den Vertikalwinkel anzupassen, achten Sie bitte darauf, den Ständer weit genug vorzuziehen, damit die Kamera nicht instabil ist und möglicherweise umkippt.
- Wenn Sie den Ständer benutzen, achten Sie bitte darauf, dass die Aufstellungsfläche der Kamera stabil und relativ eben ist.

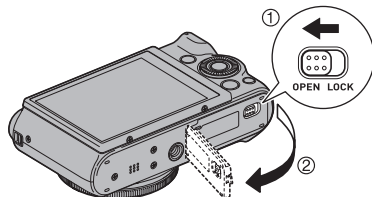
## Laden Sie vor der Benutzung zuerst den Akku.

Beachten Sie bitte, dass bei einer neu gekauften Kamera der Akku noch nicht geladen ist. Führen Sie zum Einsetzen des Akkus in die Kamera und zum Laden die folgenden Schritte aus.

- Zur Spannungsversorgung der Kamera ist ein spezieller CASIO Lithiumionen-Akku (NP-130) erforderlich. Verwenden Sie auf keinen Fall einen Akku eines anderen Typs.

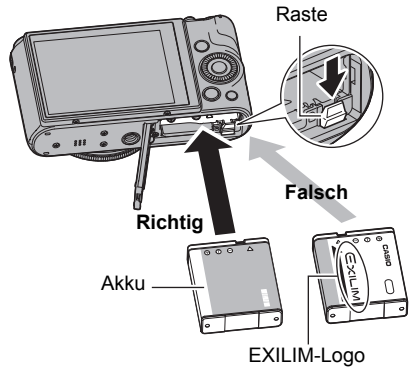
## Akku einsetzen

### 1. Öffnen Sie den Akkufachdeckel.

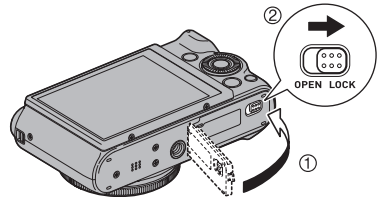


## 2. Setzen Sie den Akku ein.

Halten Sie die Raste neben dem Akku in Pfeilrichtung auf und schieben Sie den Akku mit nach unten (zum Objektiv) gerichtetem EXILIM-Logo in die Kamera ein. Drücken Sie den Akku an, um ihn sicher einzurasten.



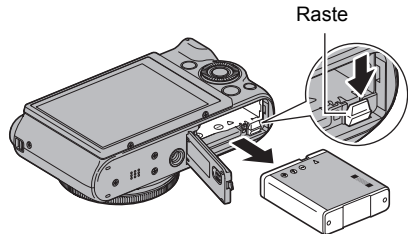
## 3. Schließen Sie den Akkufachdeckel.



### Akku auswechseln

1. Öffnen Sie den Akkufachdeckel und entnehmen Sie den enthaltenen Akku.

2. Setzen Sie den neuen Akku ein.



## Akku laden

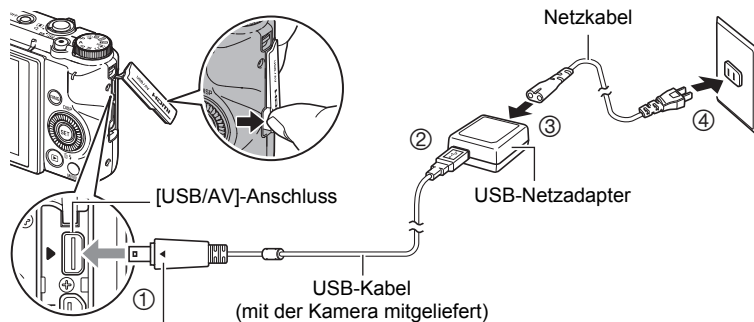
Sie können zum Laden des Akkus der Kamera eine der folgenden zwei Methoden verwenden.

- USB-Netzadapter
- USB-Anschluss an einen Computer

### ■ Zum Laden mit dem USB-Netzadapter

Mit dem Adapter kann der Akku geladen werden, wenn er sich in der Kamera befindet. Nehmen Sie bei ausgeschalteter Kamera in der unten gezeigten Reihenfolge die Anschlüsse vor (①, ②, ③, ④).

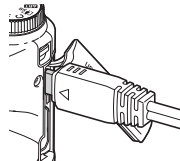
Ladezeit: Circa 240 Minuten



Richten Sie die Zeichen ► an der Kamera und ◀ am Stecker des USB-Kabels aufeinander aus und schließen Sie das Kabel an die Kamera an.

### ★ WICHTIG!

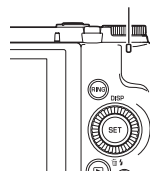
- Wenn ein Akku lange Zeit nicht benutzt wurde sowie bei sehr hoher oder niedriger Umgebungstemperatur kann das Laden länger als die normalerweise erforderliche Zeit dauern. Wenn das Laden über fünf Stunden dauert, wird es von einem Zeitschalter automatisch abgebrochen, auch wenn der Akku noch nicht voll geladen ist. Dies wird durch rotes Blinken der Kontrolllampe angezeigt. Falls der Akku lange Zeit nicht benutzt wurde, wird das Laden eventuell schon nach circa 60 Minuten automatisch abgebrochen und die Kontrolllampe beginnt rot zu blinken. Trennen Sie bitte in beiden Fällen das USB-Kabel von der Kamera ab und schließen Sie es dann wieder an, um das Laden fortzusetzen.
- Schieben Sie den Kabelstecker so tief in den [USB/AV]-Anschluss, dass er mit einem spürbaren Klicken einrastet. Wenn der Stecker nicht tief genug eingeschoben wird, können sich Übertragungsfehler und Funktionsstörungen ergeben.
- Wie in der Illustration gezeigt ist daran zu denken, dass das Metallteil des Steckers auch bei ganz eingeschobenem Stecker noch sichtbar ist.



## Anzeigefunktionen der Kontrolllampe

Lampenstatus	Beschreibung
Leuchtet rot	Akku wird geladen
Blinkt rot	Unzulässige Umgebungstemperatur, USB-Netzadapter- oder Akku-Problem (Seite 184)
Aus	Laden beendet

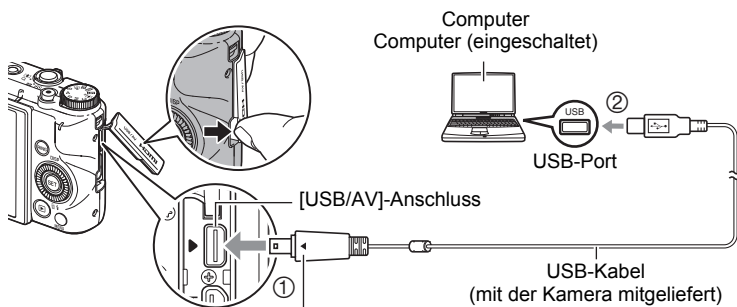
Kontrolllampe



### ■ Zum Laden mittels USB-Anschluss an einen Computer

Per USB-Anschluss kann der Akku geladen werden, wenn er sich in der Kamera befindet.

Nehmen Sie bei ausgeschalteter Kamera in der unten gezeigten Reihenfolge die Anschlüsse vor (①, ②).



Richten Sie die Zeichen ► an der Kamera und ◀ am Stecker des USB-Kabels aufeinander aus und schließen Sie das Kabel an die Kamera an.

- Falls die Kamera eingeschaltet ist, drücken Sie bitte vor dem Anschließen an den Computer [ON/OFF] (Strom), um sie auszuschalten.

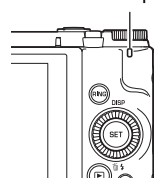
## **WICHTIG!**

- Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal über das USB-Kabel an den Computer anschließen, kann auf dem Computer eine Fehlermeldung erscheinen. Trennen Sie in diesem Falle das USB-Kabel ab und schließen Sie es dann wieder an.
- Bei Akkus, die lange Zeit nicht benutzt wurden, sowie auch bei bestimmten Computertypen und Anschlussbedingungen kann das Laden über circa fünf Stunden dauern, wodurch der Ladevorgang automatisch von einem Zeitschalter abgebrochen wird, auch wenn der Akku noch nicht voll geladen ist. Trennen Sie in diesem Falle das USB-Kabel ab, schließen Sie es dann wieder an und starten Sie das Laden neu. Damit das Laden schneller beendet wird, wird empfohlen, den mitgelieferten USB-Netzadapter zu verwenden.
- Falls der Akku lange Zeit nicht benutzt wurde, wird das Laden eventuell schon nach circa 60 Minuten automatisch abgebrochen und die Kontrolllampe beginnt rot zu blinken oder erlischt. In beiden Fällen wird empfohlen, den mit der Kamera mitgelieferten USB-Netzadapter zu verwenden.
- Wenn Sie bei laufendem Laden über einen USB-Anschluss des Computers die Kamera einschalten, stellt die Kamera eine USB-Verbindung mit dem Computer her. Normalerweise wird das Laden dabei fortgesetzt, bei bestimmten Computern oder Anschlussumgebungen kann es aber vorkommen, dass das Laden stoppt, wenn die Versorgungsspannung niedrig ist. Dies wird von der Kamera durch grünes Leuchten der Kontrolllampe angezeigt.
- Das Laden erfolgt nicht, wenn der Computer sich im Ruhezustand befindet.

### Anzeigefunktionen der Kontrolllampe

Lampenstatus	Beschreibung
Leuchtet rot, (Leuchtet/Blinkt bernsteinfarben)	Akku wird geladen
Blinkt rot	Unzulässige Umgebungstemperatur, übermäßig lange Ladezeit oder Akku- Problem (Seite 184)
Aus (Leuchtet Grün)	Laden beendet

Kontrolllampe



- Die Angaben in Klammern in der obigen Tabelle gelten, wenn die Kamera während des Ladens eingeschaltet ist.








## Weitere Vorsichtsmaßnahmen zum Laden


- Mit den beiden oben beschriebenen Lademethoden kann der Kamera-Akku (NP-130) aufgeladen werden, ohne ihn aus der Kamera zu entnehmen. Sie können den Akku auch mit einem optional erhältlichen Ladegerät (BC-130L) aufladen. Verwenden Sie keine Ladegeräte eines anderen Typs. Wenn das Laden mit anderen Ladegeräten versucht wird, besteht Unfallgefahr.
- Dieses Modell kann nur über einen USB-Port geladen werden, der mit USB 2.0 konform ist.
- Für USB-Ladegeräte und -Stromversorgungsgeräte gelten bestimmte Normen. Bei Benutzung eines minderwertigen oder den Normen nicht entsprechenden Gerätes kann Fehlbetrieb und/oder ein Defekt der Kamera auftreten.
- Im Falle eines selbst gebauten oder modifizierten Computers ist der Betrieb nicht gewährleistet. Auch im Falle eines im Handel erhältlichen Computers kann Laden über das USB-Kabel bei bestimmten USB-Port-Spezifikationen unmöglich sein.
- Ein Akku, der unmittelbar nach dem normalen Gebrauch noch warm ist, wird eventuell nicht voll geladen. Geben Sie dem Akku vor dem Laden Zeit zum Abkühlen.
- Ein Akku wird allmählich wieder entladen, auch wenn er nicht in die Kamera eingesetzt ist. Es wird daher empfohlen, mit dem Laden des Akkus bis kurz vor der Benutzung zu warten.
- Beim Laden des Akkus der Kamera können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten. Schließen Sie in solchen Fällen bitte den USB-Netzadapter an eine weiter vom Fernseher bzw. Radio entfernte Netzdose an.
- Die tatsächliche Ladedauer ist je nach Akkukapazität und den Ladebedingungen unterschiedlich.
- Verwenden Sie den USB-Netzadapter nicht mit anderen Geräten.
- Benutzen Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

## Kontrollieren der Akku-Restladung

Während Akkustrom verbraucht wird, zeigt wie unten dargestellt eine Ladezustandsanzeige im Farbdisplay die Restladung an.


<b>Restladung</b>	Hoch ←————→ Niedrig
<b>Ladezustandsanzeige</b>	 →  →  → 
<b>Anzeigefarbe</b>	Weiß → Weiß → Rot → Rot

 zeigt eine niedrige Restladung an. Laden Sie den Akku bitte umgehend wieder auf.

Wenn  angezeigt ist, ist keine Aufnahme möglich. Laden Sie den Akku sofort wieder auf.

- Der angezeigte Ladezustand kann sich eventuell ändern, wenn zwischen dem Aufnahme- und Wiedergabemodus umgeschaltet wird.
- Wenn der Akku entladen ist und die Kamera länger als etwa 30 Tage nicht mit Strom versorgt wird, werden die Datums- und Uhrzeiteinstellungen gelöscht. Nach dem Wiederherstellen der Stromversorgung erscheint beim nächsten Einschalten der Kamera eine Aufforderung zum Vornehmen der Uhrzeit- und Datumseinstellungen. Stellen Sie in diesem Falle Datum und Uhrzeit neu ein (Seite 169).
- Näheres zur Akkubetriebsdauer und Anzahl Aufnahmen finden Sie auf Seite 205.

## Tipps zum Sparen von Akkustrom

- Aufrufen des „ECO-Modus“ ermöglicht stromsparenden Betrieb (Seite 163).
- Wenn der Blitz nicht benötigt wird, wählen Sie bitte  (Blitz aus) als Blitzeinstellung (Seite 54).
- Aktivieren Sie die Ausschaltautomatik und Bereitschaftsfunktion zum Schutz vor unnötigem Akkustromverbrauch in dem Falle, dass Sie das Ausschalten der Kamera vergessen sollten (Seiten 167, 167).
- Wählen Sie „Aus“ für „AF-Serie“ (Seite 109).

## Konfigurieren der Grundeinstellungen beim ersten Einschalten der Kamera

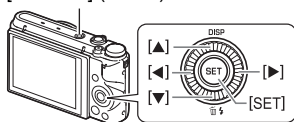
Wenn zum ersten Mal ein Akku in die Kamera eingesetzt wird, erscheint ein Bildschirm zum Konfigurieren der Anzeigesprache-, Datums- und Uhrzeiteinstellungen. Wenn Datum und Uhrzeit nicht korrekt eingestellt sind, werden die Bilder mit falschen Datums- und Uhrzeitdaten gespeichert.

### **WICHTIG!**

- Wenn Sie eine für den japanischen Markt bestimmte Kamera gekauft haben, erscheint das Sprachenwahlfenster des nachstehenden Schritts 2 nicht. Zum Einstellen einer anderen Anzeigesprache als Japanisch gehen Sie in diesem Falle bitte entsprechend der Anleitung unter „Anzeigesprache anweisen (Language)“ (Seite 170) vor. Bitte beachten Sie, dass bei einer für den japanischen Markt bestimmten Kamera eventuell kein Exemplar dieser Bedienungsanleitung beiliegt.
- Die Wahl einer Anzeigesprache wird bei Kameramodellen für bestimmte geographische Gebiete eventuell nicht unterstützt.

### 1. Schalten Sie die Kamera mit [ON/OFF] (Strom) ein.

[ON/OFF] (Strom)



### 2. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] die gewünschte Sprache und drücken Sie dann [SET].

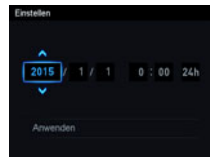
### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] einen Datumsstil und drücken Sie dann [SET].

Beispiel: 10. Juli 2015  
JJ/MM/TT → 15/7/10  
TT/MM/JJ → 10/7/15  
MM/TT/JJ → 7/10/15

### 4. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein.

Wählen Sie mit [◀] und [▶] die zu ändernde Einstellung und stellen Sie diese mit [▲] und [▼] neu ein.

Zum Umschalten zwischen dem 12-Stunden- und 24-Stunden-Format wählen Sie bitte „24 h“ und ändern dann mit [▲] und [▼] die Einstellung.



### 5. Wählen Sie nach dem Einstellen von Datum und Uhrzeit mit [◀] und [▶] „Anwenden“ und drücken Sie dann [SET].

Näheres dazu, wie Sie etwaige Fehler beim Einstellen von Anzeigesprache, Datum oder Uhrzeit im obigen Vorgang korrigieren, finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

- Anzeigesprache: Seite 170
- Datum und Uhrzeit: Seite 169

## Zur Beachtung :

- Der örtliche Zeitversatz und die Verwendung einer Sommerzeit werden vom jeweiligen Land festgelegt, so dass hier Änderungen vorbehalten sind.
- Wenn Sie nach dem ersten Konfigurieren von Uhrzeit und Datum zu früh den Akku aus der Kamera entnehmen, kann es vorkommen, dass die Einstellungen auf ihre Werksvorgaben zurückgesetzt werden. Entnehmen Sie den Akku nach dem Konfigurieren von Einstellungen nicht vor Ablauf von mindestens 24 Stunden.

## Vorbereiten einer Speicherkarte

Die Kamera besitzt zwar ein eingebautes Memory, in dem Bilder und Movies gespeichert werden können, für eine größere Speicherkapazität empfiehlt sich aber die Verwendung einer im Fachhandel erhältlichen Speicherkarte. Eine Speicherkarte ist bei der Kamera nicht inbegriffen. Bilder, die aufgenommen werden, während eine Speicherkarte eingesetzt ist, werden auf die Speicherkarte abgespeichert. Wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist, speichert die Kamera die Bilder im eingebauten Memory.

- Näheres zu den Kapazitäten von Speicherkarten finden Sie auf Seite 199.

## Unterstützte Speicherkarten

- SD-Speicherkarte
- SDHC-Speicherkarte
- SDXC-Speicherkarte



Verwenden Sie einen der obigen Speicherkartentypen.

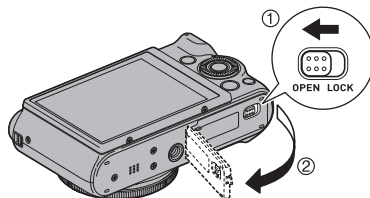
- Nach Stand von September 2012 werden die obigen Speicherkartentypen unterstützt.
- Diese Kamera unterstützt die Verwendung von SD-Speicherkarten der folgenden Typen und Kapazitäten: SD-Speicherkarten bis 2 GB, SDHC-Speicherkarten von 2 GB bis 32 GB, SDXC-Speicherkarten von 32 GB bis 2 TB. Bitte beachten Sie, dass nicht die Benutzbarkeit jeder Karte mit dieser Kamera garantiert ist, auch wenn die Karte den obigen Bedingungen in Bezug auf Typ und Kapazität entspricht.
- Diese Kamera unterstützt die Verwendung von Eye-Fi-Karten und FlashAir-Karten.

## ■ Vorsichtsmaßnahmen zu Speicherkarten

Bei bestimmten Kartentypen kann sich die Verarbeitungsgeschwindigkeit verlangsamen und korrektes Speichern von High Quality-Movies eventuell nicht möglich sein. Weiterhin kann sich bei Verwendung bestimmter Speicherkarten die Datenübertragung verlangsamen und eine längere Zeit zum Aufzeichnen von Moviedaten erforderlich sein, wodurch Bilder ausfallen können. Wenn Bilder ausfallen, wird dies dadurch angezeigt, dass der **REC**-Indikator im Farbdisplay auf Gelb wechselt. Zur Vermeidung solcher Fehler wird empfohlen, SD-Speicherkarten des Typs Ultra High-Speed zu verwenden. Bitte beachten Sie aber, dass der Betrieb bei Verwendung einer Ultra High-Speed-SD-Speicherkarte mit dieser Kamera nicht von CASIO garantiert ist.

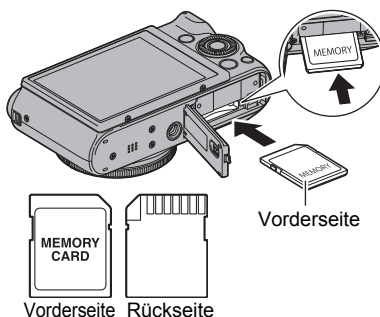
## Speicherkarte einsetzen

1. Schalten Sie die Kamera mit [ON/OFF] (Strom) aus und öffnen Sie dann die Akkufach-Abdeckung.

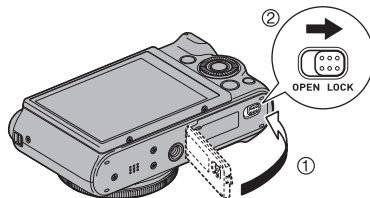


2. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.

Die Speicherkarte mit der Vorderseite nach oben (zum Farbdisplay der Kamera) richten und so weit in den Kartenschlitz einschieben, dass die Karte hörbar einrastet.



3. Schließen Sie den Akkufachdeckel.



### **WICHTIG!**

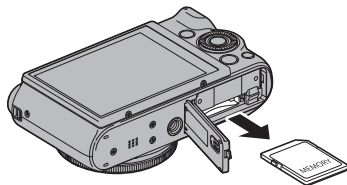
- Setzen Sie auf keinen Fall etwas anderes als eine unterstützte Speicherkarte (Seite 28) in den Kartenschlitz ein.
- Falls Wasser oder irgendein Fremdkörper in den Kartenschlitz geraten ist, sofort die Kamera ausschalten, den Akku entnehmen und sich an den Fachhändler oder nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst wenden.

## Austauschen der Speicherkarte

Drücken Sie die Speicherkarte kurz an und geben Sie sie dann frei. Dadurch springt sie etwas aus dem

Speicherkartenschlitz vor. Ziehen Sie die Karte mit den Fingern heraus und schieben Sie dann die neue Karte ein.

- Ziehen Sie die Karte auf keinen Fall aus der Kamera, solange noch die Kontrolllampe grün blinkt. Anderenfalls kann die Bildspeicherung scheitern und eventuell sogar die Speicherkarte beschädigt werden.



## Neue Speicherkarte formatieren (initialisieren)

Formatieren Sie eine Speicherkarte in der Kamera, bevor Sie die Karte zum ersten Mal benutzen.

### **WICHTIG!**

- Wenn eine Speicherkarte formatiert wird, auf der bereits Schnappschüsse oder andere Dateien gespeichert sind, wird der gesamte Inhalt gelöscht. Normalerweise ist es nicht erforderlich, eine Speicherkarte ein zweites Mal zu formatieren. Formatieren Sie die Karte neu, wenn das Speichern der Daten verlangsamt abläuft oder die Funktion nicht normal ist.
- Verwenden Sie zum Formatieren der Speicherkarten unbedingt die Kamera. Wenn Sie eine Karte auf einem Computer formatieren, erhalten Sie ein nicht dem SD-Standard entsprechendes Format, was die Verarbeitungszeit verlangsamen und Kompatibilitäts-, Leistungs- und andere Probleme verursachen kann.
- Bevor Sie eine neue Eye-Fi-Karte für die erste Verwendung formatieren, kopieren Sie bitte die Eye-Fi-Manager-Installationsdateien auf Ihren Computer. Führen Sie dies durch, bevor Sie die Karte formatieren.
- Durch Formatieren einer FlashAir-Karte in der Kamera werden auf der Karte auch Dateien gelöscht, die für die Kommunikation benötigt werden. Näheres zum Formatieren finden Sie in der Bedienungsanleitung der FlashAir-Karte.

**1. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [MENU].**

**2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „ SETTING“ und drücken Sie dann [▶].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Format“ und drücken Sie dann [SET].**

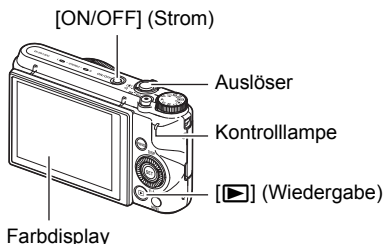
**4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Format“ und drücken Sie dann [SET].**

**5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ja“ und drücken Sie dann [SET].**

### ■ Strom einschalten

Drücken von [ON/OFF] (Strom) ruft den Aufnahmemodus zum Aufnehmen von Bildern auf. Drücken von [▶] (Wiedergabe) im Aufnahmemodus ruft den Wiedergabemodus zum Betrachten von Schnappschüssen und Movies auf (Seiten 37, 116).

- Sie können die Kamera auch einschalten, indem Sie [▶] (Wiedergabe) drücken oder das Farbdisplay abwinkeln.
- Drücken des Auslösers im Wiedergabemodus schaltet die Kamera in den Aufnahmemodus zurück.
- Vergewissern Sie sich, dass das Objektiv ungehindert ausfahren kann und dabei keine Objekte berührt. Wenn Sie das Objektiv mit der Hand zurückhalten, so dass es nicht ausfahren kann, kann dies zu Fehlbetrieb führen.
- Circa 10 Sekunden nach dem Drücken von [▶] (Wiedergabe) zum Aufrufen des Wiedergabemodus zieht die Kamera das Objektiv ein.
- Die Bereitschaftsfunktion oder Ausschaltautomatik (Seiten 167, 167) schaltet die Kamera automatisch wieder aus, wenn über eine bestimmte Zeit keine Bedienung erfolgt.



### ■ Kamera ausschalten

Drücken Sie [ON/OFF] (Strom).

#### Zur Beachtung :

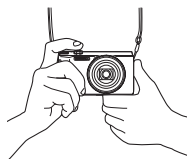
- Die Kamera kann so eingestellt werden, dass sie sich ausschaltet, wenn die Taste [▶] (Wiedergabe) gedrückt (Seite 168) oder das Farbdisplay in seine Normalposition zurückbewegt wird (Seite 167).

## Richtiges Halten der Kamera

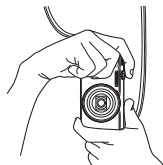
Sie erhalten keine scharfen Bilder, wenn Sie die Kamera beim Drücken des Auslösers bewegen. Halten Sie die Kamera beim Drücken des Auslösers unbedingt so wie in der Illustration gezeigt und stabilisieren Sie sie, indem Sie die Oberarme beim Aufnehmen fest an die Körperseiten anlegen.

Drücken Sie bei ruhig gehaltener Kamera behutsam den Auslöser und vermeiden Sie während der Auslösung und einige Momente nach der Auslösung möglichst jede Bewegung. Dies ist besonders wichtig bei wenig Licht, da dies eine langsame Verschlusszeit bedeutet.

Horizontal



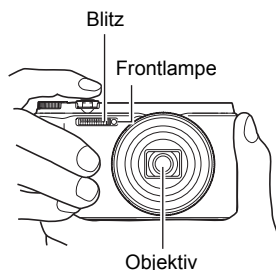
Vertikal



Halten Sie die Kamera so, dass der Blitz über dem Objektiv liegt.

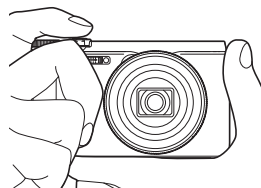
### Zur Beachtung :

- Achten Sie darauf, mit den Fingern oder dem Handschlaufe nicht die in der Illustration bezeichneten Teile zu verdecken.
- Damit die Kamera nicht herunterfallen kann, sichern Sie sie bitte unbedingt, indem Sie die Schlaufe um den Hals tragen, um das Handgelenk legen oder über die Schulter hängen.
- Schwingen Sie die Kamera nicht an der Schlaufe durch die Luft.
- Die mitgelieferte Schlaufe ist für ausschließliche Verwendung mit dieser Kamera bestimmt. Verwenden Sie sie für keine anderen Zwecke.
- Wenn die Einstellung „Auto-Rotation“ aktiviert ist, erfasst die Kamera, ob sie beim Aufnehmen eines Schnappschusses hochkant oder waagrecht gehalten wird. Wenn Sie ein Bild anzeigen, das mit hochkant gehaltener Kamera aufgenommen wurde, erscheint das Bild automatisch um 90 Grad gedreht im Farbdisplay (Seite 166).



### WICHTIG!




- Achten Sie darauf, dass die Finger den Blitz nicht blockieren oder zu nahe am Blitz liegen. Die Finger können unerwünschte Abschattungen bei der Benutzung des Blitzes verursachen.





## Wählen eines Aufnahmeautomatik-Modus

Sie entsprechend den Anforderungen an Ihre Digitalaufnahmen zwischen zwei Aufnahmeautomatik-Modi (Programm Auto oder Premium Auto PRO) wählen.

Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
<b>P Programm Auto</b>		Dieser Modus dient für standardmäßige automatische Aufnahme.
 <b>Premium Auto PRO</b>		Bei Aufnahme mit Premium Auto PRO erkennt die Kamera automatisch, ob Sie eine Person oder Landschaft aufnehmen, und erfasst eine Reihe weiterer Bedingungen. Aufnahme mit Premium Auto PRO liefert eine höhere Bildqualität als Aufnahme mit Programm Auto. <ul style="list-style-type: none"><li>• Es benötigt auch mehr Strom (und entlädt den Akku schneller) als Programm Auto.</li></ul>

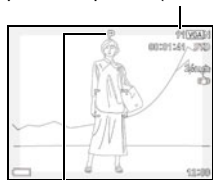
### 1. Schalten Sie die Kamera mit [ON/OFF] (Strom) ein.

Die Kamera wechselt in den Aufnahmemodus.

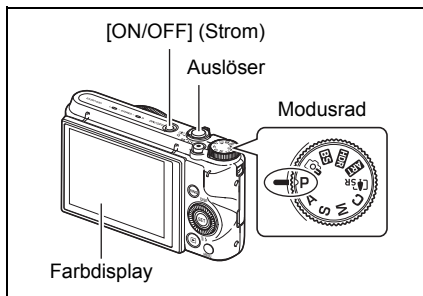
- Falls die Kamera auf den Wiedergabemodus geschaltet ist, drücken Sie den Auslöser.

### 2. Wählen Sie mit dem Modusrad [P] (Programm Auto) oder [P] (Premium Auto PRO) für den Modus der Aufnahmeautomatik.

Restliche Schnappschuss-Speicherkapazität (Seite 199)



Icon für Aufnahmeautomatik-Modus

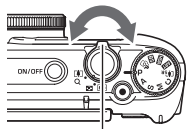


# Schnappschuss aufnehmen

## 1. Richten Sie Kamera auf das Motiv.

Falls Sie mit Premium Auto PRO aufnehmen, erscheint unten im Farbdisplay ein Text, der den von der Kamera ermittelten Aufnahmetyp beschreibt.

- Falls gewünscht, kann das Bild gezoomt werden.



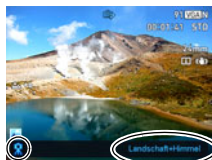
Zoomregler



Weitwinkel



Telefoto



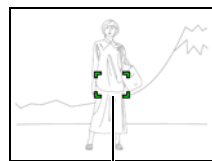
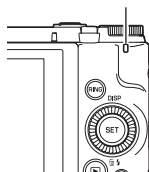
Erscheint, wenn die Kamera erkennt, dass sie auf einem Stativ befestigt ist.

Wenn die Kamera entscheidet, dass sie eine Bildfolge mit Serienbild aufnehmen muss, zeigt sie „HS“ an. Achten Sie darauf, dass Kamera und Motiv sich nicht bewegen, bis alle Bilder des Serienbilds aufgenommen sind.

## 2. Drücken Sie den Auslöser halb, um die Scharfeinstellung vorzunehmen.

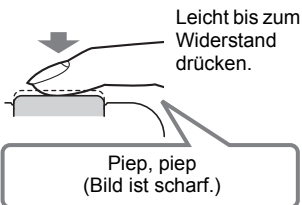
Wenn die Scharfeinstellung beendet ist, ertönt ein Piepton, die Kontrolllampe leuchtet grün und der Fokussierrahmen wechselt auf grün.

Kontrolllampe



Fokussierrahmen

### Halb drücken



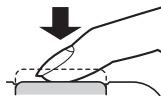
Leicht bis zum Widerstand drücken.

Wenn der Auslöser halb gedrückt wird, passt die Kamera automatisch die Belichtung an und stellt das vom Objektiv erfasste Motiv scharf ein. Für gelungene Aufnahmen ist daher auch ein gutes Gespür dafür wichtig, wie stark zu drücken ist, um den Auslöser halb oder ganz zu betätigen.

### 3. Halten Sie die Kamera weiter ruhig und drücken Sie den Auslöser nach unten durch.

Der Schnappschuss wird aufgenommen.

Ganz drücken

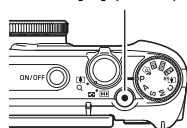


Schnapp  
(Bild wird aufgezeichnet.)

#### Aufnahmen eines Movies

Drücken Sie [●] (Movie) zum Starten der Movieaufnahme. Drücken Sie erneut [●] (Movie), um die Movieaufnahme zu stoppen. Näheres finden Sie auf den folgenden Seiten.  
Standard-Movie (STD-Movie): Seite 70  
High-Definition-Movie (FHD-Movie): Seite 73  
High-Speed-Movie (HS-Movie): Seite 73

[●] (Movie)



#### ■ Falls das Bild nicht scharf wird...

Wenn der Fokussierrahmen rot bleibt und die Kontrolllampe grün blinkt, ist das Bild nicht scharf (z.B. weil der Abstand zum Objekt nicht ausreicht). Richten Sie die Kamera wieder auf das Motiv und versuchen Sie die Scharfeinstellung erneut.

#### ■ Aufnahmen mit „Automatisch“

##### Falls das Motiv nicht in der Mitte des Rahmens liegt...

Die „Fokusverriegelung“ (Seite 50) ist eine Technik, die eingesetzt werden kann, wenn das Objekt, das Sie scharf abbilden möchten, nicht im Fokussierrahmen in Bildmitte liegt.

##### Zum Verfolgen eines bewegten Motivs

Drücken Sie den Auslöser halb, um ein bewegtes Motiv automatisch verfolgen und scharf einstellen zu lassen. Näheres finden Sie unter „[●] Verfolgung“ (Seite 107).

## ■ Aufnahmen mit Premium Auto PRO

- Zusätzlich zur Einstellung von Verschlusszeit, Blende und ISO-Empfindlichkeit laufen bei Aufnahme mit Premium Auto PRO gegebenenfalls auch die folgenden Vorgänge automatisch ab.
  - AF-Serienbild (Seite 109)
  - Intelligent AF (Seite 107)
  - Gesichtsdetektion (Seite 110)
- Bei Aufnahme mit Premium Auto PRO können durch den Objektivbetrieb Vibrationen und Geräusche auftreten. Dies stellt keine Störung dar.
- Bei Aufnahme mit Premium Auto PRO kann die Meldung „Premium Auto wird verarbeitet.“ im Farbdisplay erscheinen. Wenn Ihnen die Verarbeitung der Daten durch die Kamera zu lange dauert, versuchen Sie die Aufnahme bitte mit der Standardautomatik.
- In manchen Fällen ist Premium Auto PRO eventuell nicht in der Lage, die vorliegenden Aufnahmebedingungen richtig zu interpretieren. Nehmen Sie in solchen Fällen bitte mit Standardautomatik auf.
- Wenn „HS“ angezeigt wird, nimmt die Kamera eine Serienbildfolge auf und mischt aus den Aufnahmen ein Endbild ab. Achten Sie darauf, dass Kamera und Motiv sich nicht bewegen, bis alle Bilder des Serienbilds aufgenommen sind. Falls Sie keine Serienbilder aufnehmen möchten, wählen Sie bitte „Aus“ im Controlpanel (Seite 43) für „HS-Szenenaufnahme“.
- Bestimmte Blitzeinstellungen (Seite 54) können die von Premium Auto PRO erfassbaren Umgebungsbedingungen begrenzen.

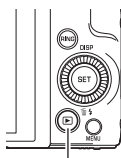
## Betrachten von Schnappschüssen

Zum Betrachten von Schnappschüssen auf dem Farbdisplay der Kamera bitte wie nachstehend beschrieben vorgehen.

- Näheres zum Wiedergeben von Movies finden Sie auf Seite 116.
- Näheres zu Bildern, die mit Serienbild aufgenommen wurden, finden Sie auf Seite 118.

### 1. Schalten Sie die Kamera ein und rufen Sie mit [▶] (Wiedergabe) den Wiedergabemodus auf.

- Dies zeigt einen der aktuell im Memory gespeicherten Schnappschüsse an.
- Dabei sind auch Informationen zum angezeigten Schnappschuss enthalten (Seite 13).
- Die Informationen können auch ausgeblendet werden, um nur den Schnappschuss zu betrachten (Seite 14).
- Das Bild kann durch Drehen des Zoomreglers gegen [▲] aufgezoomt werden (Seite 123). Beim Fotografieren wichtiger Schnappschüsse wird empfohlen, das aufgenommene Bild aufzuzoomen und die Details zu kontrollieren.



[▶] (Wiedergabe)

### 2. Verwenden Sie [◀] und [▶] zum Weiterblättern zwischen den Bildern.

- Halten Sie für Schnelldurchgang die betreffende Taste gedrückt.



#### Zur Beachtung :

- Halbes Drücken des Auslösers im Wiedergabemodus oder bei der Anzeige eines Menübildschirms schaltet direkt auf den Aufnahmemodus.

## Löschen von Schnappschüssen und Movies

Wenn der Speicher nicht mehr ausreicht, können Sie nicht mehr benötigte Schnappschüsse und Movies löschen, um Platz für weitere Bilder frei zu machen.



### WICHTIG!

- Bitte beachten Sie, dass das Löschen einer Datei (Bild) nicht rückgängig gemacht werden kann.
- Näheres zu Bildern, die mit Serienbild aufgenommen wurden, finden Sie auf Seite 119.
- Wenn Sie „Deaktiviert“ für die Einstellung „Lösch taste“ im Menü „ SETTING“ (Seite 168) wählen, erscheint das Löschen-Menü nicht, wenn Sie [**▼**] ( ) (Löschen) drücken. Dateien können nur gelöscht werden, wenn „Aktiviert“ für „Lösch taste“ gewählt ist.

### ■ Löschen einer Datei

**1. Rufen Sie mit [] (Wiedergabe) den Wiedergabemodus auf und drücken Sie dann [**▼**] ( .**



**2. Blättern Sie mit [**◀**] und [**▶**] durch die Dateien, bis die zu löschende Datei angezeigt ist.**

**3. Wählen Sie mit [**▲**] und [**▼**] „Löschen“ und drücken Sie dann [SET].**

- Zum Löschen weiterer Dateien wiederholen Sie bitte die Schritte 2 und 3.
- Zum Beenden des Löschbetriebs [MENU] drücken.
- Wenn eine Serienbild-Gruppe (Seite 118) angezeigt ist, während Sie den obigen Vorgang ausführen, werden alle Bilder in der aktuell angezeigten Serienbild-Gruppe gelöscht.

### ■ Bestimmte Dateien löschen

**1. Rufen Sie mit [] (Wiedergabe) den Wiedergabemodus auf und drücken Sie dann [**▼**] ( .**

**2. Wählen Sie mit [**▲**] und [**▼**] „Dateien löschen“ und drücken Sie dann [SET].**

- Dies zeigt ein Dateiwahlfenster an.

**3. Stellen Sie den Auswahlrahmen mit [**▲**], [**▼**], [**◀**] und [**▶**] auf die zu löschende Datei und drücken Sie dann [SET].**

- Dies aktiviert das Kontrollkästchen in der unteren linken Ecke des Bilds der gewählten Datei und bewegt den blauen Rahmen zum nächsten Bild.
- Sie können das gewählte Bild durch Drehen des Zoomreglers gegen [] () vergrößern, bevor Sie es löschen.

---


**4. Wiederholen Sie, falls gewünscht, Schritt 3 zum Wählen anderer Dateien. Drücken Sie [MENU], wenn alle Dateien gewählt sind.**

---

**5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ja“ und drücken Sie dann [SET].**

- Dies löscht die gewählten Dateien.
- Zum Abbrechen des Löschvorgangs wählen Sie bitte „Nein“ in Schritt 5 und drücken dann [SET].

### ■ Alle Dateien löschen

**1. Rufen Sie mit [▶] (Wiedergabe) den Wiedergabemodus auf und drücken Sie dann [▼] (  ).**

---

**2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Alle löschen“ und drücken Sie dann [SET].**

---

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ja“ und drücken Sie dann [SET], um alle Dateien zu löschen.**

Die Meldung „Keine Dateien vorhanden.“ erscheint.

## Vorsichtsmaßnahmen zur Schnapsschussaufnahme

### Betrieb

- Öffnen Sie auf keinen Fall den Akkufachdeckel, solange die Kontrolllampe noch grün blinkt. Dies könnte eine fehlerhafte Speicherung des gerade aufgenommenen Bildes, eine Beschädigung bereits gespeicherter Bilder, Fehlbetrieb der Kamera usw. zur Folge haben.
- Falls unerwünschtes Licht auf das Objektiv fällt, schirmen Sie dieses bitte mit der Hand ab.

### Farbdisplay beim Aufnehmen von Schnapsschüssen

- Bei großer Helligkeit kann sich die Anzeige im Farbdisplay verlangsamen und digitales Rauschen im Displaybild auftreten.
- Das im Farbdisplay angezeigte Bild dient zum Einstellen des Motivs. Die tatsächliche Aufnahme erfolgt in der Qualität der gewählten Bildqualität-Einstellung (Seite 104).

### Aufnahmen in Räumen mit Leuchtstoff-Beleuchtung

- Das leichte Flimmern von Leuchtstoffröhren kann die Helligkeit oder Farbe des Bildes beeinflussen.

## Weitere Vorsichtsmaßnahmen

- Je langsamer die Verschlusszeit, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass erkennbares Rauschen im Bild auftritt. Aus diesem Grunde führt die Kamera bei langsamen Verschlusszeiten automatisch eine Rauschunterdrückung durch. Durch den Rauschunterdrückungsprozess dauert die Bildaufzeichnung bei langsamen Verschlusszeiten länger. Die Verschlusszeiten, bei denen Rauschunterdrückung erfolgt, richten sich nach den Kamera-Einstellungen und den Aufnahmebedingungen.
- Eine Rauschunterdrückung erfolgt, wenn die ISO-Empfindlichkeit auf einen hohen Wert eingestellt ist. Dadurch kann es relativ länger dauern, bis die Kamera nach dem Drücken des Auslösers wieder aufnahmebereit ist. Nehmen Sie bei laufendem Bildaufzeichnungsvorgang keine Bedienung an der Kamera vor.
- Aufgrund der Eigenschaften des von der Kamera verwendeten Bildelements können Motive verzerrt erscheinen, die sich sehr schnell im Bild bewegen.

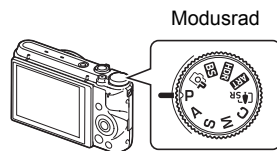
## ■ Autofokus-Beschränkungen

- In den folgenden Fällen ist das Bild eventuell nicht scharf einstellbar.
  - Einfarbige Wand oder Motiv mit sehr niedrigem Kontrast
  - Motive mit starkem Gegenlicht
  - Stark glänzende Objekte
  - Jalousien und andere Objekte mit sich wiederholenden horizontalen Mustern
  - Mehrere Objekte in unterschiedlichen Entfernungen von der Kamera
  - Motiv in einem schlecht ausgeleuchteten Bereich
  - Motiv außerhalb der Reichweite des AF-Hilfslichts
  - Kamera bei Aufnahme bewegt
  - Sich schnell bewegendes Motiv
  - Motiv außerhalb des Fokussierbereichs der Kamera
- Falls sich das Bild nicht richtig scharf einstellen lässt, bitte mit Fokusverriegelung (Seite 50) oder manuellem Fokus (Seite 48) versuchen.



## Wählen des Aufnahmemodus

Ihre Kamera verfügt über eine Reihe verschiedener Aufnahmemodi. Bevor Sie ein Bild aufnehmen, wählen Sie bitte durch Drehen des Modusrads einen Aufnahmemodus, der für den aufzunehmenden Bildtyp geeignet ist.



<b>P Programm Auto</b>
Aufnahmeautomatik-Standardmodus. Dies ist der Modus, den Sie normalerweise verwenden sollten (Seite 33).
<b>CA Premium Auto PRO</b>
Bei Aufnahme mit Premium Auto PRO erkennt die Kamera automatisch, ob Sie eine Person oder Landschaft aufnehmen, und erfasst eine Reihe weiterer Bedingungen. Aufnahme mit Premium Auto PRO liefert eine höhere Bildqualität als die standardmäßige automatische Aufnahme (Seite 33).
<b>BS BEST SHOT</b>
Sie wählen einfach eine der vorprogrammierten Beispielszenen aus, woraufhin die Kamera automatisch die für stets gelungene Bilder geeigneten Einstellungen vornimmt (Seite 79).
<b>HDR HDR</b>
In diesem Modus (HDR: High Dynamic Range) können Sie Bilder ohne Whiteout oder Blackout aufnehmen, auch wenn beim Aufnehmen ein großer Helligkeitsunterschied zwischen den hellen und dunklen Motivzonen besteht (Seite 65).
<b>ART ART SHOT</b>
Eine Reihe von Kunsteffekten helfen Ihnen, aus normalen, herkömmlichen Motiven etwas Neues und Aufregendes zu machen.
<b>SR Multi-SR-Zoom</b>
Diese Funktion nutzt die Super Resolution-Technologie und Serienbildtechnik zur Erweiterung des Zoombereichs, in dem eine insgesamt hohe Bildqualität und scharfe Aufnahmen möglich sind (Seite 62).
<b>C CUSTOM SHOT</b>
Mit CUSTOM SHOT können Sie bis zu 12 verschiedene Setups registrieren und bei Bedarf jederzeit wieder abrufen (Seite 68).

## M M-Modus (Manuelle Belichtung)

Dieser Modus gibt Ihnen vollständige Kontrolle über die Einstellungen von Blende und Verschlusszeit.

- ① Drücken Sie [SET] zum Aufrufen des Controlpanels.
- ② Wählen Sie mit [▲] und [▼] **A** (Blende) und drücken Sie dann [SET].
- ③ Ändern Sie mit [▲] und [▼] die eingestellte Blende und drücken Sie dann [SET].
- ④ Wählen Sie mit [▲] und [▼] **S** (Verschlusszeit) und drücken Sie dann [SET].
- ⑤ Ändern Sie mit [▲] und [▼] die eingestellte Verschlusszeit und drücken Sie dann [SET].

## S S-Modus (Verschlusszeit-Vorrang)

In diesem Modus stellen Sie die Verschlusszeit ein und die Kamera passt die anderen Einstellungen automatisch daran.

- ① Drücken Sie [SET] zum Aufrufen des Controlpanels.
  - ② Wählen Sie mit [▲] und [▼] **S** (Verschlusszeit) und drücken Sie dann [SET].
  - ③ Ändern Sie mit [▲] und [▼] die eingestellte Verschlusszeit und drücken Sie dann [SET].
- Wenn Sie möchten, können Sie auch die Einstellung für EV-Verschiebung unter der Verschlusszeit-Einstellung wählen und einen Belichtungskorrekturwert (EV-Verschiebung) eingeben.

## A A-Modus (Blendenvorrang)

In diesem Modus stellen Sie die Blende ein und die Kamera passt die anderen Einstellungen automatisch daran.

- ① Drücken Sie [SET] zum Aufrufen des Controlpanels.
  - ② Wählen Sie mit [▲] und [▼] **A** (Blende) und drücken Sie dann [SET].
  - ③ Ändern Sie mit [▲] und [▼] die eingestellte Blende und drücken Sie dann [SET].
- Wenn Sie möchten, können Sie auch die Einstellung für EV-Verschiebung unter der Blendeneinstellung wählen und einen Belichtungskorrekturwert (EV-Verschiebung) eingeben.



### WICHTIG!

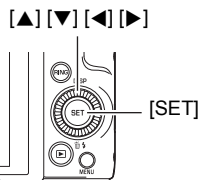
- Im S-Modus richtet sich die ISO-Empfindlichkeit (Seite 51) nach ihrer „Automatisch“-Einstellung. Die Einstellung der ISO-Empfindlichkeit kann im S-Modus nicht geändert werden.
- Die Blitzmodi **zA** (Blitzautomatik) und **☉** (Rotaugenreduktion) werden nicht unterstützt, wenn A, S oder M als Aufnahmemodus gewählt ist. Falls der Blitz ausgelöst werden soll, wählen Sie **f** (Blitz ein) als Blitzmodus.
- Die angezeigte ISO-Empfindlichkeit, Verschlusszeit oder Blende wechselt beim halben Drücken des Auslösers auf rot, wenn das Bild über- oder unterbelichtet ist.

## Controlpanel benutzen

Das Controlpanel kann zum Konfigurieren von Kameraeinstellungen verwendet werden.

### 1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [SET].

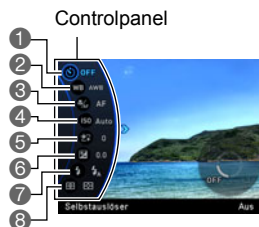
- Sie können das Controlpanel auch mit [▼] anzeigen.



### 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die zu ändernde Einstellung und drücken Sie dann [SET].

Dies wählt ein Controlpanel-Icon und zeigt die betreffenden Einstellungen an.\*

- 1 Selbstauslöser (Seite 45)
- 2 Weißabgleich (Seite 46)
- 3 Fokus (Seite 48)
- 4 ISO-Empfindlichkeit (Seite 51)
- 5 Make-up-Stufe (Seite 52)
- 6 EV-Verschiebung (Seite 53)
- 7 Blitz (Seite 54)
- 8 Messung (Seite 56)



\* Welche Punkte im Controlpanel angezeigt werden, richtet sich nach dem jeweiligen Aufnahmemodus.

### 3. Ändern Sie mit [▲] und [▼] die Einstellung.

### 4. Drücken Sie [SET], wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt ist.

Dies wendet die Einstellung an und schaltet in den Aufnahmemodus zurück.



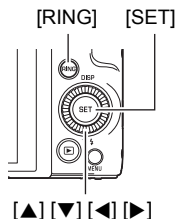
#### Zur Beachtung :

- Sie können auch die eingeblendeten Menüs verwenden, um oben nicht aufgelistete Einstellungen vorzunehmen (Seite 98).

## Vornehmen von Kamera-Einstellungen mit dem Funktionsring

Der Funktionsring kann mit Steuerpanel- und Menüpunkt-Funktionen belegt werden. Dadurch können Kamera-Einstellungen mühelos durch Drehen des Funktionsrings vorgenommen werden.

Mit welchen Funktionen der Funktionsring belegt werden kann, ist vom Aufnahmemodus abhängig.



### ■ Belegen des Funktionsrings mit Funktionen

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [RING].

2. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] die zuzuweisende Funktion und drücken Sie dann [SET].

- Sie können den Funktionsring auch zum Wählen von Funktionen verwenden.



### ■ Dem Funktionsring zugewiesene Funktionen verwenden

1. Drehen Sie den Funktionsring, um die Einstellung zu ändern.

2. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.

#### Zur Beachtung :

- Wenn Sie den Funktionsring mit „Stufenzoom“ belegen, können Sie den optischen Zoom mit dem Funktionsring steuern (Seiten 58).
- „MF“ (Manueller Fokus) kann nicht auf den Funktionsring gelegt werden, wenn „Ein“ für Gesichtsdetektion gewählt ist.




## Selbstausröser benutzen (Selbstausröser)

Bei Selbstausröserung startet auf Drücken des Auslöserns zunächst ein Timer. Nach Ablauf einer bestimmten Zeit wird dann der Verschluss ausgelöst und das Bild aufgenommen.

**1. Drücken Sie im Aufnahmehodus [SET].**

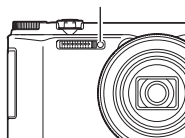
**2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Selbstausröser) und drücken Sie dann [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [SET].**

Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
<b>10s 10 Sekunden</b>		10-Sekunden-Selbstausröser
<b>2s 2 Sekunden</b>		2-Sekunden-Selbstausröser • Bei Bedingungen, bei denen sich eine langsame Verschlusszeit ergibt, hilft diese Einstellung, Bildunschärfen durch die Kamera-Unruhe zu vermeiden.
<b>x3 x3 (Dreifach-Selbstausröser)</b>		Nimmt drei Bilder auf: ein Bild 10 Sekunden nach dem Drücken des Auslöserns und die nächsten zwei Bilder, sobald die Kamera nach der Aufnahme des vorherigen Bilds wieder aufnahmehereit ist. Wie lange es dauert, bis die Kamera wieder aufnahmehereit ist, richtet sich danach, welche Bildgröße und Bildqualität eingestellt ist, ob eine Speicherkarte verwendet wird und wie der Ladezustand des Blitzes ist.
<b>OFF Aus</b>	Keines	Schaltet den Selbstausröser aus.

- Die Frontlampe blinkt bei laufendem Selbstausröser-Countdown.
- Sie können einen laufenden Selbstausröser-Countdown stoppen, indem Sie [SET] drücken.

Frontlampe



## Zur Beachtung :

- Der Selbstauslöser ist nicht zusammen mit den folgenden Funktionen einsetzbar. Schnellserie mit Vorweg-Serie, Vorwegaufnahme (Movie), Versatz-Korrektur, Panorama-Schwenk, Breitbild
- Der Dreifach-Selbstauslöser ist nicht zusammen mit den folgenden Funktionen einsetzbar. Movie, High-Speed-Serienbild, Multi-SR-Zoom, High-Speed-Nachtaufnahme, HS-Auswahl bestes Bild, Für YouTube, Unscharfer Hintergrund, All-In-Fokus Makro
- Der Freihandmodus (Seite 62) ist nur verwendbar, wenn im Controlpanel „Selbstauslöser aus“ für den Selbstauslöser eingestellt ist. Bei allen anderen Selbstauslöser-Einstellungen erfolgt der jeweilige Selbstauslöserbetrieb.

## Weißabgleich anpassen (Weißabgleich)










Sie können den Weißabgleich auf die beim Aufnehmen verfügbare Lichtquelle abstimmen und auf diese Weise vermeiden, z.B. bei bewölktem Himmel bläuliche Bilder oder unter Leuchtstofflicht grünstichige Bilder zu erhalten.








### 1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [SET].

### 2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option (Weißabgleich) und drücken Sie dann [SET].

### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [SET].


- Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.










Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
 <b>Automatisch</b>	Keines	Die Kamera nimmt den Weißabgleich automatisch vor.
 <b>Tageslicht</b>		Für Tageslicht unter klarem Himmel im Freien
 <b>Bewölkt</b>		Für Tageslicht an einem bewölkten, regnerischen Tag, im Schatten usw.
 <b>Schatten</b>		Für Aufnahme im Schatten von Bäumen oder Gebäuden bei klarem Himmel
 <b>Tagesweiß-L.stoff</b>		Für Aufnahme unter weißer oder tagesweißer Leuchtstoffbeleuchtung

Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
<b> Tageslicht-L.stoff</b>		Für Aufnahme unter Tageslicht-Leuchtstoffbeleuchtung
<b> Glühbirne</b>		Für Aufnahme bei Glühbirnenbeleuchtung
<b> Manuell</b>		<p>Zum manuellen Einstellen der Kamera auf eine bestimmte Lichtquelle</p> <p>① Wählen Sie „Manuell“.</p> <p>② Richten Sie die Kamera unter den gleichen Beleuchtungsverhältnissen wie bei der späteren Aufnahme auf ein weißes Blatt Papier, stellen Sie dieses displayfüllend ein und drücken Sie dann den Auslöser.</p> <p>③ Drücken Sie [SET]. Die Weißabgleich-Einstellung wird beibehalten, auch wenn Sie die Kamera ausschalten.</p> <div style="text-align: right;"> <p>Weißes Blatt Papier</p>  </div>

- Wenn „**AWB** Automatisch“ gewählt ist, legt die Kamera den Weißpunkt des Motivs automatisch fest. Bestimmte Motivfarben und Lichtquellen-Verhältnisse können Probleme verursachen, wenn die Kamera den Weißpunkt zu ermitteln versucht, was einen korrekten Weißabgleich eventuell unmöglich macht. Wählen Sie in solchen Fällen bitte die Weißabgleich-Einstellung, die den Aufnahmebedingungen (Tageslicht, Bewölkt usw.) entspricht.

## Wählen eines Fokussiermodus (Fokus)

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [SET].
2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Fokus) und drücken Sie dann [SET].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [SET].

Ein- stellungen	Icon in Aufnahme- Anzeige	Aufnahmetyp	Fokussiermodus		Ungefährer Fokussierbereich* <sup>1</sup>	
			Schnapp- schuss	Movies	Schnapp- schuss	Movies
 AF (Autofokus)	Keines	Generelle Aufnahme	Automatik	Automatik* <sup>3</sup>	5 cm bis ∞ (unendlich) (Weitwinkel)* <sup>2</sup>	
 Makro		Nahaufnahme			1 cm bis 50 cm (Fünfte Zoomstufe aus max. Weitwinkelstellung)* <sup>2</sup>	
 Super- Makro		Nahaufnahme			1 cm bis 50 cm	
 Unendlich		Szenerie und andere weit entfernte Motive	Fest		Unendlich (Weitwinkel)	
 MF (Manueller Fokus)		Wenn die Scharfeinstellung manuell erfolgen soll	Manuell		5 cm bis ∞ (unendlich) (Weitwinkel)* <sup>2</sup>	

\*1 Der Fokussierbereich bezeichnet die Distanz zur Vorderseite des Objektivs.

\*2 Der Fokussierbereich ist von der aktuellen Stellung des optischen Zooms abhängig.

\*3 Bei High-Speed-Movieaufnahme ist die Fokussierung fest auf die Position zu Aufnahmebeginn eingestellt. Zum Scharfeinstellen des Bilds drücken Sie bitte halb den Auslöser für Autofokus oder nehmen Sie die Scharfeinstellung manuell vor, bevor Sie die Aufnahme mit [●] (Movie) starten.

### Super-Makro

Super-Makro arretiert den optischen Zoom in der Stellung, die das Aufnehmen des Motivs aus der kürzesten Distanz erlaubt. Sie erhalten so nähere und größere Bilder des Motivs.

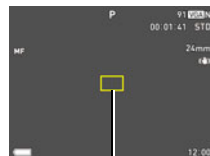


### Zur Beachtung :

- Der Zoom ist arretiert, während Super-Makro gewählt ist, so dass der Zoom auf Drehen des Zoomreglers nicht anspricht.

## Scharfeinstellung manuell vornehmen

1. Stellen Sie den Ausschnitt so ein, dass das Objekt, das scharf eingestellt werden soll, im gelben Rahmen auf dem Farbdisplay liegt.



Gelber Rahmen

2. Kontrollieren Sie das Bild im Farbdisplay und stellen Sie es mit [◀] (näher) und [▶] (weiter) scharf ein.

- Dabei wird der im Rahmen liegende Ausschnitt so vergrößert, dass er das ganze Display ausfüllt, um die Scharfeinstellung zu erleichtern. Wenn bei Anzeige des vergrößerten Bilds länger als zwei Sekunden keine Bedienung erfolgt, erscheint wieder die Anzeige von Schritt 1.
- Wenn der Funktionsring (Seite 44) oder „Steuerrad“ (Seite 100) auf „MF“ (Manueller Fokus) gestellt ist, können Sie die Scharfeinstellung mit dem Funktionsring oder dem Steuerrad vornehmen.

### Zur Beachtung :

- Eine Auto-Makro-Funktion erfasst, wie weit das Motiv vom Objektiv entfernt ist, und wählt entsprechend zwischen Makrofokus und Autofokus.
- Bei Verwendung des Blitzes zusammen mit Makrofokus kann das Licht des Blitzes blockiert werden, was eventuell unerwünschte Objektivschatten im Bild hervorruft.
- Bei Movieaufnahme arbeitet Auto-Makro, bevor Sie die Aufnahme starten. Nach dem Starten der Aufnahme ist der Fokus allerdings arretiert.
- Wenn Sie beim Aufnehmen mit Autofokus, Makrofokus oder manuellem Fokus den optischen Zoom benutzen, wird auf dem Farbdisplay wie unten gezeigt der Fokussierbereich angezeigt. Bitte beachten Sie, dass der angezeigte Fokussierbereich nur bei Aufnahme mit Autofokus den Auto-Makro-Bereich einbezieht.

Beispiel: ○○\* cm – ∞

\* ○○ ist der aktuelle Wert des Fokussierbereichs.

- Die Belegungen, die den Tasten [◀] und [▶] über die „L/R-Taste“-Einstellung (Seite 101) zugewiesen worden sind, sind deaktiviert, wenn manueller Fokus als Fokussiermodus gewählt ist.
- „Fokus“ ist stets fest auf „AF“ (Autofokus) eingestellt, wenn „Gesichtsdetektion“ benutzt wird. Wenn Sie die „Fokus“-Einstellung ändern möchten, wählen Sie zuerst „Aus“ für „Gesichtsdetektion“.

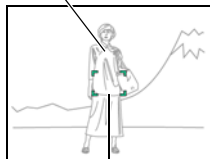
## Fokusverriegelung einsetzen

Die „Fokusverriegelung“ ist eine Technik, die eingesetzt werden kann, wenn das Objekt, auf das Sie scharf stellen möchten, nicht im Fokussierrahmen in Displaymitte liegt.

- Für Fokusverriegelung wählen Sie bitte „[F] Punkt“ oder „[F] Verfolgung“ für den Autofokus-Bereich (Seite 107).

- 1. Bewegen Sie den Fokussierrahmen im Farbdisplay auf das scharf einzustellende Objekt und drücken Sie dann halb den Auslöser.**

Scharf einzustellendes Objekt



Fokussierrahmen

- 2. Halten Sie den Auslöser halb gedrückt (wodurch die Scharfeinstellung beibehalten wird) und bewegen Sie die Kamera zum Einstellen des Motivs.**

- Wenn „[F] Verfolgung“ als Autofokus-Bereich gewählt ist, bewegt sich der Fokussierrahmen automatisch und folgt dem Motiv.



- 3. Wenn Sie bereit zum Aufnehmen des Bilds sind, drücken Sie den Auslöser ganz durch.**


**Zur Beachtung :** \_\_\_\_\_

- Die Fokusverriegelung verriegelt auch die Belichtung (AE).








## ISO-Empfindlichkeit anweisen (ISO)

Die ISO-Empfindlichkeit ist ein Wert, mit dem die Lichtempfindlichkeit angegeben wird.

**1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [SET].**

**2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (ISO-Empfindlichkeit) und drücken Sie dann [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [SET].**

Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung		
Automatisch	Keines	Für automatische Anpassung der Empfindlichkeit an die jeweiligen Bedingungen.		
ISO80		Niedrigere Empfindlichkeit  ↑  ↓  Höhere Empfindlichkeit	Langsame Verschlusszeit	Weniger Rauschen
ISO100			↑	↓
ISO200			↑	↓
ISO400			↑	↓
ISO800			↑	↓
ISO1600			↑	↓
ISO3200			↑	↓
				Schnelle Verschlusszeit (für Aufnahme in schwach beleuchteten Bereichen)

- Wenn „Automatisch“ gewählt ist, korrigiert Anti-Shake nur Motivbewegungen (Seite 108).
- Da die Bilder bei höheren Werten der ISO-Empfindlichkeit anfälliger für digitales Rauschen sind, führt die Kamera eine Rauschfilterung durch. Dadurch kann es verhältnismäßig lange dauern, bis die Aufzeichnung nach dem Aufnehmen eines Bildes beendet ist. Bei noch laufender Bildaufzeichnung ist keine Tastenbedienung an der Kamera möglich.

## Aufnahmen schöner Portraits (Make-up-Stufe)

Die Make-up-Funktion glättet die Hauttextur des Motivs und schwächt von grellem Sonnenlicht hervorgerufene Gesichtsschatten ab, um besser aussehende Portraits zu erhalten. Sie können eine Make-up-Stufe im Bereich von „0 (Aus)“ bis „+12 (Max.)“ wählen.

**1. Rufen Sie den Aufnahmemodus auf und drücken Sie dann [SET].**

**2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Make-up-Stufe) und drücken Sie dann [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Make-up-Stufe und drücken Sie dann [SET].**

- Sie können eine Make-up-Stufe im Bereich von „0 (Aus)“ bis „+12 (Max.)“ wählen.
- Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.

**4. Nehmen Sie das Bild auf.**

### Zur Beachtung :

- Durch das Wählen einer beliebigen Make-up-Stufe von +1 (Min.) bis +12 (Max.) werden automatisch die nachstehenden Einstellungen konfiguriert.
  - Gesichtsdetekt.: Ein
  - Fokussiermodus: AF (Autofokus)
- Make-up ist nicht zusammen mit den folgenden Funktionen verwendbar. Bestimmte BEST SHOT-Szenen, HDR, ART SHOT, Multi-SR-Zoom

## Bildhelligkeit korrigieren (EV-Verschiebung)

Sie können den Belichtungswert eines Bildes (EV-Wert) vor dem Aufnehmen manuell einstellen.

- Belichtungskorrektur:  $-2,0$  EV bis  $+2,0$  EV
- Einheit:  $1/3$  EV

### 1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [SET].

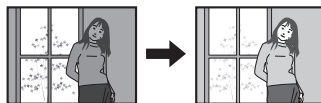
### 2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option (EV-Verschiebung) und drücken Sie dann [SET].

### 3. Stellen Sie mit [▲] und [▼] den Belichtungskorrekturwert ein.

- Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.

[▲], im Uhrzeigersinn:

Erhöht den EV-Wert. Ein höherer EV-Wert eignet sich am besten für hellfarbige Motive und Motive mit Gegenlicht.



[▼], gegen den Uhrzeigersinn:

Verringert den EV-Wert. Ein niedriger EV-Wert ist günstig für dunkelfarbige Motive und für Aufnahmen im Freien bei klarem Himmel.



Zum Deaktivieren der Belichtungskorrektur stellen Sie den EV-Wert bitte auf  $0,0$ .



Belichtungskorrekturwert   $+0,3$

### 4. Drücken Sie [SET].

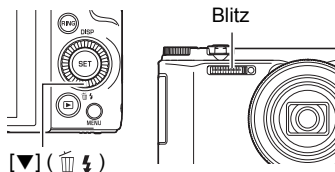
Der Belichtungskorrekturwert wird damit angewandt. Der eingestellte Belichtungskorrekturwert bleibt gültig, bis Sie diesen wieder ändern oder die Kamera ausschalten (was den Wert auf „ $0,0$ “ zurücksetzt).

#### Zur Beachtung :

- Bei sehr dunkler oder sehr heller Beleuchtung sind auch durch eine Belichtungskorrektur eventuell keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielbar.

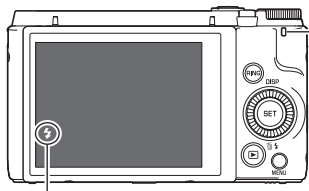
## Blitz benutzen (Blitz)

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus einmal [▼] (🗑️ ⚡).
2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Blitzeinstellung und drücken Sie dann [SET].



Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
<b>⚡A</b> Blitzautomatik	Keines	Der Blitz wird automatisch gezündet, wenn durch die Beleuchtungsverhältnisse (Lichtmenge und Helligkeit) erforderlich.
<b>🗑️</b> Blitz aus		Blitz wird nicht gezündet.
<b>⚡</b> Blitz ein		Der Blitz wird immer gezündet. Mit dieser Einstellung kann ein Motiv aufgehellt werden, das bei Tageslicht oder Gegenlicht (Tageslicht-Synchronblitz) normalerweise zu dunkel abgebildet wird.
<b>👁️</b> Rotaugenreduktion		Der Blitz wird automatisch ausgelöst. Mit diesem Blitztyp kann das Auftreten des Rotaugeneffekts im Motiv reduziert werden.

3. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.



### Kontrolllampe

Blinkt orange, während der Blitz aufgeladen wird, um anzuzeigen, dass die Bildaufnahme momentan nicht möglich ist.

- Die nächste Blitzaufnahme ist erst möglich, wenn die Kontrolllampe aufhört orange zu blinken, womit das Laden des Blitzes beendet ist.

**🗑️** zeigt an, dass der Blitz gezündet wird.





- Näheres zum Blitzbereich finden Sie auf Seite 204.



## WICHTIG!

- Fremdkörper am Blitzfenster können mit dem Blitz reagieren, wodurch etwas Rauch und störender Geruch entstehen kann. Dies ist kein Hinweis auf einen Defekt, es kann aber vorkommen, dass sich Fett von den Fingern und Fremdkörper, die auf dem Blitzfenster zurückgeblieben sind, danach schwer entfernen lassen. Es empfiehlt sich daher, das Fenster regelmäßig mit einem weichen, trocknen Lappen zu säubern.

### Zur Beachtung :

- Achten Sie darauf, dass Sie nicht mit den Fingern oder der Schlaufe den Blitz blockieren.
- Bei zu weit entfernten oder zu nahen Motiven erhalten Sie eventuell nicht den gewünschten Effekt.
- Die Blitzladezeit (Seite 204) ist von den Betriebsbedingungen (Akkuzustand, Umgebungstemperatur usw.) abhängig.
- Wenn Sie ohne Blitz bei wenig Licht aufnehmen, ist eine lange Verschlusszeit erforderlich, wodurch leicht Unschärfen durch die Kamera-Unruhe auftreten. Stabilisieren Sie unter solchen Bedingungen die Kamera mit z.B. einem Stativ.
- Bei Rotaugenreduktion wird der Blitz automatisch entsprechend der Belichtung gezündet. Bei hellem Licht erfolgt keine Blitzauslösung.
- Bei Vorliegen von Sonnenlicht, unter Leuchtstoff-Beleuchtung und bei bestimmten anderen Lichtquellen können sich anormale Bildfarben ergeben.
- Wählen Sie  (Blitz aus) als BlitzEinstellung, wenn Sie an Orten aufnehmen, an denen Blitzfotografie verboten ist.
- Die Blitzmodi  (Blitzautomatik) und  (Rotaugenreduktion) werden nicht unterstützt, wenn A, S oder M als Aufnahmemodus gewählt ist. Falls der Blitz ausgelöst werden soll, wählen Sie  (Blitz ein) als Blitzmodus.

## Rotaugenreduktion

Wenn Sie den Blitz für Nachtaufnahmen oder in schlecht beleuchteten Räumen verwenden, können rote Punkte in den Augen der abgebildeten Personen auftreten. Dies wird durch die Reflexion des Blitzes von der Retina des Auges verursacht.


Wenn Sie den Blitzmodus auf Rotaugenreduktion stellen, zündet die Kamera zunächst einen Vorblitz, durch den sich die Pupille des Auges verengt, was den Rotaugeneffekt entsprechend reduziert.






Bei Verwendung der Rotaugenreduktion sind die folgenden wichtigen Punkte zu beachten.

- Die Rotaugenreduktion ist nicht wirksam, wenn die Personen im Bild nicht direkt in die Kamera (Blitz) blicken.
- Bei weit von der Kamera entfernten Personen ist die Rotaugenreduktion eventuell nur begrenzt wirksam.

## Messmodus festlegen (Messung)

Der Messmodus bestimmt, auf welchen Bereich des Motivs die Belichtung eingemessen wird.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [SET].
2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Messung) und drücken Sie dann [SET].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [SET].

Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
 <b>Multi</b>	Keines	Die Multipattern-Messung teilt das Bild in Zonen auf und misst das Licht in jeder einzelnen Zone, um einen ausgewogenen Belichtungswert zu erhalten. Diese Messmethode liefert einwandfreie Belichtungseinstellungen unter einer breiten Spanne an Aufnahmebedingungen.
 <b>Mittenbetont</b>		Hier konzentriert sich die Lichtmessung auf die Mitte des Fokusbereichs. Diese Messmethode ist günstig, wenn der Kontrast in gewissem Maße beeinflusst werden soll.
 <b>Punkt</b>		Bei der Punktmessung erfolgt die Messung in einem sehr engen Bereich. Verwenden Sie diese Messmethode, wenn Sie die Belichtung auf die Helligkeit eines bestimmten Objekts einstellen möchten, ohne von den Bedingungen der Umgebung beeinflusst zu sein.



## Mit Zoom aufnehmen

Die Kamera ist mit verschiedenen Zoomtypen ausgestattet: optischer Zoom, HD-Zoom, Einzel-SR-Zoom, Multi-SR-Zoom und Digitalzoom. Der maximale Zoomfaktor richtet sich nach den Einstellungen von Bildgröße und Digitalzoom-Ein/Aus.

<b>Optischer Zoom</b>	Zoomen erfolgt durch Verändern der Objektiv-Brennweite, so dass keine Verschlechterung der Bildqualität auftritt.
<b>HD-Zoom</b>	Erweitert die Zoom-Möglichkeiten durch Ausschneiden und Vergrößern eines Originalbildausschnitts ohne Verschlechterung der Bildqualität.
<b>Einzel-SR-Zoom</b>	Verwendet Super-Resolution-Technologie zur Unterdrückung von Bildverschlechterung (Seite 61).
<b>Multi-SR-Zoom</b>	Nimmt eine Sequenz aus High-Speed-Bildern auf, die dann so zu einem Endbild kombiniert werden, dass die Bildverschlechterung abnimmt. Multi-SR-Zoom wird nur aktiviert, wenn der Aufnahmemodus „Multi-SR-Zoom“ gewählt ist. (Seite 62)
<b>Digitalzoom</b>	Durch digitale Verarbeitung wird die Bildmitte vergrößert, was eine verschlechterte Bildqualität mit sich bringt.

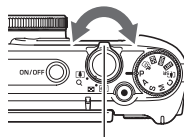
### 1. Drehen Sie zum Zoomen im Aufnahmemodus den Zoomregler.



 Weitwinkel




 Telefoto



Zoomregler

 (Weitwinkel) : Verkleinert das Motiv und erweitert den Bereich.

 (Telefoto) : Vergrößert das Motiv und engt den Bereich ein.

### 2. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.

### Zur Beachtung :

- Falls sich bei Telefoto-Aufnahme durch Kamera-Unruhe ein unscharfes Bild ergibt, empfiehlt sich die Verwendung eines Stativs.
- Durch Verwendung des Zooms verändert sich die Blendenöffnung.
- Es wird auch Zoombedienung während der Movieaufnahme unterstützt. Bei High-Speed-Movieaufnahme ist die Zoombedienung deaktiviert. Zur Benutzung des Zooms nehmen Sie die Zoombedienung bitte vor, bevor Sie [●] (Movie) zum Starten der Aufnahme drücken.
- Bei Aufnahme mit der folgenden Funktion wird Zoombetrieb nicht unterstützt. Die Zoomeinstellung ist auf maximalem Weitwinkel arretiert.  
Panorama-Schwenk, Breitbild, All-In-Fokus Makro

### ■ Zoomen mit dem Funktionsring (Stufenzoom)

Wenn Sie den Funktionsring mit dem Stufenzoom belegen, können Sie den Zoombetrieb (nur im Bereich des optischen Zooms) mit dem Funktionsring steuern (Seite 44). Der Stufenzoom kann auf die nachstehenden Brennweiten eingestellt werden.

24, 28, 38, 50, 85, 100, 135, 200, 300

(Einheit: mm; umgerechnet auf 35-mm-Filmformat)

Zum Feineinstellen des Zooms verwenden Sie bitte den Zoomregler.

- Beim Verstellen des Schrittzooms mit dem Funktionsring erscheint die jeweilige Fokussdistanz im Farbdisplay.

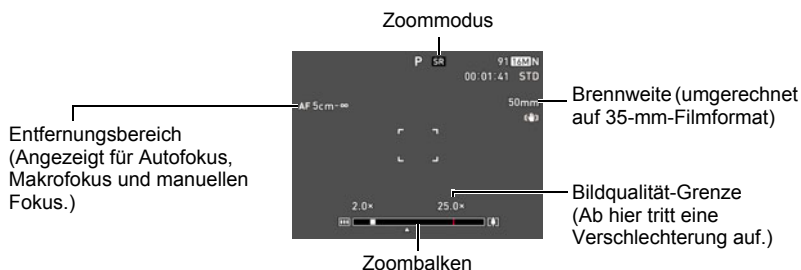


Aktuelle Fokussdistanz

## Farbdisplay-Informationen beim Zoomen

Während des Zoombetriebs werden im Farbdisplay eine Reihe von Informationen angezeigt.

### Zoommodus-Icons

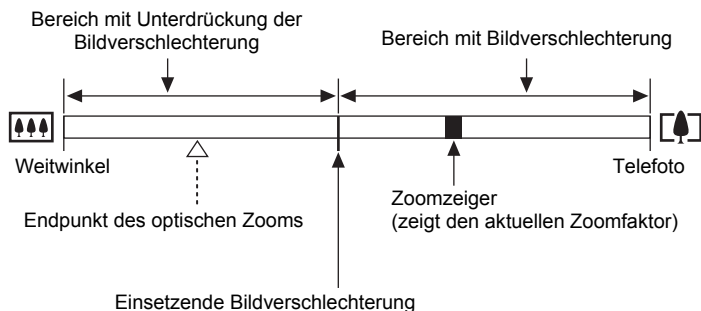


Die nachstehende Tabelle zeigt, was im jeweiligen Zoommodus im Farbdisplay erscheint.

Zoommodus	Icon in Aufnahme-Anzeige
Optischer Zoom	Keines
HD-Zoom	Keines
Einzel-SR-Zoom	(Weiß)
Multi-SR-Zoom	(Schwarz)
Digitalzoom	

## ■ Interpretieren des Zoombalkens

Während des Zoomens zeigt ein Zoombalken im Farbdisplay die aktuelle Zoomeinstellung an.



Einsetzende Bildverschlechterung

- Die Lage dieses Punkts richtet sich nach der Bildgröße, der Einstellung von „Zoom (SR)“ und danach, ob Multi-SR-Zoom aktiviert ist.

## ■ Zoomfaktor

Der Digitalzoomfaktor richtet sich nach der Bildgröße (Seite 102), nach der SR-Zoom-Einstellung und danach, ob „Multi-SR-Zoom“ gewählt ist (Seite 62).


- Multi-SR-Zoom wird nur aktiviert, wenn der Aufnahmemodus „Multi-SR-Zoom“ gewählt ist.

Bildgröße	Optischer Zoom	Maximaler Zoomfaktor, bei dem die Bildverschlechterung unterdrückt werden kann		Max. Gesamtzoomfaktor (In Kombination mit Digitalzoom)
		Zoom (SR): Aus (HD-Zoom)	Multi-SR-Zoom Zoom (SR): Einzel	
16 M	12,5-fach	12,5-fach	25,0-fach	50,0-fach
3:2	12,5-fach	12,5-fach	25,0-fach	50,0-fach
16:9	12,5-fach	12,5-fach	25,0-fach	50,0-fach
10 M	12,5-fach	15,8-fach	31,6-fach	63,1-fach
5 M	12,5-fach	22,5-fach	45,0-fach	90,0-fach
3 M	12,5-fach	28,1-fach	56,3-fach	112,3-fach
VGA	12,5-fach	90,0-fach	179,6-fach	199,3-fach

## Zoomen mit Super Resolution (Zoom (SR))

---

Die Kamera umfasst zwei Varianten des Super-Resolution-Zooms: Einzel-SR-Zoom und Multi-SR-Zoom. Der Einzel-SR-Zoom nutzt Super Resolution zur Erweiterung des Zoombereichs mit minimaler Bildqualität-Verschlechterung. Der Multi-SR-Zoom nimmt eine Folge von High-Speed-Serienbildern auf, die dann zu einem Bild kombiniert werden, was einen höheren Zoomfaktor ohne damit einhergehende Bildverschlechterung ermöglicht. Näheres zu den effektiven Zoomfaktorbereichen, in denen der Super-Resolution-Zoom wirksam ist, finden Sie auf Seite 60. Das nachstehende Vorgehen zeigt, wie die Einstellungen des Einzel-SR-Zooms vorgenommen werden. Näheres zum Multi-SR-Zoom finden Sie auf Seite 62.

- 1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].**
- 2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „ REC MENU“ und drücken Sie dann [▶].**
- 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Zoom (SR)“ und drücken Sie dann [SET].**
- 4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Einzel“ und drücken Sie dann [SET].**

### Zur Beachtung :

- Einzel-SR-Zoom ist effektiv, wenn Sie feinstrukturierte Texturen abbilden möchten.
- SR-Zoom arbeitet nicht bei Movieaufnahme.
- Bei Aufnahme mit Einzel-SR-Zoom sind die folgenden Funktionen deaktiviert. Dreifach-Selbstausröser, HDR, ART SHOT, Multi-SR-Zoom, bestimmte BEST SHOT-Szenen


## Erweitern des Zoombereichs für scharf abgebildete Schnappschüsse (Multi-SR-Zoom)

Diese Funktion nutzt die Super Resolution-Technologie und Serienbildtechnik zur Erweiterung des Zoombereichs, in dem eine insgesamt hohe Bildqualität und scharfe Aufnahmen möglich sind (Seite 61).

### 1. Stellen Sie das Modusrad auf [M<sub>SR</sub>] (Multi-SR-Zoom).

### 2. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.

#### Zur Beachtung :

- Multi-SR-Zoom ist effektiv, wenn Sie feinstrukturierte Texturen abbilden möchten.
- Bei Aufnahme mit Multi-SR-Zoom sind die folgenden Funktionen deaktiviert. Einzel-SR-Zoom, Dreifach-Selbstausröser, Schärfe, Kontrast
- Bei Multi-SR-Zoom wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Wenn sich während der Aufnahme die Kamera oder das Motiv bewegt, ist der gewünschte Multi-SR-Zoom-Effekt eventuell nicht erzielbar.
- Je nach Aufnahmebedingungen und der Bildkomposition liefert Multi-SR-Zoom eventuell nicht das gewünschte Resultat.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion ist „ISO 3200“ für „ISO-Empfindlichkeit“ nicht wählbar (Seite 51).

## Bewegungsgesteuertes Auslösen eines Selbstauslöser-Vorgangs (Freihand)

Im Freihandmodus startet die Kamera automatisch den Selbstauslöser-Countdown, sobald sie Bewegung in der Nähe eines Icons im Farbdisplay erfasst. Dies bedeutet, dass Sie den Selbstauslöserbetrieb z.B. durch Winken mit der Hand aus der Distanz steuern und so ohne Schwierigkeiten selbst mit ins Bild kommen können.



### 1. Wählen Sie einen der folgenden Aufnahmemodi: Programm Auto, Premium Auto PRO oder HS-Auswahl bestes Bild (BEST SHOT-Szene).

- Movieaufnahme ist deaktiviert, wenn die BEST SHOT-Szene „High-Speed-Auswahl bestes Bild“ verwendet wird.

### 2. Klappen Sie das Farbdisplay der Kamera um 180 Grad nach oben (Seite 17).

- Unter den anfänglichen Werksvorgaben tritt die Kamera automatisch in den Freihandmodus ein, wenn das Farbdisplay um 180 Grad nach oben geklappt wird.

---

### 3. Drücken Sie den Auslöser (um einen Schnappschuss aufzunehmen) oder [●] (Movie) (um ein Movie aufzunehmen).

Die Kamera wechselt damit in Bereitschaft.

---

### 4. Bewegen Sie der Kamera zugewendet die Hand oder führen Sie eine andere Bewegung in der Nähe der (Selbstausröserstart) im Farbdisplay aus.





Wenn die Kamera eine Motivbewegung in der Nähe des Icons erfasst, startet sie automatisch den Selbstausröser-Countdown.

Die Kamera nimmt das Bild auf, wenn der Countdown Null erreicht.

- Drücken Sie zum Stoppen der Movieaufnahme erneut [●] (Movie).


#### Zur Beachtung :

---

- Im Falle von Schnappschuss-Aufnahme schaltet sich die Kamera nach der Aufnahme eines Bilds auf Bereitschaft. Die Kamera beendet automatisch die Bereitschaft, wenn im Freihandmodus 30 Schnappschüsse aufgenommen wurden.
- Auch jede folgende Aktion beendet automatisch die Bereitschaft: Drücken des Auslöser, Ändern des Farbdisplay-Hochklappwinkels oder Drehen der Kamera mit der Unterseite nach oben.
- Der Freihandmodus arbeitet eventuell nicht einwandfrei, wenn sich das Motiv nicht deutlich vom Hintergrund des Icons abhebt oder wenn das Motiv relativ weit von der Kamera entfernt ist.
- Wenn ein Schnappschuss aufgenommen wird, erscheint  (Vorschau-Icon) im Farbdisplay. Bei Erfassung einer Bewegung in der Nähe des Vorschau-Icons zeigt die Kamera drei Sekunden lang das aufgenommene Bild an.
- „ Verfolgung“ ist bei Aufnahme im Freihandmodus nicht als Einstellung für den AF-Modus wählbar. Falls „ Verfolgung“ in einem anderen Modus gewählt wurde, wechselt die Einstellung des AF-Bereichs auf „ Punkt“, wenn der Freihandmodus gewählt wird.
- Sie können nicht bei laufender Movieaufnahme durch Drücken des Auslöser einen Schnappschuss aufnehmen (Schnappschuss in Movie).



## Konfigurieren der Freihandmodus-Einstellungen (Freihand)


Gehen Sie zum Konfigurieren der Freihandmodus-Einstellungen nach der folgenden Anleitung vor.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].
2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „ REC MENU“ und drücken Sie dann [▶].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Freihand“ und drücken Sie dann [SET].
4. Nehmen Sie die Freihand-Einstellungen vor.

Einstellung	Beschreibung
<b>Motion Shutter</b>	Legt fest, wann die Kamera in den Freihandmodus eintritt. Immer: Die Kamera bleibt im Freihandmodus, unabhängig davon, ob das Farbdisplay abgewinkelt ist. Nur 180°: Die Kamera tritt nur in den Freihandmodus ein, wenn das Farbdisplay auf 180 Grad nach oben geklappt ist. Aus: Freihandmodus deaktiviert
<b>Timer</b>	Legt fest, wie viel Zeit vergeht, bis die Aufnahme beginnt, nachdem die Kamera eine Bewegung erfasst hat. Einstellungen: 0,5 Sek., 1 Sek., 2 Sekunden, 10 Sekunden

## Umpositionieren des Bewegungserfassungsbereich (Bew.pos.)

Mit dem nachstehenden Vorgehen kann der Bewegungserfassungsbereich  (Selbstausslöserstart-Icon) erforderlichenfalls umpositioniert werden, wenn er (oder das Vorschau-Icon ) die Sicht auf das angezeigte Bild behindert.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].
2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „ REC MENU“ und drücken Sie dann [▶].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Bew.pos.“ und drücken Sie dann [SET].
4. Drücken Sie [RING].

- Dies wählt eines der beiden Icons im Display.  
Durch Drücken von [RING] wechselt die Wahl zwischen dem Selbstausslöserstart-Icon und dem Vorschau-Icon.

Selbstausslöserstart-Icon




Vorschau-Icon




- 
5. Positionieren Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] das aktuell gewählte Icon um.
  6. Wenn Sie möchten, können Sie nun mit [RING] das andere Icon wählen und dieses ebenfalls wie unter Schritt 5 beschrieben umpositionieren.
  7. Wenn die Icons wunschgemäß positioniert sind, drücken Sie bitte [SET].
    - Sie können zum Umpositionieren eines Icons auch den Funktionsring verwenden.

**Zur Beachtung :** \_\_\_\_\_


- Wenn Sie „Bew.pos.“ als Einstellung für „L/R-Taste“ im „ REC MENU“ (Seite 101) zuweisen, können Sie das gewählte Icon im Freihandmodus mit den Tasten [◀] und [▶] umpositionieren.

## Digitale Korrektur von Überbelichtung und Unterbelichtung (HDR)

Mit HDR (High Dynamic Range) nimmt die Kamera eine Reihe von Serienbildaufnahmen mit unterschiedlichen Belichtungseinstellungen vor und kombiniert diese so zu einem Endbild, dass die Über- oder Unterbelichtung von Motiven mit unterschiedlichen Helligkeitsgraden korrigiert wird.

1. Stellen Sie das Modusrad auf [HDR] (HDR).
2. Drücken Sie [SET], wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (HDR-Stufe) und drücken Sie dann [SET].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte HDR-Stufe und drücken Sie dann [SET].
  - Die HDR-Stufe kann auf Stufe 1, Stufe 2 oder Stufe 3 eingestellt werden.
  - Sie können die HDR-Stufe auch durch Drehen des Funktionsrings wählen.
4. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.

**Zur Beachtung :** \_\_\_\_\_

- HDR arbeitet am besten, wenn die Kamera auf einem Stativ befestigt ist.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Durch die bei Aufnahme mit dieser Funktion erfolgende Anti-Shake-Korrektur zur Kompensation von Kamerabewegungen ergibt sich ein engerer als der normale Bildbereich.
- Wenn sich während der Aufnahme die Kamera oder das Motiv bewegt, ist der gewünschte HDR-Effekt eventuell nicht erzielbar.
- Je nach Aufnahmebedingungen und der Bildkomposition liefert diese Funktion eventuell nicht das gewünschte Resultat.

## Aufnahmen mit Kunsteffekten (ART SHOT)

Eine Reihe von Kunsteffekten helfen Ihnen, aus normalen, herkömmlichen Motiven etwas Neues und Aufregendes zu machen.

Szene	Beschreibung
<b>HDR Kunst</b>	Nutzt HDR-Fotografie (High Dynamic Range, Seite 65) zum Verwandeln von Schnappschüssen und Movies in Kunstwerke, die ein größeres Maß an Ausdruckskraft bieten als herkömmlich aufgenommene Bilder.
<b>Spielzeug-Kamera</b>	Dunkelt die Peripherie ab und ändert die Farbtöne, was einen Spielzeugkamera-Effekt ergibt.
<b>Weicher Fokus</b>	Erzeugt einen mysteriösen Weichzeichnungseffekt durch Zurücknehmen der Gesamtschärfe.
<b>Heller Ton</b>	Erzeugt durch Verringern des Kontrasts eine elegant gedämpfte Wirkung.
<b>Pop</b>	Verstärkt die Sättigung für vollere Farben.
<b>Sepia</b>	Erzeugt einen nostalgischen Effekt durch Sepiafarben.
<b>Monochrom</b>	Verstärkt den Kontrast für einen körnigen Druckeffekt.
<b>Miniatur</b>	Lässt das Bild durch eine teilweise Unschärfe wie eine Miniatur aussehen.
<b>Fischauge</b>	Humorvoller Effekt, durch den das Bild wie eine Aufnahme mit einem Fischaugenobjektiv wirkt.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [ART] (ART SHOT).**

**2. Drücken Sie [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie die gewünschte ART SHOT-Szene und drücken Sie dann [SET].**

Wählen Sie zwischen: HDR Kunst, Spielzeug-Kamera, Weicher Fokus, Heller Ton, Pop, Sepia, Monochrom, Miniatur, Fischauge

---

**5. Drücken Sie [SET], wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die fünfte Option von oben und drücken Sie dann [SET].**

Die Intensität des gewählten Effekts kann wie unten beschrieben angepasst werden.

Szene	Einstellung
HDR Kunst	Effektstärke
Spielzeug-Kamera	Farbton
Weicher Fokus	Effektstärke
Heller Ton	Farbton
Pop	Effektstärke
Sepia	Effektstärke
Monochrom	Effektstärke
Miniatur	Fokusbereich
Fischauge	Effektstärke

---

**6. Ändern Sie mit [▲] und [▼] die Einstellung.**

---

**7. Drücken Sie [SET].**

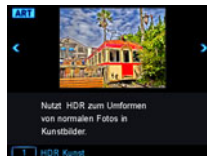
---

**8. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.**


**■ Nutzen des Szeneninfo-Bildschirms**

Um mehr über eine Szene zu erfahren, wählen Sie diese mit dem Rahmen im Szenenmenü und drehen dann den Zoomregler in eine der beiden Richtungen.

- Zum Zurückkehren zum Szenenmenü drehen Sie bitte wieder den Zoomregler.
- Verwenden Sie [◀] und [▶] zum Weiterblättern zwischen den Szenen.
- Drücken Sie [SET] zum Konfigurieren der Kamera mit den Einstellungen für die aktuell gewählte Szene.



**Zur Beachtung :** \_\_\_\_\_

- Je nach „ART SHOT“-Szene sind bestimmte Punkte im erscheinenden Menü eventuell nicht verwendbar.
- Im „ART SHOT“-Modus wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Bei HDR Kunst Movie kann für die Einstellung „Moviequalität“ nur „HD“ oder „STD“ gewählt werden (Seite 104). Wenn für „Moviequalität“ in einem anderen Modus eine andere Einstellung als „STD“ gewählt ist, wird bei Aufnahme mit HDR Kunst Movie automatisch die Einstellung „HD“ verwendet.

## Speichern eines zweiten Normalbilds bei Aufnahme mit HDR Kunst (Doppelt (HDR KUNST))

Sie können die Kamera so konfigurieren, dass bei Aufnahme mit HDR Kunst zwei Bilder gespeichert werden: ein Bild mit gemäß gewählter Szene aufgelegten HDR Kunst-Effekten und ein Normalbild (Programm Auto) ohne Effekte.

1. Stellen Sie das Modusrad auf [ART] und drücken Sie dann [MENU].
2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „REC MENU“ und drücken Sie dann [▶].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Doppelt (HDR KUNST)“ und drücken Sie dann [SET].
4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ein“ und drücken Sie dann [SET].  
Wenn im obigen Schritt „Aus“ gewählt wurde, wird nur ein einzelnes HDR Kunst-Bild gespeichert (Normalbild nicht gespeichert).
5. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.



## Erzeugen und Verwenden eigener Setups (CUSTOM SHOT)

Sie können auf der Grundlage von Schnapsschüssen, die Sie mit der Kamera aufgenommen haben, bis zu 12 Setups als CUSTOM SHOT-Szenen registrieren. Wählen einer registrierten CUSTOM SHOT-Szene konfiguriert die Kamera mit den entsprechenden Einstellungen.

### ■ Eine CUSTOM SHOT-Szene registrieren

1. Stellen Sie das Modusrad auf [C] (CUSTOM SHOT).
2. Drücken Sie [SET].
  - Wenn aktuelle keine CUSTOM SHOT-Szenen registriert sind, erscheint eine Meldung. Falls ein oder mehrere Bilder vorhanden sind, die für Registrierung als CUSTOM SHOT-Szene unterstützt werden, drücken Sie bitte [SET], um zum nachstehenden Schritt 5 zu gehen. Falls nicht, setzen Sie bitte mit Schritt 3 fort.
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] © (Anwenderszene) und drücken Sie dann [SET].
4. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] „CUSTOM SHOT“ (Neue Szene) und drücken Sie dann [SET].
5. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] einen Schnapsschuss.
6. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Speichern“ und drücken Sie dann [SET].

## Zur Beachtung :

- Das Registrieren von CUSTOM SHOT-Setups wird nicht bei Bildern unterstützt, die mit den nachstehenden Funktionen aufgenommen wurden. Das Registrieren von CUSTOM SHOT-Setups wird auch bei Movies nicht unterstützt.  
HDR, Premium Auto PRO, Multi-SR-Zoom, Schnappschuss in Movie
- Sie können die Einstellungen der aktuell gewählten CUSTOM SHOT-Szene kontrollieren, indem Sie die Einstellungen-Menüs der Kamera aufrufen und deren Einstellungen durchgehen.
- CUSTOM SHOT-Szenen werden folgendermaßen durchnummeriert: U1, U2, U3 usw.
- Die nachstehenden Einstellungen und Funktionen werden bei einer CUSTOM SHOT-Szene nicht registriert.  
Freihand, Bew.pos., Bildgröße, Bildqualität, ISO-Obergrenze, Digitalzoom, Selbstauslöser, Blende
- CUSTOM SHOT-Szenen werden im Ordner SCENE (Schnappschüsse) des internen Memorys (Seite 161) gespeichert.
- Durch Formatieren des eingebauten Memorys (Seite 172) der Kamera werden auch die Dateien der CUSTOM SHOT-Szenen gelöscht.
- Zum Löschen einer CUSTOM SHOT-Szene gehen Sie bitte nach der folgenden Anleitung vor.
  - ① Wählen Sie in Schritt 4 der obigen Anleitung die zu löschende Szene.
    - Sie können durch die Anzeigen scrollen, indem Sie den Zoomregler drehen.
  - ② Wählen Sie mit [▼] (   ) „Abbrechen“ und drücken Sie dann [SET].

## ■ Mit einer registrierten CUSTOM SHOT-Szene aufnehmen

**1. Stellen Sie im Aufnahmemodus das Modusrad auf [C] (CUSTOM SHOT).**

**2. Drücken Sie [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  (Anwenderszene) und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] die gewünschte Szene und drücken Sie dann [SET].**

**5. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.**

## Bedienung in den Szenenanzeigen

Sie können durch die CUSTOM SHOT-Anzeigen scrollen, indem Sie den Zoomregler drehen.

- Zum Zurückkehren zum Szenenmenü drehen Sie bitte wieder den Zoomregler.
- Verwenden Sie [◀] und [▶] zum Weiterblättern zwischen den Szenen.
- Drücken Sie [SET] zum Konfigurieren der Kamera mit den Einstellungen für die aktuell gewählte Szene.

## Movie aufnehmen

Das nachstehende Vorgehen erläutert das Aufnehmen eines Standard-Movies (STD). Diese Kamera unterstützt Movieaufnahme mit Premium Auto PRO (Seite 71). Näheres über Movies finden Sie auf den unten angegebenen Seiten.

High-Definition-Movie (FHD-Movie): Seite 73

High-Speed-Movie (HS-Movie): Seite 73

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [P] (Programm Auto) oder [C] (Premium Auto PRO).**

**2. Drücken Sie [MENU].**

**3. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „REC MENU“ und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Moviequalität“ und drücken Sie dann [▶].**

**5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „STD“ (Standard) und drücken Sie dann [SET].**

- Die Aufnahme erfolgt mit Bildseitenverhältnis 4:3, 640×480 Pixel Bildgröße und einer Bildrate von 30 Bildern/Sek. (STD-Movie). Die Bildgröße-Einstellung kann nicht geändert werden.
- Der halbtransparente graue Rahmen im Farbdisplay zeigt den Movieaufnahme-Bildbereich an. Bei Movies wird nur der im Rahmen liegende Ausschnitt aufgenommen.

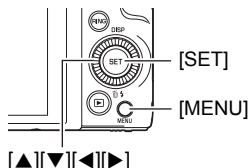
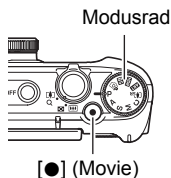
**6. Drücken Sie [●] (Movie).**

Dies startet die Aufnahme und zeigt **REC** im Farbdisplay an.

Die Movieaufnahme schließt Stereo-Tonaufnahme mit ein.

**7. Drücken Sie erneut [●] (Movie), um die Aufnahme zu stoppen.**

- Jedes Movie kann bis zu 29 Minuten lang sein. Nach 29 Minuten Aufnahme stoppt die Movieaufnahme automatisch. Die Movieaufnahme stoppt auch dann automatisch, wenn der Speicher voll wird, bevor Sie die Movieaufnahme durch erneutes Drücken von [●] (Movie) stoppen.



Halbtransparenter grauer Rahmen



Restliche Aufnahmezeit  
(Seite 200)

## Movies mit Premium Auto PRO aufnehmen

Wenn Premium Auto PRO aktiviert ist (Seite 33), beurteilt die Kamera automatisch das Motiv, die Aufnahmebedingungen und andere Parameter. Dies ermöglicht eine höhere Bildqualität als bei Programm Auto-Aufnahme. Die von der Kamera erfassten Aufnahmebedingungen werden am Boden der Aufnahmemodus-Anzeige angezeigt.

- Premium Auto PRO ist nur für FHD-Movies und STD-Movies verwendbar.
- Bei Verwendung von Premium Auto PRO wird der Akku schneller entladen als bei Aufnahme mit Programm Auto.



## Aufnehmen mit BEST SHOT

Über BEST SHOT (Seite 79) können Sie eine Beispielszene wählen, die dem gewünschten Typ des aufzunehmenden Movies entspricht, und die Kamera automatisch entsprechend einstellen lassen, so dass Sie stets gelungene Movies erhalten.

## Minimieren des Einflusses von Kamerabewegungen auf die Movieaufnahme

Mit Anti-Shake (Seite 108) können Sie die Kamera so konfigurieren, dass die Auswirkungen einer etwaigen Kameraunruhe auf die FHD- und STD-Movieaufnahme minimal bleiben. Bitte beachten Sie, dass Anti-Shake nicht gemeinsam mit HDR Kunst Movie verwendbar ist und dass es keine Unschärfe unterdrückt, die auf Motivbewegungen zurückgeht.

## Ton

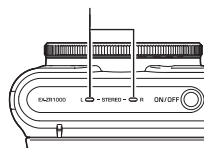
Die Kamera besitzt eingebaute Mikrofone, mit denen bei der Movieaufnahme der Ton (Stereo) aufgenommen werden kann.

- Die Kamera besitzt eine Funktion zum Vermindern von Windgeräuschen (Windgeräusch) beim Aufnehmen von Movies (Seite 111).

## ■ Vorsichtsmaßnahmen zum Aufnahmebetrieb


- Die Kamera zeichnet auch den Ton auf. Bitte beachten Sie beim Aufnehmen eines Movies die folgenden Punkte.
  - Achten Sie darauf, dass Sie die Mikrofone nicht mit den Fingern usw. verdecken.
  - Gute Tonaufnahmen sind nicht erzielbar, wenn die Kamera zu weit von der Quelle des aufzunehmenden Tons entfernt ist.
  - Wenn Sie während der Aufnahme den Zoom betätigen, kann dies Zoom- und Autofokus-Geräusche in der Tonaufnahme verursachen.
  - Wenn Sie während der Aufnahme Tasten an der Kamera betätigen, wird das Betätigungsgeräusch eventuell mit aufgenommen.
- Bei Aufnahme im „HS“-Moviemodus mit „30-120 fps“ oder „30-240 fps“ als Bildrate wird der Ton nur aufgezeichnet, während die Kamera mit 30 fps aufnimmt. Bei anderen Bildraten wird der Ton nicht aufgezeichnet.

Mikrofone






## WICHTIG!

- Bei über längere Zeit fortgeführter Movieaufnahme kann sich die Kamera etwas warm anfühlen. Dies ist normal und nicht als Anzeichen für eine Störung zu verstehen.
- Durch lange Movieaufnahme an Orten mit relativ hoher Temperatur kann digitales Rauschen (Lichtpunkte) im Moviebild auftreten. Weiterhin kann ein Anstieg der Innentemperatur der Kamera dazu führen, dass die Movieaufnahme automatisch stoppt. Stoppen Sie in solchen Fällen die Aufnahme und lassen Sie die Kamera abkühlen, wonach wieder normaler Betrieb möglich sein dürfte.
- Bei Verwendung des eingebauten Speichers der Kamera oder bestimmter Speicherkartentypen kann sich eine langsamere Verarbeitungsgeschwindigkeit ergeben. Sie sollten möglichst eine Speicherkarte des Typs Ultra High-Speed verwenden. Bitte beachten Sie aber, dass auch bei Verwendung einer Speicherkarte des Typs Ultra High-Speed nicht der gesamte Betrieb garantiert werden kann. Bei bestimmten Moviequalität-Einstellungen kann die Datenaufzeichnung zu lange dauern, wodurch sich bei der Wiedergabe Bild- und/oder Tonausfälle ergeben können. Dieser Zustand wird dadurch angezeigt, dass  im Farbdisplay auf gelb wechselt.

### Zur Beachtung :

- Es wird auch Zoombedienung während der Movieaufnahme unterstützt (Seite 57). Bei High-Speed-Movieaufnahme ist der Zoom deaktiviert. Zur Verwendung des Zooms beim Aufnehmen von High-Speed-Movies ist die Zoombedienung vorzunehmen, bevor Sie die Aufnahme mit  (Movie) starten.
- Einzel-SR-Zoom (Seite 61) und Multi-SR-Zoom (Seite 62) sind bei Movieaufnahme deaktiviert.
- Die Beeinflussung des Bildes durch Kamerabewegungen ist bei Nahaufnahme oder Verwendung eines großen Zoomfaktors besonders ausgeprägt. Es wird daher empfohlen, in solchen Fällen ein Stativ zu verwenden.
- Außer bei High-Speed-Movies wird AF-Serienbild bei der Movieaufnahme (Seite 109) ausgeführt, wenn „AF“ (Autofokus) oder „Makro“ als Einstellung für „Fokus“ gewählt ist.
- Bei normaler FHD- und STD- sowie bei High-Speed-Movieaufnahme ist die Gesichtsdetektion deaktiviert. Die Gesichtsdetektion ist aktiviert, wenn Sie Movies mit Premium Auto PRO (FHD und STD) aufnehmen.
- Movieaufnahme wird von den folgenden Funktionen nicht unterstützt. HDR, Multi-SR-Zoom, Panorama-Schwenk, HS-Auswahl bestes Bild, Versatz-Korrektur, High-Speed-Anti-Shake, Unscharfer Hintergrund, Breitbild, High-Speed-Nachtaufnahme, All-In-Fokus Makro, Schnappschuss
- Bei Movieaufnahme und bei Verwendung der BEST SHOT-Szenen „Vorwegaufnahme (Movie)“ und „Für YouTube“ werden die Aufnahmemodi A, S und M nicht unterstützt. In diesen Fällen ist als Aufnahmemodus stets **P** (Programm Auto) wirksam.



## Movie mit hoher Auflösung aufnehmen

Diese Kamera unterstützt die Aufnahme von Movies mit hoher Auflösung (FHD). Bei einem FHD-Movie beträgt das Bildseitenverhältnis 16:9, die Bildgröße 1920×1080 Pixel und die Bildrate 30 fps. Die Bildqualität- und Bildgröße-Einstellungen können nicht geändert werden.

1. Stellen Sie das Modusrad auf [P] (Programm Auto) oder [Ⓜ] (Premium Auto PRO).

---

2. Drücken Sie [MENU].

---

3. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „📷 REC MENU“ und drücken Sie dann [SET].

---

4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Moviequalität“ und drücken Sie dann [▶].

---

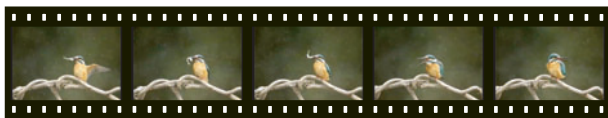
5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „FHD“ und drücken Sie dann [SET].

---

6. Nehmen Sie das Movie in der gleichen Weise auf wie ein normales Movie (Seite 70).  
Drücken Sie [●] (Movie) zum Starten und Stoppen der Aufnahme.

## High-Speed-Movie aufnehmen

Diese Kamera unterstützt die Aufnahme von High-Speed-Movies mit einer maximalen Bildrate von 1000 fps. Das Bildseitenverhältnis der in diesem Modus aufgenommenen Movies richtet sich nach der Bildrate (Aufnahmegeschwindigkeit).



- Bei Aufnahme mit Bildrate-Einstellung „30-120 fps“ oder „30-240 fps“ wird Tonaufnahme nur unterstützt, wenn die Aufnahme mit 30 fps läuft. Bei anderen Bildraten wird der Ton nicht aufgezeichnet.
1. Stellen Sie das Modusrad auf [P] (Programm Auto).

---

  2. Drücken Sie [MENU].







---

  3. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „📷 REC MENU“ und drücken Sie dann [SET].

4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Moviequalität“ und drücken Sie dann [►].

5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Bildrate (Aufnahmegeschwindigkeit) und drücken Sie dann [SET].

Eine hohe Bildrate (z.B. 1000 fps) ergibt eine kleinere Bildgröße.

Moviequalität	Icon in Aufnahme-Anzeige	Bildrate	Bildgröße (Pixel)
HS1000		1000 fps	224×64
HS480		480 fps	224×160
HS240		240 fps	512×384
HS120		120 fps	640×480
HS30-240		30-240 fps	512×384
HS30-120		30-120 fps	640×480

• fps (frames per second) bezeichnet die Bildrate, d.h. die Zahl der pro Sekunde aufgenommenen oder wiedergegebenen Bilder.

6. Nehmen Sie das Movie in der gleichen Weise auf wie ein normales Movie (Seite 70).

Drücken Sie [●] (Movie) zum Starten und Stoppen der Aufnahme.

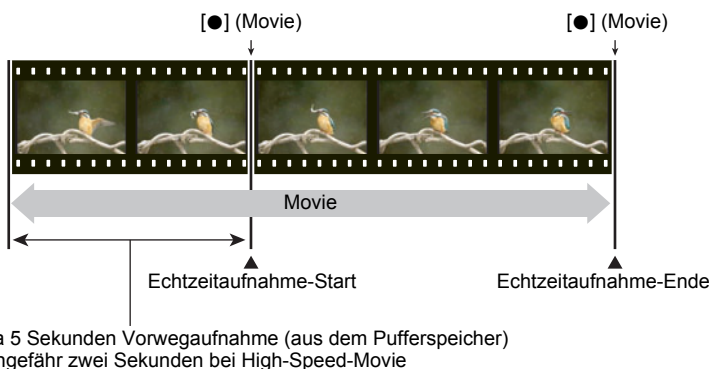
- Bei High-Speed-Movieaufnahme (HS120, HS240, HS480, HS1000) ist die Fokussierung fest auf die Position zu Aufnahmebeginn eingestellt. Zum Scharfeinstellen des Bilds drücken Sie bitte halb den Auslöser für Autofokus oder nehmen Sie die Scharfeinstellung manuell vor, bevor Sie die Aufnahme mit [●] (Movie) starten.
- AF-Serienbild ist bei Aufnahme mit 30 fps für „HS30-120“ oder „HS30-240“ einsetzbar. Die Scharfeinstellung wird allerdings arretiert, wenn Sie auf 120 fps oder 240 fps schalten.
- Wenn „HS30-120“ oder „HS30-240“ für die Bildrate gewählt ist, beginnt die Aufnahme stets mit einer Bildrate von 30 fps. Das Umschalten der Bildrate zwischen 30 fps und 120 fps bzw. 30 fps und 240 fps ist nur bei laufender Aufnahme möglich. Verwenden Sie zum Umschalten der Bildrate [◀] und [▶] oder drücken Sie [SET]. Der Ton wird nur bei Aufnahme mit 30 fps aufgezeichnet.

### Zur Beachtung :

- Je höher die Bildrate (Geschwindigkeit), desto mehr Licht ist bei Aufnahme erforderlich. Wählen Sie zum Aufnehmen von High-Speed-Movies einen Ort mit guter Helligkeit.
- Beim der Aufnahme bestimmter Moviearten kann das Bild, das im Farbdisplay erscheint, kleiner als das normale Bild sein. Beim Aufnehmen eines High-Speed-Movies erscheinen schwarze Balken am oberen, unteren, linken und rechten Bildrand.
- Beim Aufnehmen eines High-Speed-Movies können durch Flimmern der Lichtquelle horizontale Streifen im Bild auftreten. Dies ist kein Hinweis auf eine Funktionsstörung der Kamera.
- Bei High-Speed-Movieaufnahme ist die Umschaltung des Farbdisplay-Inhalts deaktiviert.


## Movies mit Vorwegaufnahme aufnehmen (Vorwegaufnahme (Movie))

Bei Vorwegaufnahme (Movie) hält die Kamera die letzten circa fünf Sekunden (circa zwei Sekunden bei High-Speed-Movie) der Aktion im Speicher bereit. Wenn Sie die Echtzeitaufnahme starten, wird der vorweg aufgenommene Inhalt zusammen mit der daran anschließenden Echtzeitaufnahme gespeichert, so dass Ihnen nichts entgeht, auch wenn Sie die Aufnahmetaste nicht rechtzeitig gedrückt haben.




### ■ Kamera für Movieaufnahme mit Vorwegaufnahme einrichten

1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).
2. Drücken Sie [MENU].
3. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „📷 REC MENU“ und drücken Sie dann [SET].

- 
4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Moviequalität“ und drücken Sie dann [▶].
  5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] den für die Aufnahme zu verwendenden Modus und drücken Sie dann [SET].
  6. Drücken Sie [SET].
  7. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].
- 

8. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] die Szene „Vorwegaufnahme (Movie)“ und drücken Sie dann [SET].

Hieraufhin erscheint  (Vorwegaufnahme) im Farbdisplay, was anzeigt, dass Vorwegaufnahme im Pufferspeicher erfolgt.

## ■ Movie mit Vorwegaufnahme aufnehmen


1. Nachdem Sie nach dem obigen Vorgehen die Kamera für Vorwegaufnahme (Movie) eingerichtet haben, richten Sie sie bitte auf Motiv.
- 

2. Wenn Sie bereit für die Aufnahme sind, drücken Sie [●] (Movie).

Dies speichert die ungefähr fünf Sekunden (zwei bei Verwendung von High-Speed-Movie) der Aktion, die vor dem Drücken von [●] (Movie) im Pufferspeicher aufgenommen wurde, und startet die Echtzeit-Aufnahme.

---

3. Drücken Sie erneut [●] (Movie), um die Aufnahme zu stoppen.

- Zum Ausschalten der Movieaufnahme mit Vorwegaufnahme stellen Sie das Modusrad bitte auf [P] (Programm Auto) oder [] (Premium Auto PRO).
- Bei Aufnahme mit der High-Speed-Movie-Einstellung „HS30-120“ und „HS30-240“ kann die Bildrate (fps) während der Speicheraufnahme der Kamera in Schritt 1 des obigen Vorgehens nicht geändert werden. Sie können die Bildrate (fps) ändern, nachdem Sie mit [●] (Movie) die Echtzeit-Aufnahme gestartet haben.

### Zur Beachtung :

- Während die Kamera auf Aufnahme mit Vorwegaufnahme (Movie) eingerichtet ist, bewirkt das Drücken des Auslösers keine Schnappschussaufnahme, solange die Movieaufnahme noch nicht läuft. Bei High-Definition-Movie (FHD) und Standard-Movie (STD) können Sie während der laufenden Echtzeit-Movieaufnahme auch Standbilder aufnehmen.
- Bei Aufnahme mit Vorwegaufnahme (Movie) in Kombination mit High-Speed-Movie hat das Drehen des Steuerrads keinen Einfluss auf die EV-Verschiebung oder den Weißabgleich, auch wenn ihm „EV-Verschiebung“ oder „Weißabgleich“ über „Steuerrad“ als Funktion zugewiesen ist. Zum Ändern der EV-Verschiebung oder des Weißabgleichs ist in diesem Falle das Controlpanel zu verwenden.

## Movie für YouTube aufnehmen (Für YouTube)

Die Szene „Für YouTube“ nimmt Movies in einem Format auf, das optimal zum Hochladen an die von YouTube, LLC, betriebene YouTube-Movie-Site ist. „Für YouTube“ kann eingesetzt werden, wenn Sie ein Standard-Movie (STD), High-Definition-Movie (FHD) oder High-Speed-Movie (HS) aufnehmen.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

**2. Drücken Sie [MENU].**

**3. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „ REC MENU“ und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Moviequalität“ und drücken Sie dann [▶].**

**5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] den für die Aufnahme zu verwendenden Modus und drücken Sie dann [SET].**

**6. Drücken Sie [SET].**


**7. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

**8. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] die Szene „Für YouTube“ und drücken Sie dann [SET].**

Hieraufhin erscheint  im Farbdisplay.

**9. Nehmen Sie das Movie auf.**

Die Moviedatei wird in einem Kamera-Ordner mit dem Namen „100YOUTB“ gespeichert.

- Das Installieren von YouTube Uploader for CASIO vereinfacht das Hochladen von Moviedateien, die mit der Szene „Für YouTube“ aufgenommen wurden, an YouTube (Seite 148).
- Stellen Sie zum Schließen von „Für YouTube“ das Modusrad auf [P] (Programm Auto) oder [] (Premium Auto PRO).



### Zur Beachtung :

- Mit der Szene „Für YouTube“ aufgenommene Movies werden in einem speziellen Ordner gespeichert, damit sie zum Hochladen mühelos greifbar sind (Seite 161). „Für YouTube“-Movies werden mit den Einstellungen für Bildgröße, Aufnahmegeschwindigkeit und Qualität aufgenommen, die Sie im Modus konfiguriert haben (Seite 70).
- Während die „Für YouTube“-Szene gewählt ist, können keine Schnappschüsse aufgenommen werden (unabhängig davon, ob die Aufnahme läuft oder nicht).
- Ein einzelnes Movie kann eine Dateigröße bis max. 2.048 MB oder bis zu 15 Minuten Spielzeit haben. Die tatsächliche maximale Aufnahmezeit richtet sich nach dem für die Aufnahme verwendeten Modus (Seite 201).

## Schnappschuss bei laufender Movieaufnahme aufnehmen (Schnappschuss-in-Movie-Aufnahme)

Sie können Schnappschüsse bei laufender Movieaufnahme aufnehmen. Wenn die Kamera auf den Einzelbildmodus geschaltet ist, können Sie Schnappschüsse einzeln aufnehmen. Im Serienbildmodus können Sie durch Gedrückthalten des Auslösers bis zu sieben aufeinanderfolgende Bilder aufnehmen, wobei die Bildrate ca. 10 Bildern/Sek. (fps) beträgt. Während der Aufnahme eines Movies können bis zu max. 28 Bilder aufgenommen werden.

### 1. Drücken Sie während der Movieaufnahme den Auslöser.

- Im Serienbildmodus setzt die Kamera die Serienbildaufnahme fort, solange Sie den Auslöser gedrückt halten.
- Die Movieaufnahme wird durch die Aufnahme der Schnappschüsse nicht unterbrochen.
- Sie können bei laufender Movieaufnahme zwischen dem Einzelbildmodus und dem Serienbildmodus umschalten, indem Sie [◀], [▶] oder [SET] drücken. Bitte beachten Sie, dass diese Methode der Modusumschaltung nur bei Movieaufnahme möglich ist. Der Serienbildmodus wird durch weißes Leuchten von  (im Farbdisplay) angezeigt, und der Einzelbildmodus ist gewählt, wenn  weiß leuchtet.



Anzahl aufnehmbarer Schnappschüsse

### Zur Beachtung :

- Bitte beachten Sie, dass der Blitz bei Schnappschussaufnahme im Movie nicht verwendbar ist.
- Bitte beachten Sie, dass die Schnappschuss-Aufnahme bei laufender Movieaufnahme nur bei FHD- und STD-Movieaufnahme möglich ist. Bei Movieaufnahme eines anderen Typs wird sie nicht unterstützt.
- Mit Schnappschuss in Movie aufgenommene Schnappschüsse können nicht getrennt scharf eingestellt werden. Die Scharfeinstellung ist dieselbe wie die des aufgenommenen Movies.
- Das Sichtfeld eines bei laufender FHD-Movieaufnahme aufgenommenen Schnappschusses ist etwas größer als das Sichtfeld des FHD-Movies.
- Die Schnappschuss-Bildqualität wechselt automatisch auf „Normal“.
- Bei Aufnahme eines Schnappschusses während einer Movieaufnahme wird der Aufnahmemodus **P** (Programm Auto) verwendet.
- Sie können nicht mit Schnappschuss in Movie aufnehmen, wenn eine Freihand-Movieaufnahme läuft.

# Benutzen von BEST SHOT

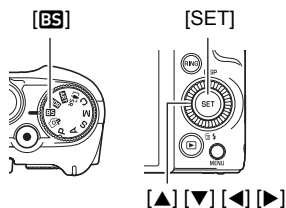
Über BEST SHOT steht eine Reihe von „Beispielszenen“ mit Einstellungen zur Verfügung, die auf eine Reihe verschiedener Aufnahmebedingungen abgestimmt sind. Zum Vornehmen der Kamera-Einstellungen ist lediglich die zum gewünschten Zweck passende Beispielszene zu wählen, woraufhin die Kamera die entsprechenden Einstellungen automatisch vornimmt. Die hilft dabei, misslungene Aufnahmen durch ungeeignete Einstellungen von Belichtung und Verschlusszeit zu vermeiden.

## ■ Ausgewählte Beispielszenen

			
Portrait	Landschaft	High-Speed-Nachtszene	High-Speed-Nachtszene und Portrait

## Mit BEST SHOT aufnehmen

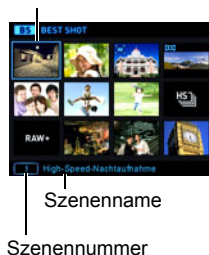
1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).
2. Drücken Sie [SET].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] BS und drücken Sie dann [SET].  
Dies zeigt ein Menü mit BEST SHOT-Szenen an.



4. Stellen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] den Rahmen auf die gewünschte Szene.  
Szene.

  - Sie können durch Drücken von [▲] oder [▼] oder durch Drehen des Funktionsrings zu einer anderen Seite mit Szenen scrollen.
  - Zum Zurückkehren zur normalen Schnappschuss-Aufnahme stellen Sie das Modusrad bitte auf [P] (Programm Auto).

Aktuell gewählte Szene (mit Rahmen)



Szenenname

Szenennummer

---

## 5. Drücken Sie [SET] zum Konfigurieren der Kamera mit den Einstellungen für die aktuell gewählte Szene.

Dies schaltet auf den Aufnahmemodus zurück.

- Zum Wählen einer anderen BEST SHOT-Szene wiederholen Sie bitte das obige Vorgehen ab Schritt 1.

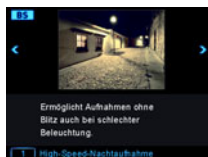
---

## 6. Drücken Sie den Auslöser (um einen Schnappschuss aufzunehmen) oder [●] (Movie) (um ein Movie aufzunehmen).

### ■ Szeneninfo-Bildschirm verwenden

Um mehr über eine Szene zu erfahren, wählen Sie diese mit dem Rahmen im Szenenmenü und drehen dann den Zoomregler in eine der beiden Richtungen.

- Zum Zurückkehren zum Szenenmenü drehen Sie bitte wieder den Zoomregler.
- Verwenden Sie [◀] und [▶] zum Weiterblättern zwischen den Szenen.
- Drücken Sie [SET] zum Konfigurieren der Kamera mit den Einstellungen für die aktuell gewählte Szene.



### ■ Vorsichtsmaßnahmen zu BEST SHOT

- Die in den BEST SHOT-Szenenbildschirmen gezeigten Bildbeispiele wurden nicht mit dieser Kamera aufgenommen. Sie dienen lediglich zur Veranschaulichung des Effekts und der Vorzüge der jeweiligen Szene.
- Aufgrund der jeweiligen Aufnahmebedingungen und anderer Faktoren erhalten Sie bei Verwendung einer BEST SHOT-Szene unter Umständen nicht die erwarteten Ergebnisse.
- Nach dem Wählen einer BEST SHOT-Szene können Sie die konfigurierten Kameraeinstellungen ändern. Bitte beachten Sie aber, dass die BEST SHOT-Einstellungen auf die jeweiligen Vorgaben zurückgestellt werden, wenn Sie eine andere BEST SHOT-Szene wählen oder die Kamera ausschalten.
- Bei Verwendung der folgenden BEST SHOT-Szenen ist Schnappschussaufnahme deaktiviert.  
Vorwegaufnahme (Movie), Für YouTube
- Bei Verwendung der folgenden BEST SHOT-Szenen ist Movieaufnahme deaktiviert.  
HS-Auswahl bestes Bild, Versatz-Korrektur, High-Speed-Anti-Shake, Unschärfer Hintergrund, Breitbild, High-Speed-Nachtaufnahme, Panorama-Schwenk, All-In-Fokus Makro
- Wenn der Modus auf **FHD/STD** eingestellt ist, werden Movies mit den Einstellungen der gewählten BEST SHOT-Szene aufgenommen. Bei High-Speed-Movieaufnahme werden die Einstellungen von BEST SHOT-Szenen ignoriert und die Movieaufnahme läuft so wie normalerweise ab.
- Von BEST SHOT-Szenen, die Schnellserie verwenden, wird die Einstellung von „Zoom (SR)“ ignoriert.
- Bei den nachstehenden BEST SHOT-Szenen können bestimmte Aufnahmebedingungen eine Verengung des Bildbereichs gegenüber dem normalen Bildbereich ergeben.  
High-Speed-Nachtszene und Portrait, High-Speed-Nachtszene



## Aufnahmen heller Bilder im Dunkeln ohne Blitz (High-Speed-Nachtaufnahme)

Die Kamera nimmt mehrere Bilder auf und erzeugt aus diesen dann das Endbild. Sie erhalten so ein helles Bild, auch wenn Sie ohne Blitz im Dunkeln aufnehmen.



Mit „Programm Auto“  
aufgenommen, ohne Blitz



Mit „High-Speed-Nachtaufnahme“  
aufgenommen

### 1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).

---

### 2. Drücken Sie [SET].

---

### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] und drücken Sie dann [SET].

---

### 4. Wählen Sie „High-Speed-Nachtaufnahme“ und drücken Sie dann [SET].

---

### 5. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.

- Denken Sie daran, dass sich Kamera und Motiv beim Aufnehmen möglichst nicht bewegen sollten.
- Beim Komponieren des Bildes können Sie das Motiv/die Motive normalerweise im Farbdisplay kontrollieren.

#### Zur Beachtung :

- Beim Aufnehmen mit dieser Funktion ist „ISO-Empfindlichkeit“ (Seite 51) auf „Automatisch“ (fest) gesetzt.
- Wenn die Kamera während der Aufnahme mit dieser Funktion bewegt wird, ergibt sich durch den Anti-Shake-Prozess ein gegenüber dem Normalbereich eingengter Bildbereich.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion sind die Bildgröße-Einstellungen 16 M, 3:2 und 16:9 nicht wählbar. Falls in einem anderen Modus eine dieser Größen gewählt ist, wechselt die Bildgröße mit dem Wählen dieser Funktion auf 10 M.

## Aufnahmen mit weichgezeichnetem Hintergrund (Verschwommener Hintergrund)

Diese Funktion analysiert eine Reihe aufeinander folgender Bilder und lässt den Hintergrund hinter dem Hauptmotiv verschwommen darstellen. Dies ergibt einen Effekt, der das Motiv effektiv hervorhebt, wie z.B. bei Fotos, die mit einer einäugigen Spiegelreflexkamera aufgenommen wurden. Der Weichzeichnungseffekt kann auf eine von drei Stufen eingestellt werden.



Mit „Programm Auto“  
aufgenommen.




Mit „Unscharfer Hintergrund“  
aufgenommen.

1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).

---

2. Drücken Sie [SET].


---

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].

---

4. Wählen Sie „Unscharfer Hintergrund“ und drücken Sie dann [SET].

---

5. Drücken Sie [SET] und wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Bildunschärfe).


---

6. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Unschärfestufe und drücken Sie dann [SET].
  - Als Unschärfestufe kann Stufe 1, Stufe 2 oder Stufe 3 gewählt werden.

---

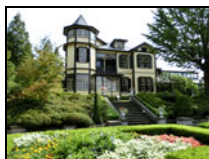
7. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.
  - Gehen Sie so nahe wie möglich an das Motiv heran. Weiterhin sollte der Hintergrund möglichst weit vom Motiv entfernt sein. Die erforderlichen Distanzen richten sich nach dem verwendeten Zoomfaktor.  
Beispiel: Wenn der Zoom auf maximalen Weitwinkel (W) gestellt ist, sollte die Distanz zwischen Kamera und Motiv 30 cm und die Distanz zwischen Motiv und Hintergrund mindestens 1 Meter betragen.
  - Die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“ erscheint. Halten Sie die Kamera ruhig, solange diese Meldung angezeigt ist. Nach dem Erscheinen der Meldung vergeht eine gewisse Zeit, bis der Aufnahmevorgang beendet ist.

## Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wird die aktuelle Einstellung von „Zoom (SR)“ (Seite 61) ignoriert.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Wenn sich während der Aufnahme die Kamera oder das Motiv bewegt, ist der gewünschte Verschwommenheitseffekt eventuell nicht erzielbar.
- Je nach Aufnahmebedingungen, Bildkomposition und Motiv liefert diese BEST SHOT-Szene eventuell nicht das gewünschte Resultat.
- Wenn die Kamera befindet, dass bei einem Bild das Weichzeichnen des Hintergrunds nicht möglich ist, zeigt sie die Meldung „Weichzeichnen gescheitert. Hintergrund normal aufgenommen.“ an. Bitte beachten Sie aber, dass das Bild auch dann gespeichert wird, wenn das Weichzeichnen des Hintergrunds nicht möglich ist.

## Aufnahmen mit superweitem Blickwinkel (Breitbild)

Bei dieser Funktion nimmt die Kamera eine Reihe von Bildern auf und kombiniert diese dann zu einem Bild mit superweitem Blickwinkel, der größer ist als der breiteste vom Objektiv erfassbare Winkel. Umgerechnet auf 35 mm-Film ermöglichen die mit dieser Funktion verfügbaren Brennweiten Aufnahme mit ungefähren Blickwinkeln von 14 mm und 18 mm.



24 mm (weitester Winkel des Objektivs)



Breit 1 (18 mm)




Breit 2 (14 mm)

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

**2. Drücken Sie [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie „Breitbild“ und drücken Sie dann [SET].**

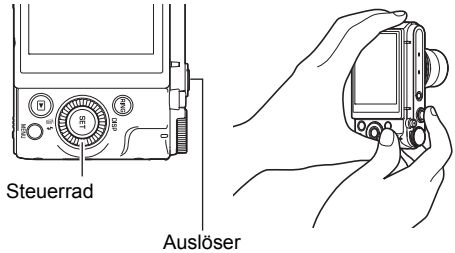
**5. Drücken Sie [SET] und wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Breitestufe).**

**6. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Breite-Einstellung (Blickwinkel) und drücken Sie dann [SET].**

Verfügbar sind zwei Einstellungen: „Breit 1 (18 mm)“ und „Breit 2 (14 mm)“. „14 mm“ nimmt einen weiteren Bereich als „18 mm“ auf.

## 7. Halten Sie die Kamera hochkant mit dem Auslöser und anderen Bedienelementen nach unten.

- Richten Sie die Kamera dabei nicht direkt auf den Boden. Anderenfalls arbeitet der eingebaute Vertikal/Horizontal-Positionssensor der Kamera nicht richtig und die Aufnahme kann eventuell nicht gestartet werden.

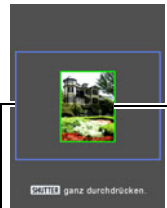


## 8. Richten Sie die Kamera auf das Motiv, das in Bildmitte liegen soll, und drücken Sie dann zum Fokussieren halb den Auslöser.

- Der äußere blaue Rahmen im Display zeigt den aufnehmbaren Bildbereich an.



Gewünschtes Bild



Blauer Rahmen

Mittlerer Bereich zu Beginn des Aufnahmevorgangs


## 9. Drücken Sie den Auslöser bis ganz unten durch und bewegen Sie die Kamera langsam gemäß Anleitungen und Pfeil im Farbdisplay weiter.

- Halten Sie die Kamera fest mit beiden Händen und befolgen Sie die im Farbdisplay erscheinenden Anweisungen zum langsamen horizontalen oder vertikalen Schwenken der Kamera mit konstanter Geschwindigkeit in einem Kreisbogen um die eigene Körperachse.
  - Achten Sie beim horizontalen Schwenken der Kamera darauf, den Körper nicht nach links oder rechts zu bewegen. Sie sollten sich eine vertikal durch den Körper laufende Linie als Drehachse vorstellen.
  - Achten Sie beim vertikalen Schwenken der Kamera darauf, dass Ihr Körper sich nicht aufwärts oder abwärts bewegt. Als die Achse sollte eine horizontale Linie zwischen Ihren Schultern dienen.
  - Achten Sie darauf, die Kamera nicht diagonal zu schwenken und halten Sie sie fest in der Hand.
- Wenn der Schwenk-Cursor das andere Ende des Bewegungsbereichs erreicht hat, beginnt die Kamera mit der internen Montage des superbreiten Bilds.



- Die Bildmontage startet automatisch auch dann, wenn Sie die Kamera bei der superbreiten Aufnahme nicht mehr weiterbewegen. Wenn Sie aufhören zu schwenken, erscheint die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“ und die Kamera verarbeitet das Bild. Warten Sie, bis diese Meldung erloschen ist, bevor Sie die Kamera wieder benutzen. Bildaufnahme ist deaktiviert, solange die Meldung angezeigt ist.

### Zur Beachtung :

- Die Blickwinkel „14 mm“ und „18 mm“ sind ungefähre Werte und dienen nur zur Orientierung. Die tatsächlichen Blickwinkelwerte sind nicht garantiert.
- Während einer Breitbildaufnahme wird Zoombetrieb nicht unterstützt. Die Zoomeinstellung ist auf maximalem Weitwinkel arretiert.
- Diese Funktion ermöglicht Bildaufnahme mit einem maximalen Blickwinkel von 14 mm oder 18 mm. Bitte beachten Sie aber, dass die jeweiligen Aufnahmebedingungen einen kleineren Blickwinkel ergeben können.
- Die folgenden Bedingungen sind für Breitbildaufnahme nicht geeignet.
  - Motiv mit durch Kunstlicht, Sonnenlicht usw. stark von der Umgebung abweichender Helligkeit
  - Flüsse, Wellen, Wasserfälle und andere Motive mit sich ständig verändernden Mustern
  - Himmel, Strand und andere Motive mit durchgehenden Mustern
  - Kamera zu nahe am Hauptmotiv
  - Bewegtes Motiv
  - Hochschwenken an Wolkenkratzern oder anderen sehr hohen Strukturen oder Objekten
  - Dunkle Umgebung
- In den folgenden Fällen kann die Breitbildaufnahme vorzeitig stoppen.
  - Motiv- oder Kamerabewegung
  - Zu schnell oder zu langsam bewegte Kamera
  - Kamerabewegung außerhalb des erforderlichen Verlaufs
  - Kamerabewegung in die falsche Richtung
- Die Aufnahme eines Breitbilds nach halbem Drücken des Auslösers für Autofokus ergibt eventuell nicht das gewünschte Resultat, wenn größere Helligkeits-, Farb- und/oder Fokus-Unterschiede zwischen den einzelnen Bildern bestehen. Ändern Sie in solchen Fällen die Fokusposition, indem Sie die Fokussierung auf ein anderes Motiv usw. vornehmen.
- Da ein Breitbild durch Montieren mehrerer Bilder erzeugt wird, können die Übergänge zwischen den Bildern etwas grob wirken.
- Bei Aufnahme unter einer flimmernden Lichtquelle (z.B. Leuchtstoffröhren) kann sich eine ungleichmäßige Helligkeit und/oder Farbtonung im fertigen Breitbild ergeben.
- Bei Breitbildaufnahmen sind Belichtung und Weißabgleich auf den Werten arretiert, die beim halben Drücken des Auslösers zu Beginn der Aufnahme gemessen wurden.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).

## Aufnahmen eines Panoramabilds (Panorama-Schwenk)

Beim Panorama-Schwenk bewegen Sie die Kamera, um mehrere Bilder einzustellen und aufzunehmen und dann zu einem Panoramabild zusammensetzen zu lassen. Mit dieser Funktion können Sie ein bis zu 360 Grad übergreifendes Panorama aufnehmen, womit die physikalischen Grenzen des Objektivs weit überschritten sind.



- Das fertige Panoramabild kann eine der unten gezeigten zwei Größen haben.  
Schwenkrichtung rechts nach links: Max. 11520×1080 Pixel  
Schwenkrichtung aufwärts oder abwärts: Max. 1920×7296 Pixel
- Während einer Panorama-Schwenk-Aufnahme wird Zoombetrieb nicht unterstützt. Die Zoomeinstellung ist auf maximalem Weitwinkel arretiert.
- Mit Panorama-Schwenk können Sie Horizontalbilder bis ca. 360 Grad und Vertikalbilder bis ca. 180 Grad aufnehmen.  
Bei Aufnahme eines horizontalen Panorama-Schwenkbilds mit weniger als 360 Grad erhalten Sie als Bildgröße 60, 120, 180, 240 oder 300 Grad.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

---

**2. Drücken Sie [SET].**


---

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

---

**4. Wählen Sie „Panorama-Schwenk“ und drücken Sie dann [SET].**

---

**5. Drücken Sie [SET] und wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Schwenkrichtung).**

- Sie können die Schwenkrichtung auch durch Drehen des Funktionsrings wählen.
- 

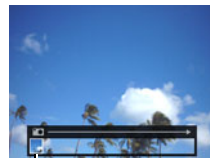
**6. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die beim Aufnehmen vorgesehene Bewegungsrichtung der Kamera und drücken Sie dann [SET].**

Sie können eine von vier Richtungen wählen: rechts, links, aufwärts oder abwärts.

---

**7. Richten Sie die Kamera auf den Panorama-Anfang und drücken Sie halb den Auslöser, damit die Kamera das Bild automatisch scharfstellt.**


**8. Drücken Sie den Auslöser durch, woraufhin ein Schwenk-Cursor im Farbdisplay erscheint. Bewegen Sie die Kamera langsam in die vom Pfeil im Display angezeigte Richtung, bis der Cursor das andere Ende seines Bewegungsbereichs erreicht (d.h. ganz rechts, wenn die Kamera nach rechts bewegt wird).**



Schwenk-Cursor

- Wenn der Schwenk-Cursor das andere Ende des Bewegungsbereichs erreicht hat, beginnt die Kamera mit der internen Montage des Panoramabilds.
- Die Bildmontage startet automatisch auch dann, wenn Sie die Kamera bei der Panorama-Aufnahme nicht mehr weiterbewegen. Wenn Sie aufhören zu schwenken, erscheint die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“ und die Kamera verarbeitet das Bild. Warten Sie, bis diese Meldung erloschen ist, bevor Sie die Kamera wieder benutzen. Bildaufnahme ist deaktiviert, solange die Meldung angezeigt ist.

**Zur Beachtung :**

- Die folgenden Bedingungen sind für Panorama-Schwenk-Aufnahme nicht geeignet.
  - Motiv mit durch Kunstlicht, Sonnenlicht usw. stark von der Umgebung abweichender Helligkeit
  - Flüsse, Wellen, Wasserfälle und andere Motive mit sich ständig verändernden Mustern
  - Himmel, Strand und andere Motive mit durchgehenden Mustern
  - Kamera zu nahe am Hauptmotiv
  - Bewegtes Motiv
  - Dunkle Umgebung
- In den folgenden Fällen kann es vorkommen, dass ein Panorama-Schwenk vorzeitig abgebrochen wird.
  - Motiv- oder Kamerabewegung
  - Zu schnell oder zu langsam bewegte Kamera
- Die Aufnahme eines Panorama-Schwenkbilds nach halbem Drücken des Auslösers für Autofokus ergibt eventuell nicht das gewünschte Resultat, wenn größere Helligkeits-, Farb- und/oder Fokus-Unterschiede zwischen den einzelnen Bildern bestehen. Ändern Sie in solchen Fällen die Fokussposition, indem Sie die Fokussierung auf ein anderes Motiv usw. vornehmen.
- Da ein Panorama-Schwenkbild durch Montieren mehrerer Bilder erzeugt wird, können die Übergänge zwischen den Bildern etwas grob wirken.
- Bei Aufnahme unter einer flimmernden Lichtquelle (z.B. Leuchtstoffröhren) kann sich eine ungleichmäßige Helligkeit und/oder Farbtonung im fertigen Panoramabild ergeben.
- Bei Panorama-Schwenkaufnahmen sind Belichtung und Weißabgleich auf den Werten arretiert, die beim halben Drücken des Auslösers zu Beginn der Aufnahme gemessen wurden.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).

## Mit Gesichterpriorität aufnehmen (High-Speed-Auswahl bestes Bild)

Bei High-Speed-Auswahl bestes Bild nimmt die Kamera automatisch eine Serie von Bildern auf und wählt das in Bezug auf die Abbildungsschärfe der Gesichter und den Gesichtsausdruck (unabhängig davon, ob das Motiv lächelt oder nicht) beste davon aus.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

**2. Drücken Sie [SET].**


**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie „HS-Auswahl bestes Bild“ und drücken Sie dann [SET].**

**5. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.**

- Die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“ erscheint. Halten Sie die Kamera ruhig, solange diese Meldung angezeigt ist. Nach dem Erscheinen der Meldung vergeht eine gewisse Zeit, bis der Aufnahmevorgang beendet ist.

### Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Falls ein oder mehrere Gesichter in allen aufgenommenen Bildern unscharf sind, sind sie auch im Endbild unscharf.
- Unter den nachstehenden Bedingungen erkennt die Kamera eventuell nicht, ob eine aufgenommene Person blinzelt oder lächelt. Dies kann zu Endbildern führen, in denen die Person blinzelt oder nicht lächelt.
  - Gesichter teilweise oder ganz durch Schatten usw. verdunkelt
  - Die Augen verdeckendes oder nahe daran befindliches Haar
  - Brillen
  - Kleine Gesichter
  - Nicht direkt der Kamera zugewendete Gesichter
- Bei Aufnahme einer großen Zahl von Personen nimmt die Bildverarbeitung nach der Aufnahme mehr Zeit in Anspruch.



## Konfigurieren der Kamera zum Festhalten des richtigen Moments (Versatz-Korrektur)

Zwischen dem Punkt, an dem der Auslöser gedrückt wird, und dem Punkt der tatsächlichen Aufnahme tritt unvermeidlich eine gewisse Zeitverzögerung auf. Mit der Funktion „Versatz-Korrektur“ können Sie die Kamera so konfigurieren, dass diese Verzögerung verringert oder sogar ganz eliminiert wird, um beim Aufnehmen exakt den gewünschten Moment festhalten zu können. Drücken Sie mit „Versatz-Korrektur“ halb den Auslöser und stellen Sie den aufzunehmenden Bildausschnitt ein. Wenn Sie den Auslöser dann ganz durchdrücken, nimmt die Kamera insgesamt 5 Vorwegbilder auf, darunter vier von der Aktion vor dem vollen Durchdrücken des Auslösers. Danach können Sie die Bilder im Farbdisplay betrachten und das gewünschte Bild auswählen.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

---

**2. Drücken Sie [SET].**

---

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

---

**4. Wählen Sie „Versatz-Korrektur“ und drücken Sie dann [SET].**

---

**5. Halten Sie die Kamera auf das Motiv gerichtet, drücken Sie halb den Auslöser und halten Sie ihn halb gedrückt.**

Die Kamera startet daraufhin die Vorwegaufnahme.

- Wenn Sie den halb gedrückten Auslöser freigeben, bevor Sie ihn ganz durchgedrückt haben, werden alle aktuell im Pufferspeicher befindlichen Vorwegbilder gelöscht.
- 

**6. Wenn Sie bereit für die Aufnahme sind, drücken Sie bitte den Auslöser ganz durch.**

Nach Ende der Vorwegaufnahme erscheint eines der fünf Bilder für etwa drei Sekunden im Farbdisplay.

---

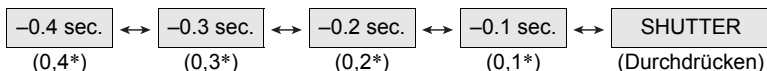
**7. Wenn Sie alle fünf Vorwegbilder ansehen möchten, drücken Sie dazu innerhalb von circa drei Sekunden nach dem Erscheinen des aufgenommenen Bilds im Farbdisplay die Taste [SET].**

Wenn Sie nicht innerhalb von drei Sekunden [SET] drücken, wird das in Schritt 6 angezeigte Bild automatisch als das Endbild gespeichert.

---

## 8. Blättern Sie mit [◀] und [▶] durch die Vorwegbilder im Farbdisplay.

Blättern Sie mit [◀] und [▶] durch die Vorwegbilder. Die Bilder erscheinen der Reihe nach mit Anzeige der jeweiligen Zeitpunkts.




\* Sekunden vor Durchdrücken des Auslösers.

- Der Zeitpunkt des hier gewählten Bilds wird zum Zeitpunkt des Bilds, das bei Ausführung des obigen Vorgangs in Schritt 6 zuerst angezeigt wird. Wenn Sie z.B. das Bild wählen, das 0,3 Sekunden vor dem Durchdrücken des Auslösers aufgenommen wurde, wird beim nächsten Ausführen des obigen Vorgangs in Schritt 6 das Bild aus -0,3 Sekunden angezeigt.

---

## 9. Drücken Sie [SET] zum Speichern des aktuell angezeigten Bilds als Endbild.

### Zur Beachtung :

- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Der Selbstauslöser ist nicht zusammen mit dieser BEST SHOT-Szene einsetzbar.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene werden Fokus und Belichtung arretiert, wenn Sie halb den Auslöser drücken.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene scheitert die Aufnahme, wenn Sie den Auslöser durchdrücken, ohne der Kamera nach dem halben Drücken genügend Zeit (mindestens 0,4 Sekunden) zu geben.
- Beobachten Sie beim Aufnehmen aufmerksam das Motiv. Anderenfalls kann sich zwischen dem Moment, den Sie aufnehmen wollen, bis zum tatsächlichen Durchdrücken des Auslösers eine beträchtliche Verzögerung ergeben. Dadurch verpassen Sie möglicherweise auch bei Benutzung dieser Funktion den richtigen Moment.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wird die aktuelle Einstellung von „Durchsicht“ (Seite 114) ignoriert. Sofort nach dem Durchdrücken des Auslösers erscheint wie in Schritt 4 des obigen Vorgehens eines der fünf Vorwegbilder im Display.

## Aufnahmen einer Bildfolge (Schnellserie)

Nach den Anleitungen in diesem Abschnitt können Sie die Bildrate, Anzahl Bilder und andere Einstellungen für Schnellserie (Serienbild) eingeben.



### ■ Aufnehmen mit Schnellserie

Bei Schnellserie nimmt die Kamera so lange auf, wie Sie den Auslöser gedrückt halten.

Die nachstehende Tabelle zeigt die möglichen Einstellungen für die Serienbild-Bildrate und die Anzahl Bilder pro Schnellserie.

<b>Serienbild-Bildrate (Schnellserie (fps))</b>	3 fps, 5 fps, 10 fps, 15 fps, 30 fps fps = Bilder pro Sekunde
<b>Max. Anzahl Bilder</b>	5, 10, 20, 30


Serienbild-Bildrate



Max. Serienbild-Bildzahl

1. Stellen Sie das Modusrad auf **[BS]** (BEST SHOT).
2. Drücken Sie **[SET]**.
3. Wählen Sie mit **[▲]** und **[▼]** **BS** und drücken Sie dann **[SET]**.
4. Wählen Sie „High-Speed-Serienbild“ und drücken Sie dann **[SET]**.
5. Drücken Sie **[SET]**.
6. Wählen Sie im Controlpanel mit **[▲]** und **[▼]** die Option **BS** (Schnellserie (fps)) und drücken Sie dann **[SET]**.
7. Wählen Sie mit **[▲]** und **[▼]** die gewünschte Serienbild-Bildrate und drücken Sie dann **[◀]**.
  - Verwenden Sie bei Motiven mit schneller Bewegung für „Schnellserie-Bildrate“ eine höhere Einstellung.

---

**8. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Max.Serienbildzahl) und drücken Sie dann [SET].**

---

**9. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die maximale Anzahl Bilder und drücken Sie dann [SET].**

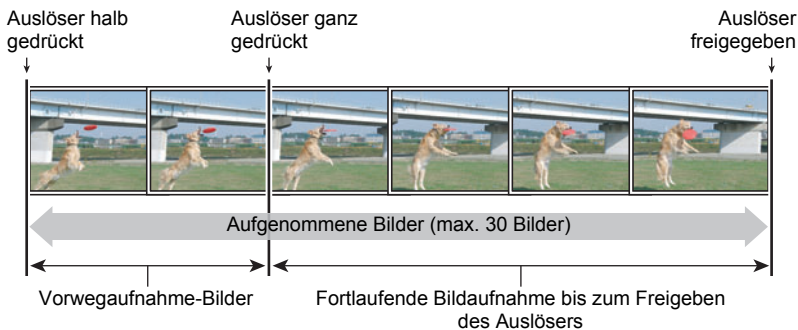
---

**10. Drücken Sie den Auslöser ganz durch und halten Sie ihn unten.**

Die Kamera nimmt Bilder auf, solange Sie den Auslöser gedrückt halten bzw. bis die mit „Schnellserie-Bildrate“ festgelegte maximale Anzahl Bilder erreicht ist.

### ■ Aufnahmen mit Vorweg-Serienbild

Wenn Sie den Auslöser halb gedrückt halten, wird der Vorwegaufnahme-Puffer kontinuierlich mit Bildern aktualisiert. Wenn Sie den Auslöser dann ganz durchdrücken, wird der Speicherinhalt zusammen mit dem in Echtzeit aufgenommenen Serienbild aufgezeichnet. Verwenden Sie Vorweg-Serie, wenn Sie sicherstellen möchten, dass Sie bei Aktionen mit schneller Bewegung nichts verpassen.



---

**1. Stellen Sie das Modusrad auf  (BEST SHOT).**

---

**2. Drücken Sie [SET].**

---

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**


---

**4. Wählen Sie „High-Speed-Serienbild“ und drücken Sie dann [SET].**



---

**5. Drücken Sie [SET].**


---

**6. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Schnellserie (fps)) und drücken Sie dann [SET].**

---

- 
- 7. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Serienbild-Bildrate und drücken Sie dann [◀].**
- Verwenden Sie bei Motiven mit schneller Bewegung für „Schnellserie-Bildrate“ eine höhere Einstellung.
- 
- 8. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Max.Serienbildzahl) und drücken Sie dann [SET].**
- 
- 9. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die maximale Anzahl Bilder und drücken Sie dann [◀].**
- 
- 10. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die Option  (Vorweg-Serienbildzahl) und drücken Sie dann [SET].**
- 
- 11. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die Anzahl Vorwegaufnahmebilder (Standbilder) und drücken Sie dann [SET].**
- Einstellungen: 0 Aufnahmen, 3 Aufnahmen, 5 Aufnahmen, 10 Aufnahmen, 15 Aufnahmen, 20 Aufnahmen, 25 Aufnahmen
  - Wenn Sie „0 Aufnahmen“ wählen, werden beim halben Drücken des Auslösers keine Vorwegaufnahmebilder gespeichert.
- 
- 12. Halten Sie den Auslöser halb gedrückt, um die Vorwegaufnahme zu starten.**
- Ein Pufferspeicher für Vorwegaufnahme wird kontinuierlich mit Bildern aktualisiert, solange Sie den Auslöser halten.
- Bei der Aufnahme von Vorwegbildern erzeugt die Kamera keine Verschlussgeräusche.
  - Wenn Sie den halb gedrückten Auslöser loslassen, wird der Inhalt des Vorwegaufnahme-Puffers gelöscht.
- 
- 13. Drücken Sie den Auslöser ganz durch und halten Sie ihn gedrückt.**
- Dies nimmt die Bilder aus dem Vorwegaufnahme-Speicher auf, gefolgt von den in Echtzeit aufgenommenen Bildern. Die Kamera nimmt Bilder auf, solange Sie den Auslöser gedrückt halten bzw. bis die unter „Schnellserie-Bildrate“ festgelegte maximale Anzahl Bilder erreicht ist.

## ■ Vorsichtsmaßnahmen zum Serienbildbetrieb

- Je größer die Zahl der Aufnahmen, desto länger dauert das Speichern der Bilder nach Aufnahmeende.
- Halten Sie die Kamera bei Verwendung eines Serienbildmodus ruhig, bis die Aufnahme beendet ist.
- Bei Serienbildbetrieb ist der Zoom deaktiviert.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wechselt die Schnappschuss-Bildqualität automatisch auf „Normal“.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion werden Belichtung und Scharfeinstellung des ersten Bilds auch für die nachfolgenden Bilder verwendet.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion sind die folgenden Bildgrößen wählbar: „3:2“, „16:9“. Wenn Sie den Modus auf Schnellserie umschalten, während eine dieser Bildgrößen gewählt ist, wechselt die Bildgröße-Einstellung automatisch auf „16 M“.
- Die Freihand-Funktion der Kamera ist bei Aufnahme mit dieser Funktion nicht verwendbar.
- Der Dreifach-Selbstausröser ist bei Aufnahme mit dieser Funktion nicht verwendbar.
- Der Selbstausröser kann nicht im Modus Vorweg-Serie verwendet werden.
- Einzel-SR-Zoom ist bei Aufnahme mit dieser Funktion nicht verwendbar.

## Aufnahmen von Serienbildern mit Autofokus (AF-Serienbild)

Bei AF-Serienbild werden bis zu 30 Serienbild-Bilder mit fokussiert gehaltenem Motiv aufgenommen. Diese Funktion ist praktisch zum Aufnehmen von Kindern und anderen Motiven mit schneller Bewegung. Die Serienbild-Bildrate wird im Bereich von drei bis sechs Bildern pro Sekunde automatisch an die Aufnahmebedingungen angepasst.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

---

**2. Drücken Sie [SET].**

---

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

---

**4. Wählen Sie „AF-Serienbild“ und drücken Sie dann [SET].**

---

**5. Drücken Sie den Auslöser ganz nach unten durch.**

Halten Sie den Auslöser gedrückt, um bis zu 30 Bilder mit hoher Bildrate aufzunehmen.

### Zur Beachtung :

- Bei Serienbildbetrieb ist der Zoom deaktiviert.
- Die folgenden Bildgrößen sind bei Aufnahme mit AF-Serienbild nicht wählbar: 3:2, 16:9. Wenn AF-Serie gewählt wird, während eine dieser Bildgrößen gewählt ist, schaltet die Kamera die Bildgröße automatisch auf 16 M.
- Die folgenden Kamerafunktionen sind bei Aufnahme mit AF-Serienbild nicht wählbar: Freihand, Dreifach-Selbstausröser, SR-Zoom.
- Die Einstellungen in der nachstehenden Tabelle sind bei Aufnahme mit AF-Serienbild fix.

<b>Bildqualität</b>	Normal
<b>Blitz</b>	Blitz aus
<b>Fokussiermodus</b>	AF
<b>AF-Bereich</b>	Punkt

## Aufnahmen von RAW-Bildern (Rohbild)

Sie können die Kamera so konfigurieren, dass beim Aufnehmen von Schnapshots ein RAW-Bild\* zusammen mit einem Standard-JPEG-Bild gespeichert wird. RAW-Bilddaten werden in einem Kameraordner mit dem Namen „RAW“ (Seite 161) gespeichert.

\* Ein RAW-Bild sind Bilddaten (Dateinamen-Erweiterung .DNG), die durch die Kamera nicht intern verarbeitet worden sind. Da hier keine Bildverschlechterung auftritt, bieten RAW-Dateien mehr kreative Freiheit bei der Verwendung mit Software, die Dateien im universellen DNG-Format unterstützt.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

**2. Drücken Sie [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie „Rohbild“ und drücken Sie dann [SET].**

**5. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.**

### Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser Funktion ist die Bildgröße fest auf 16 M eingestellt.
- Die folgenden Funktionen sind mit dieser Funktion nicht verwendbar: SR-Zoom, Digitalzoom, Movieaufnahme.

## Aufnahmen mit Vollfokus-Makro (All-In-Fokus-Makro)

Vollfokus-Makro nimmt eine Reihe von Bildfolgen auf, analysiert diese und kombiniert sie so, dass sich ein Bild mit ganzheitlich scharfer Abbildung ergibt: von nahen bis hin zu fernen Objekten.



Programm Auto-Bild



All-In-Fokus Makro

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

**2. Drücken Sie [SET].**


**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie „All-In-Fokus Makro“ und drücken Sie dann [SET].**

**5. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.**

- Bewegen Sie die Kamera möglichst nahe an das Motiv und achten Sie darauf, beim Aufnehmen unnötige Kamera- und Motivbewegungen zu vermeiden.
- Nach dem Drücken des Auslösers erscheint die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“ im Farbdisplay, was anzeigt, dass der Aufnahmevorgang läuft. Halten Sie die Kamera ruhig, solange diese Meldung angezeigt ist. Nach dem Erscheinen der Meldung vergeht eine gewisse Zeit, bis der Aufnahmevorgang beendet ist. Bildaufnahme ist deaktiviert, solange die Meldung angezeigt ist.

### Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser Funktion ist der Zoom fest auf Weitwinkel eingestellt.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Wenn sich während der Aufnahme die Kamera oder das Motiv bewegt, ist der gewünschte Effekt eventuell nicht erzielbar.
- Je nach Aufnahmebedingungen, Bildkomposition und aufgenommenem Motiv liefert diese BEST SHOT-Szene eventuell nicht das gewünschte Resultat.
- Die Meldung „Zusammenfügen der Bilder gescheitert.“ erscheint, wenn der All-In-Fokus-Makro-Prozess nicht ausgeführt werden konnte. Die von der Kamera aufgenommenen Bild werden gespeichert, auch wenn sie nicht kombinierbar sind.



## Aufnehmen von Schnappschüssen (Schnappschuss)

Diese Funktion passt die Belichtung an und nimmt die Aufnahme vor, wenn der Auslöser halb gedrückt wird. Dies hilft zu vermeiden, dass Sie den beabsichtigten Moment verpassen. Diese Funktion ist praktisch für normale Fotos und zum Aufnehmen der Naturszenerie.

**1. Stellen Sie das Modusrad auf [BS] (BEST SHOT).**

**2. Drücken Sie [SET].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼]  und drücken Sie dann [SET].**

**4. Wählen Sie „Schnappschuss“ und drücken Sie dann [SET].**

**5. Drücken Sie halb den Auslöser.**

Dies stellt die Belichtung ein und nimmt den Schnappschuss auf.

- Dadurch erscheint ein Panfokus-Entfernungswert (PF –○.○m–) in der oberen linken Ecke des Displays. Der gesamte Bereich ab dieser Entfernung und darüber hinaus wird scharf eingestellt.

### Zur Beachtung :

- Der Fokussierrahmen erscheint bei diesem Aufnahmetyp nicht.
- Bei Aufnahme mit dieser Funktion sind die nachstehenden Einstellungen fix vorgegeben.

<b>Fokussiermodus</b>	Panfokus
<b>ISO-Empfindlichkeit</b>	Automatisch
<b>Make-up-Stufe</b>	0 (Aus)
<b>Blitz</b>	Blitz aus

- Ein mit dieser Funktion aufgenommenes Bild kann bis auf das 2-fache aufgezoomt werden.
- Das Bild lässt sich eventuell nicht ausreichend scharfstellen, wenn sich die Kamera zu nahe am Motiv befindet oder Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt ist.

# Weiterführende Einstellungen (REC MENU)

Nachstehend ist beschrieben, wie die Menüs zum Konfigurieren verschiedener Kamera-Einstellungen zu bedienen sind.

- Bei einigen Einstellungen, die im angezeigten Menü erscheinen, können Sie auch das Controlpanel (Seite 43) zum Konfigurieren verwenden. Näheres zum Konfigurieren von Einstellungen über das Controlpanel finden Sie auf den jeweils angegebenen Referenzseiten.

## Konfigurieren von Aufnahmeeinstellungen

### ■ Menü-Bedienungsbeispiel

#### 1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].

Daraufhin erscheint die Menüanzeige (📷 REC MENU).

- Die Menü-Inhalte sind im Aufnahmemodus (📷 REC MENU) und Wiedergabemodus (▶️ PLAY MENU) unterschiedlich.

#### 2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register mit dem einzustellenden Menüpunkt und drücken Sie dann [▶].

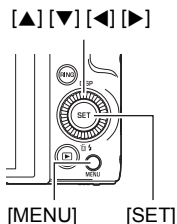
#### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie dann [▶].

- Mit dem Zoomregler können Sie die nächste Seite von Menüpunkten anzeigen.

#### 4. Ändern Sie mit [▲] und [▼] die Einstellung des gewählten Menüpunkts.

#### 5. Nachdem die Einstellung wunschgemäß vorgenommen ist, [SET] drücken, um die Einstellung anzuwenden und auf die Suchanzeige zurückzuschalten.

- Drücken von [◀] registriert die gewählte Einstellung und schaltet auf das Menü zurück.
- Zum Konfigurieren von Einstellungen in einem anderen Register drücken Sie zweimal [◀], um zum Register zurückzugehen, wählen mit [▲] und [▼] das gewünschte Register und drücken dann [▶]. Gehen Sie als Nächstes dann zu Schritt 3 des obigen Vorgehens.
- Drücken von [MENU] bricht die Menübedienung ab und schließt das Menüfenster.



Beispiel:  
Wenn „Selbstausröser“ im Register „📷 REC MENU“ gewählt ist

Register

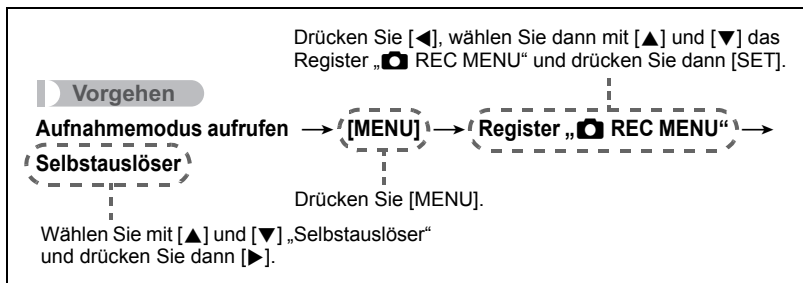


### Zur Beachtung :

- Abhängig vom Aufnahmemodus sind bestimmte Punkte im erscheinenden Menü eventuell nicht verwendbar.

## ■ Menübedienung in dieser Bedienungsanleitung

Die Menübedienung ist in dieser Bedienungsanleitung wie unten gezeigt dargestellt. Die nachfolgende Bedienung ist die gleiche wie unter „Menü-Bedienungsbeispiel“ auf Seite 98.



## Konfigurieren der Freihand-Einstellungen (Freihand)

### Vorgehen

Aufnahmemodus aufrufen → [MENU] → Register „ REC MENU“ → Freihand

Näheres siehe Seite 64.

## Konfigurieren der Bewegungsposition-Einstellungen (Bew.pos.)

### Vorgehen

Aufnahmemodus aufrufen → [MENU] → Register „ REC MENU“ → Bew.pos.

Näheres siehe Seite 64.

## Zuweisen von Funktionen an das Steuerrad (Steuerrad)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Steuerrad**

Sie können dem Steuerrad eine der nachstehenden vier Funktionen zuweisen. Dadurch kann die Einstellung der betreffenden Funktion durch Drehen des Steuerrads geändert werden.

Einstellung	Beschreibung
<b>EV-Verschiebung</b>	Helligkeitskompensation (Seite 53)
<b>Weißabgleich</b>	Farbton-Anpassung (Seite 46)
<b>Selbstausröser</b>	Selbstausröserzeit-Einstellung (Seite 45)
<b>MF*</b>	Scharfeinstellung (Seite 48)
<b>Aus</b>	Steuerrad nicht mit Einstellung belegt

\* Nehmen Sie die nachstehenden Einstellungen vor, um die Scharfeinstellung direkt mit dem Steuerrad vornehmen zu können.

Gesichtsdetektion: Aus

Make-up-Stufe: 0 (Aus)

Fokussiermodus: MF (Manueller Fokus)

### Zur Beachtung :





- Abhängig vom Aufnahmemodus sind bestimmte Funktionen eventuell nicht dem Steuerrad zuweisbar.

## Tasten [◀] und [▶] mit Funktionen belegen (L/R-Taste)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → L/R-Taste

Sie können unter den nachstehenden Funktionen wählen, um eine davon den Tasten [◀] und [▶] zuzuweisen (Tastenbelegung). Danach ist die jeweilige Funktion dann durch Drücken von Taste [◀] oder [▶] wählbar.

Einstellung	[◀]/[▶] Tastenbedienung
<b>Bew.pos.*</b>	Ändern des Detektionsbereichs für Bewegung (Seite 64)
<b>AF</b> →  →  →  → 	Wählen eines Fokussiermodus (Seite 48) • „MF“ (Manueller Fokus) ist nicht wählbar.
<b>AF-Bereich</b>	Festlegen des Autofokus-Bereichs (Seite 107)
<b>Messung</b>	Ändert den Messmodus (Seite 112)
<b>Gesichtsdetektion</b>	Schaltet die Gesichtsdetektion ein und aus (Seite 110)
<b>ISO-Obergrenze</b>	Festlegen der Obergrenze für die ISO-Empfindlichkeit (Seite 51)
<b>Aus</b>	Annulliert die Belegungen der Tasten [◀] und [▶]

\* Um mit den Tasten [◀] und [▶] den Detektionsbereich für Bewegung zu ändern, rufen Sie bitte zunächst den Freihandmodus auf.

## Speichern eines zweiten Normalbilds bei Aufnahme mit HDR Kunst (Doppelt (HDR KUNST))

### Vorgehen








**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → Doppelt (HDR KUNST)

Näheres siehe Seite 68.

## Schnappschuss-Bildgröße wählen (Bildgröße)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Bildgröße**

Bildgröße (Pixel)	Icon in Aufnahme-Anzeige	Empfohlenes Druckformat und Verwendung	Beschreibung
16 M (4608×3456)		Posterdruck	Gute Auflösung für saubere Bilder auch bei Ausschnitten aus dem Original (Seite 137).
3:2 (4608×3072)		Posterdruck	
16:9 (4608×2592)		HDTV	
10 M (3648×2736)		Posterdruck	Gute Detailauflösung
5 M (2560×1920)		A4-Abzug	
3 M (2048×1536)		3.5" × 5" Abzug	Günstig, wenn ein sparsamer Umgang mit dem Speicher wichtiger ist als die Bildqualität.
VGA (640×480)		E-Mail	Die Bilddateien sind kleiner, was günstiger zum Verschicken als E-Mail-Anhang ist. Die Bilder besitzen aber eine entsprechend gröbere Körnung.

- Die anfängliche Werksvorgabe für die Bildgröße ist „16 M“.
- Durch Wählen von „3:2“ werden die Bilder mit Bildseitenverhältnis 3:2 aufgenommen, was dem Standard-Seitenverhältnis von Fotopapier entspricht.
- Die Abkürzung „HDTV“ steht für „High Definition Television“. HDTV-Bildschirme besitzen ein Bildseitenverhältnis von 16:9 und sind damit breiter als herkömmliche Fernsehbildschirme mit dem üblichen Bildseitenverhältnis 4:3. Die Kamera kann Bilder aufnehmen, die mit dem Bildseitenverhältnis eines HDTV-Bildschirms kompatibel sind.
- Die hier angegebenen Ausdruck-Papierformate sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen (200 dpi Druckauflösung).

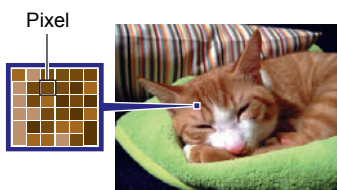
- Wie unten ausgeführt, sind die verfügbaren Bildgrößen bei bestimmten Funktionen begrenzt.

<b>16 M</b>	Bei Verwendung von „High-Speed-Nachtaufnahme“ kann die Bildgröße nicht gewählt werden. Wenn Sie in einem anderen Modus „16 M“ wählen und dann auf „High-Speed-Nachtaufnahme“ schalten, wechselt die Bildgröße automatisch auf „10 M“.
<b>3:2, 16:9</b>	Bei Verwendung von „High-Speed-Serienbild“ oder „High-Speed-Nachtaufnahme“ können diese Bildgrößen nicht gewählt werden. Wenn Sie in einem anderen Modus „3:2“ oder „16:9“ wählen und dann auf „High-Speed-Serienbild“ schalten, wechselt die Bildgröße automatisch auf „16 M“. Im Falle von „High-Speed-Nachtaufnahme“ wechselt die Bildgröße automatisch auf „10 M“.

## ■ Pixel und Bildgröße

Die Bilder einer Digitalkamera setzen sich aus winzigen Bildpunkten „Pixeln“ zusammen. Je mehr Pixel ein Bild hat, desto höher ist die Auflösung der Details. Im Allgemeinen kommt man mit weniger Pixeln aus, wenn ein Bild (Format L) nur z.B. über einen Bilderdienst ausgedruckt, als E-Mail-Anhang verschickt oder auf einem Computer betrachtet werden soll.

Die Bildgröße gibt an, wie viele Pixel ein Bild umfasst, und wird als horizontale Pixel×vertikale Pixel ausgedrückt.



### Beispiel:



Bildgröße	Pixel
16 M	4608×3456 (Circa 16 Millionen Pixel)
3 M	2048×1536 (Circa 3 Millionen Pixel)

- Denken Sie daran, dass größere Bilder durch ihre höhere Pixelzahl mehr Platz im Speicher in Anspruch nehmen.
- Näheres zur Bildgröße, Bildqualität und Anzahl der speicherbaren Bilder finden Sie auf Seite 199.
- Näheres zur Bildgröße von Movies finden Sie auf Seite 104.
- Näheres zum Umstellen des Formats von bereits vorhandenen Schnappschüssen finden Sie auf Seite 137.

## Schnappschuss-Bildqualität festlegen (Bildqualität)

### Vorgehen

Aufnahmemodus aufrufen → [MENU] → Register „ REC MENU“ → Bildqualität

Einstellung	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
Fein		Gibt der Bildqualität Vorrang.
Normal		Normal



- Die Einstellung „Fein“ dient für eine besonders hohe Detailauflösung, z.B. bei Naturaufnahmen mit dichten Zweigen oder Blättern oder Bildern mit komplexen Mustern.
- Durch die gewählte Qualitätseinstellung wird die Speicherkapazität (Anzahl speicherbarer Bilder) beeinflusst (Seite 199).

## Movie-Bildqualität-Einstellungen (Moviequalität)








### Vorgehen

Aufnahmemodus aufrufen → [MENU] → Register „ REC MENU“ → Moviequalität

Diese Einstellung dient zum Konfigurieren von Movie-Bildqualität-Einstellungen und zum Wählen zwischen normaler und High-Speed-Movieaufnahme.

Einstellungen (Qualität (Pixel))	Icon in Aufnahme-Anzeige	Ungefähre Datenrate (Bildrate)	Beschreibung
FHD		14,2 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	Diese Einstellung dient für Movieaufnahme mit hoher Auflösung (FHD) (Seite 73). Das Bildseitenverhältnis der mit dieser Einstellung aufgezeichneten Movies beträgt 16:9.
HD		10,9 Megabit/Sek. (15, 20, 30 Bilder/Sek.)	Diese Einstellung dient für Movieaufnahme mit hoher Auflösung (HD). Das Bildseitenverhältnis der mit dieser Einstellung aufgezeichneten Movies beträgt 16:9. <ul style="list-style-type: none"><li>• „HD“ erscheint anstelle von „FHD“, wenn Sie mit ART SHOT aufnehmen (Seite 66). Die Bildrate ist vom Typ der ART SHOT-Szene abhängig.</li></ul>



Einstellungen (Qualität (Pixel))	Icon in Aufnahme- Anzeige	Ungefähre Datenrate (Bildrate)	Beschreibung
<b>STD</b>		3,9 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	Diese Einstellung dient für Standard-Movieaufnahme. Bei dieser Einstellung erfolgt die Aufnahme mit Bildseitenverhältnis 4:3.  Das Bildseitenverhältnis der in diesem Modus aufgenommenen Movies richtet sich nach der Bildrate (Aufnahmegeschwindigkeit (Seite 73)).
<b>HS1000</b>		40,0 Megabit/Sek. (1000 Bilder/Sek.)	
<b>HS480</b>		40,0 Megabit/Sek. (480 Bilder/Sek.)	
<b>HS240</b>		40,0 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)	
<b>HS120</b>		40,0 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)	
<b>HS30-240</b>		5,4 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 40,4 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)	
<b>HS30-120</b>		10,4 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 40,4 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)	

## ISO-Empfindlichkeit anweisen (ISO)

### Vorgehen






**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → ISO

Näheres siehe Controlpanel-Vorgehen auf Seite 51.

## Obergrenze der ISO-Empfindlichkeit anweisen (ISO-Obergrenze)

### Vorgehen

Aufnahmemodus aufrufen → [MENU] → Register „ REC MENU“ → ISO-Obergrenze

Einstellungen	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
Automatisch	Keines	Zum Aufnehmen mit der unter „ISO-Empfindlichkeit“ gewählten Einstellung der ISO-Empfindlichkeit (Seite 51).
ISO 200		Die hier gewählte Einstellung bildet die Obergrenze der ISO-Empfindlichkeit, wenn „Automatisch“ als Einstellung für „ISO-Empfindlichkeit“ (Seite 51) gewählt ist.
ISO 400		
ISO 800		
ISO 1600		
ISO 3200		

### Zur Beachtung :

- Wenn die „ISO-Empfindlichkeit“-Einstellung (Seite 51) nicht auf „Automatisch“ gesetzt ist, wird die „ISO-Obergrenze“-Einstellung ignoriert und die Aufnahme erfolgt mit der für die „ISO-Empfindlichkeit“-Einstellung gewählten Option.
- Für „ISO-Obergrenze“ werden die nachstehenden Einstellungen verfügbar, wenn Sie mit „High-Speed-Nachtszene“ (Seite 81) aufnehmen.  
Automatisch, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400, ISO 12800, ISO 25600
- Die „ISO-Obergrenze“-Einstellung ist nicht konfigurierbar, wenn eine der nachstehenden BEST SHOT-Szenen in Gebrauch ist.  
Premium Auto PRO, M-Modus, bestimmte BEST SHOT-Szenen
- Die Einstellung „ISO 3200“ ist nicht wählbar, wenn der Multi-SR-Zoom-Aufnahmemodus gewählt ist. Falls „ISO 3200“ in einem anderen Aufnahmemodus gewählt wurde, wechselt der Aufnahmemodus auf „ISO 1600“, wenn auf Multi-SR-Zoom geschaltet wird.

## Zoomen mit Super Resolution (Zoom (SR))

### Vorgehen

Aufnahmemodus aufrufen → [MENU] → Register „ REC MENU“ → Zoom (SR)


Näheres siehe Seite 61.





## Autofokus-Bereich festlegen (AF-Bereich)

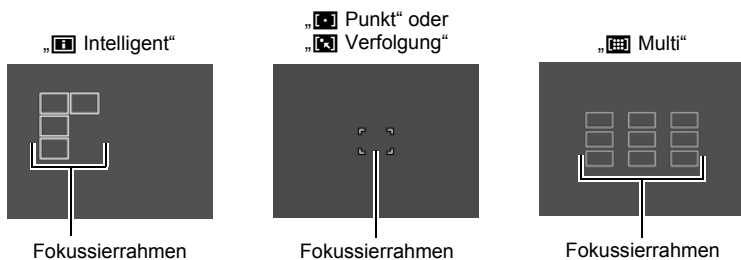
### Vorgehen


**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **AF-Bereich**

Nach dem folgenden Vorgehen können Sie den Autofokus-Messbereich für Schnappschuss-Aufnahme ändern.

- Bei Movieaufnahme ist der AF-Messbereich fest auf „ Punkt“ eingestellt.

Einstellungen	Beschreibung
 <b>Intelligent</b>	Die Kamera ermittelt automatisch den Fokussierpunkt auf dem Display und stellt diesen scharf ein (intelligentes AF). <ul style="list-style-type: none"><li>• Gesichtsdetektion (Seite 110) arbeitet automatisch.</li></ul>
 <b>Punkt</b>	In diesem Modus erfolgt die Einmessung auf eine kleine Zone in Bildmitte. Diese Einstellung ist bei Fokusverriegelung günstig (Seite 50).
 <b>Multi</b>	Wenn diese Einstellung gewählt ist und der Auslöser halb gedrückt wird, wählt die Kamera unter neun möglichen Bereichen den optimalen Autofokus-Bereich aus. Der Fokussierrahmen des Bereiches, auf den die Scharfeinstellung erfolgt, wird grün angezeigt.
 <b>Verfolgung</b>	Wenn diese Einstellung gewählt ist und der Auslöser halb gedrückt wird, wird der Fokussierrahmen der Motivbewegung nachgeführt.





- Auch wenn Sie einen AF-Bereich wählen, bleibt Autofokus deaktiviert, wenn „MF“ (Manueller Fokus) als Fokusmodus (Seite 48) gewählt ist.
- Bei bestimmten BEST SHOT-Szenen gelten Einschränkungen für die Verwendung von AF-Bereich-Einstellungen. Dadurch können eventuell bestimmte Einstellungen nicht verwendet werden oder es ist kein AF-Bereich einstellbar.
- Bei eingeschalteter Gesichtsdetektion (Seite 110) wird für die Fokussierung unabhängig von der aktuellen AF-Bereich-Einstellung automatisch „ Punkt“ (Mitte) verwendet, wenn aus irgendwelchen Gründen kein Gesicht erfassbar ist.

## Kamera- und Motivbewegungen kompensieren (Anti-Shake)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Anti-Shake**

Um die Gefahr zu reduzieren, durch die Motivbewegung oder eine unruhige Kamerahaltung unscharfe Bilder zu erhalten, wenn Sie bewegte Motive mit Telefoto, Motive mit schneller Bewegung oder Bilder unter schlechter Beleuchtung aufnehmen, können Sie die Anti-Shake-Funktion der Kamera zuschalten.

Einstellungen	Icon in Aufnahme-Anzeige	Beschreibung
<b>Ein</b>		Minimiert die Beeinflussung durch Hand- und Motivbewegungen.
<b>Aus</b>	Keines	Schaltet die Anti-Shake-Einstellungen aus.
<b>DEMO</b>		Auf halbes Drücken des Auslösers zeigt die Kamera den Effekt von Anti-Shake. Das Bild wird aber nicht aufgezeichnet.

### Zur Beachtung :

- Bei FHD- und STD-Movieaufnahme arbeitet nur die Kompensation für Kamerabewegungen.
- Bei einem High-Speed-Movie oder HDR Kunst Movie wird die Anti-Shake-Kompensation nicht unterstützt.
- Wenn „Ein“ für „Anti-Shake“ und „Automatisch“ für „ISO-Empfindlichkeit“ (Seite 51) gewählt ist, erscheinen ISO-Empfindlichkeit, Blende und Verschlusszeit nicht auf halbes Drücken des Auslösers im Farbdisplay. Diese Werte erscheinen in der Anzeige des Bildes unmittelbar nachdem dieses aufgenommen wurde.
- Bei Aufnahme mit Wahl von „Ein“ kann das Bild etwas gröber als normal erscheinen und eine leichte Verschlechterung der Bildauflösung auftreten.
- Bei stärkeren Kamera- oder Motivbewegungen ist Anti-Shake eventuell nicht in der Lage, deren Auswirkungen zu kompensieren.
- Anti-Shake funktioniert eventuell nicht normal, wenn die Kamera auf einem Stativ befestigt ist. Schalten Sie Anti-Shake aus.

## Bildhelligkeit optimieren (Beleuchtung)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Beleuchtung**

Über diese Einstellung können Sie beim Aufnehmen von Bildern die Balance zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen optimieren.

Einstellungen	Beschreibung
<b>Ein</b>	Führt eine Helligkeitskorrektur durch. Wenn diese Option gewählt ist, dauert es länger, bis das Bild nach dem Drücken des Auslösers gespeichert ist.
<b>Aus</b>	Führt keine Helligkeitskorrektur durch.

## Mit Autofokus-Serie aufnehmen (AF-Serienbild)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **AF-Serie**

Wenn AF-Serienbild bei der Schnappschussaufnahme auf „Ein“ eingestellt ist, erfolgt Autofokus, wobei die Fokussierung kontinuierlich aktualisiert wird, bis Sie halb den Auslöser drücken.

- Bevor Sie den Auslöser halb drücken, fokussiert die Kamera auf die Mitte des Bilds im Display.

## Mit Gesichtsdetektion aufnehmen (Gesichtsdetekt.)

### Vorgehen

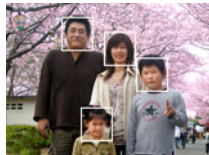
**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Gesichtsdetektion**

Beim Aufnehmen von Personen erfasst die Gesichtsdetektion die Gesichter von bis zu zehn Personen und stellt den Fokus und die Helligkeit entsprechend ein.

**1. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ein“ und drücken Sie dann [SET].**

**2. Richten Sie die Kamera auf das Motiv.**

Die Kamera erfasst die Gesichter der Personen und zeigt Rahmen um die Gesichter an.



**3. Drücken Sie halb den Auslöser.**

Die Kamera nimmt die Scharfeinstellung vor und die Rahmen um den scharf eingestellten Gesichter wechseln auf grün.

**4. Drücken Sie den Auslöser ganz nach unten durch.**

### Tipps für effektive Detektion

- Wenn keine Gesichter erfassbar sind, nimmt die Kamera die Scharfeinstellung auf Bildmitte vor.
- Sorgen Sie bitte stets dafür, dass Autofokus (AF) als Fokussiermodus eingestellt ist, wenn Sie mit Gesichtsdetektion aufnehmen.
- In folgenden Fällen wird Gesichtsdetektion nicht unterstützt.
  - Teilweise von Haaren, einer Sonnenbrille, einem Hut usw. verdeckte Gesichter
  - Gesichter in einem dunklen Schatten
  - Profilansicht oder schräg gehaltenes Gesicht
  - Weit entfernte und kleine oder sehr nahe und große Gesichter
  - Gesichter in einem sehr dunklen Bereich
  - Gesichter von Tieren oder anderen nichtmenschlichen Motiven



### WICHTIG!

- Gesichtsdetektion ist nicht in Kombination mit einer der folgenden Funktionen möglich.
  - Bestimmte BEST SHOT-Szenen
  - Movie-Modus (einschließlich bestimmter BEST-SHOT-Szenen, die High-Speed-Movieaufnahme unterstützen)
  - Schnellserie mit Vorweg-Serie (einschließlich bestimmter BEST-SHOT-Szenen, die Schnellserie-Aufnahme unterstützen)
- „Fokus“ ist stets fest auf „AF“ (Autofokus) eingestellt, wenn „Gesichtsdetektion“ benutzt wird. Wenn Sie die „Fokus“-Einstellung ändern möchten, wählen Sie zuerst „Aus“ für „Gesichtsdetektion“.

## Digitalzoom ein- und ausschalten (Digitalzoom)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Digitalzoom**

Wählen Sie „Ein“, wenn Sie den Digitalzoom verwenden möchten (Seite 57).

- Bei Aufnahme mit der folgenden Funktion ist der Digitalzoom deaktiviert.
  - High-Speed-Movieaufnahme, bestimmte BEST SHOT-Szenen

## Verringern von Windgeräuschen bei der Movieaufnahme (Windgeräusch)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Windgeräusch**

Wählen Sie „Ein“, um die bei der Movieaufnahme auftretenden Windgeräusche zu reduzieren. Beachten Sie aber bitte, dass dies auch die Klangqualität verändert.

## Aufnehmen schöner Portraits (Make-up-Stufe)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Make-up-Stufe**

Näheres siehe Controlpanel-Vorgehen auf Seite 52.

## Bildhelligkeit korrigieren (EV-Verschiebung)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **EV-Verschiebung**

Näheres siehe Controlpanel-Vorgehen auf Seite 53.

## Weißabgleich anpassen (Weißabgleich)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Weißabgleich**

Näheres siehe Controlpanel-Vorgehen auf Seite 46.

## Wählen eines Fokussiermodus (Fokus)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Fokus**

Näheres siehe Controlpanel-Vorgehen auf Seite 48.

## Selbstausröser benutzen (Selbstausröser)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Selbstausröser**

Näheres siehe Controlpanel-Vorgehen auf Seite 45.

## Messmodus festlegen (Messung)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Messung**

Näheres siehe Controlpanel-Vorgehen auf Seite 56.

## Blitzintensität vorgeben (Blitzintensität)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Blitzintensität**

Sie können für die Blitzintensität eine der fünf Stufen von +2 (hellster Blitz) bis -2 (niedrigste Blitzhelligkeit) wählen.

- Die Blitzintensität bleibt eventuell unverändert, wenn das Motiv zu weit entfernt oder zu nahe an der Kamera ist.

## Silhouettenschärfe vorgeben (Schärfe)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Schärfe**

Sie können die Schärfe in fünf Stufen von +2 (höchste Schärfe) bis -2 (niedrigste Schärfe) vorgeben.



## Farbsättigung vorgeben (Sättigung)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Sättigung**

Sie können die Farbsättigung in fünf Stufen von +2 (höchste Sättigung) bis -2 (niedrigste Sättigung) vorgeben.

## Bildkontrast anpassen (Kontrast)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Kontrast**

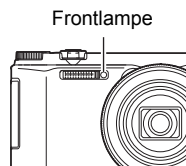
Sie können den Kontrast in fünf Stufen von +2 (höchster Kontrast zwischen hell und dunkel) bis -2 (niedrigster Kontrast zwischen hell und dunkel) einstellen.

## Autofokus-Hilfslicht verwenden (AF-Hilfsleuchte)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **AF-Hilfsleuchte**

Wenn diese Einstellung gewählt ist und der Auslöser halb gedrückt wird, leuchtet die Frontlampe auf, um an dunklen Orten eine bessere Beleuchtung für die Fokussierung zu erhalten. Es wird empfohlen, diese Funktion bei Aufnahme von Portraits aus kurzer Distanz usw. ausgeschaltet zu lassen.



### **WICHTIG!**

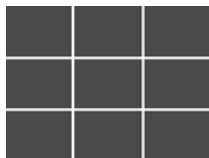
- Auf keinen Fall direkt in die Frontlampe blicken, wenn diese leuchtet.
- Achten Sie darauf, nicht mit den Fingern die Frontlampe zu verdecken.

## Bildschirmgitter anzeigen (Gitter)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Gitter**

Im Aufnahmemodus können Sie Gitterlinien im Farbdisplay anzeigen lassen, die das vertikale und horizontale Einfluchten beim Einstellen des Bildausschnitts erleichtern.



## Bilddurchsicht einschalten (Durchsicht)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Durchsicht**

Bei eingeschalteter Durchsicht zeigt die Kamera unmittelbar nach dem Drücken des Auslösers etwa eine Sekunde lang das aufgenommene Bild an.

- Die Bilddurchsicht ist nur bei Aufnahme von Einzelbildern verfügbar. Sie arbeitet nicht bei Serienbildaufnahme.
- Wenn Sie mit bestimmten Funktionen aufnehmen, während „Ein“ für „Durchsicht“ gewählt ist, erscheint nach dem Drücken des Auslösers die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“. Aufnahme eines weiteren Bilds ist deaktiviert, solange die Meldung angezeigt ist. Warten Sie, bis der aktuell laufende Vorgang beendet ist.

## Icon-Hilfe verwenden (Icon-Hilfe)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Icon-Hilfe**

Bei eingeschalteter Icon-Hilfe erscheinen zu bestimmten Icons kurze Beschreibungen im Display, wenn zwischen den Aufnahmefunktionen umgeschaltet wird.

### Von Icon-Hilfe unterstützte Funktionen

- Aufnahmemodus
- Für die Einstellungen „L/R-Taste“ und „Steuerrad“ verfügbare Optionen
- Belichtungswarnung bei halb gedrücktem Auslöser

## Einschaltvorgaben konfigurieren (Speicher)

### Vorgehen

**Aufnahmemodus aufrufen** → [MENU] → Register „ REC MENU“ → **Speicher**

Mit dieser Einstellung können Sie anweisen, welche Kameraeinstellungen beim Ausschalten der Kamera gespeichert und beim nächsten Einschalten wieder abgerufen werden sollen. Damit die Kamera eine Einstellung speichert, ist der Speicher der Einstellung zu aktivieren. Eine Einstellung, deren Speicher deaktiviert ist, wird bei jedem Ausschalten der Kamera auf die Werksvorgabe zurückgesetzt.

Einstellung	Deaktiviert (Werksvorgabe)	Aktiviert
Funktionsring* <sup>1</sup>	Anfangsvorgaben	Gleiche Einstellung wie beim Ausschalten der Kamera
Blitz	Automatisch	
Fokus	AF	
ISO	Automatisch	
Weißabgleich	Automatisch	
EV-Verschiebung	0.0	
AF-Bereich	Punkt	
Messung	Multi	
Selbstauslöser	Aus	
Blitzintensität	0	
Zoom (SR)	Einzel	
Digitalzoom	Ein	
MF-Position	Selbe Position wie vor Umschalten auf manuellen Fokus.	
Zoomposition* <sup>2</sup>	Voll, Weitwinkel	

\*1 Für jeden Aufnahmemodus gespeichert.

\*2 Nur Einstellung des optischen Zooms.

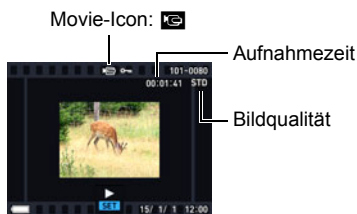
# Betrachten von Schnappschüssen und Movies

## Betrachten von Schnappschüssen

Das Vorgehen zum Betrachten von Schnappschüssen finden Sie auf Seite 37.

## Ein Movie betrachten

1. Drücken Sie [▶] (Wiedergabe) und rufen Sie dann mit [◀] und [▶] das zu betrachtende Movie auf.
2. Starten Sie die Wiedergabe mit [SET].



## Steuern der Movie-Wiedergabe

<b>Schneller Vorlauf/ Rücklauf</b>	[◀] [▶] (Laufende Wiedergabe) <ul style="list-style-type: none"><li>• Durch wiederholtes Drücken der betreffenden Taste kann die Geschwindigkeit der Vorwärts- bzw. Rückwärtswiedergabe erhöht werden.</li><li>• Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.</li><li>• Drücken Sie [▼] zum Zurückschalten auf die normale Wiedergabegeschwindigkeit.</li></ul>
<b>Wiedergabe/Pause</b>	[SET]
<b>1 Bild vorwärts/ rückwärts</b>	[◀] [▶] (Auf Pause geschaltete Wiedergabe) <ul style="list-style-type: none"><li>• Gedrückthalten der betreffenden Taste schaltet das Bild kontinuierlich weiter.</li><li>• Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.</li></ul>
<b>Lautstärkeregelung</b>	Drücken Sie [▼] und anschließend [▲] [▼] <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Lautstärke kann nur bei laufender Movie-Wiedergabe geregelt werden.</li></ul>
<b>Info-Anzeige ein/aus</b>	[▲] (DISP)
<b>Von High-Speed-Moviewiedergabe auf normale Wiedergabe wechseln</b>	[●] (Movie) <ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie erneut [●] (Movie), um auf langsame Wiedergabe zurückzuschalten. Beim Abspielen einer Movieaufnahme mit „HS30-120“ oder „HS30-240“ wird dieser Vorgang nicht unterstützt.</li></ul>

<b>Zoom</b>	<p>Drehen Sie den Zoomregler in Richtung <b>[▲]</b> (Q).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit <b>[▲]</b>, <b>[▼]</b>, <b>[◀]</b> und <b>[▶]</b> können Sie das Bild im Farbdisplay weiterscrollen. Ein Moviebild kann bis auf das 4,5-fache seiner Normalgröße aufgezoomt werden.</li> <li>• Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.</li> </ul>
<b>Wiedergabe beenden</b>	[MENU]

- Das Wiedergeben von Movies, die nicht mit dieser Kamera aufgenommen wurden, ist unter Umständen nicht möglich.
- Ein Movie, das mit „Drehung“ (Seite 136) oder „Auto-Rotation“ (Seite 166) gedreht wurde, kann nicht gezoomt werden.

## Betrachten eines Panoramabilds

**1. Drücken Sie **[▶]** (Wiedergabe) und zeigen Sie dann mit **[◀]** und **[▶]** die zu betrachtenden Panoramabilder an.**



**2. Starten Sie die Panorama-Wiedergabe mit **[SET]**.**

Bei Panorama-Wiedergabe rollt das Bild nach links, rechts, oben oder unten.

### Wiedergabesteuerung

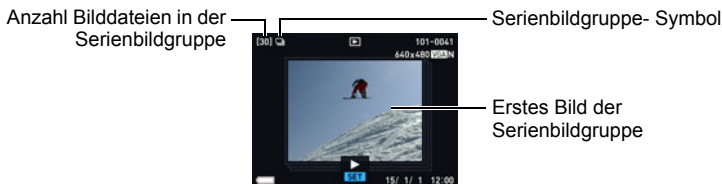
<b>Wiedergabe starten oder pausieren</b>	[SET]
<b>Bei Pause vorwärtsrollen</b>	<p><b>[◀]</b> <b>[▶]</b> (Bei Schwenkrichtung nach links oder rechts.)  <b>[▲]</b> <b>[▼]</b> (Bei Schwenkrichtung nach unten oder oben.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gedrückthalten einer beliebigen Taste rollt das Bild kontinuierlich weiter.</li> </ul>
<b>Informationen aus- oder einblenden</b>	[▲] (DISP)
<b>Wiedergabe stoppen</b>	[MENU]

- Die folgenden Funktionen sind auf Panoramabilder nicht anwendbar: MOTION PRINT, Movie-Edit, Trimmen, Neuformat, Beleuchtung, Weißabgleich, Helligkeit, Drehung

## Betrachten von Serienbildern

Nach jeder Aufnahme mit Serienbild erzeugt die Kamera eine Serienbildgruppe, die alle Bilder der betreffenden Serie enthält. Sie können die Bilder einer bestimmten Serienbildgruppe nach folgendem Vorgehen wiedergeben.

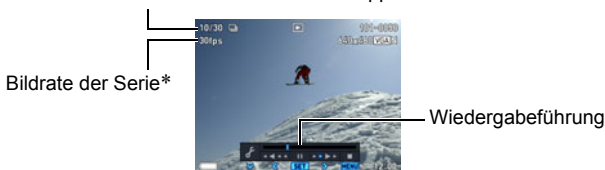
### 1. Drücken Sie [▶] (Wiedergabe) und rufen Sie dann mit [◀] und [▶] die zu betrachtende Serienbildgruppe auf.



### 2. Ungefähr eine Sekunde nach dem Wählen einer Serienbildgruppe startet automatisch die Schnellwiedergabe der enthaltenen Bilder.



- Nach dem vollständigen Abspielen einer Serienbildgruppe wird das erste Bild der Gruppe im Farbdisplay angezeigt.
- Drücken von [SET] schaltet die Wiedergabe auf Pause. Bei auf Pause geschalteter Wiedergabe können Sie die Geschwindigkeit und Richtung der Wiedergabe ändern, vorwärts oder rückwärts durch die Bilder schalten, Bilder zoomen und Bilder löschen.

Aktuelle Bildnummer/Anzahl Bilder in der Gruppe



\* Angezeigt, wenn das Bild mit „High-Speed-Serienbild“ aufgenommen wurde.

Bei mit [SET] gestarteter Wiedergabe werden die folgenden Bedienungsvorgänge unterstützt.

[◀] [▶]	Ändert bei Wiedergabe die Richtung und Geschwindigkeit der Wiedergabe. Zum Weiterblättern vorwärts und rückwärts, wenn die Wiedergabe auf Pause geschaltet ist. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorwärts- und Rückwärtsblättern ist auch mit dem Funktionsring möglich.</li><li>• Die Wiedergabegeschwindigkeit kann nicht verändert werden, wenn das angezeigte Bild gezoomt ist.</li></ul>
[SET]	Schaltet zwischen Pause und Wiedergabe um.
Zoomregler	Zoomt das Bild. <ul style="list-style-type: none"><li>• Mit [▲], [▼], [◀] und [▶] können Sie das Bild im Farbdisplay weiterscrollen.</li><li>• Wenn Sie den Zoomregler in Richtung  () drehen, ohne dass ein Bild gezoomt ist, erscheint ein Menü mit Bildern aus der aktuellen Serienbildgruppe.</li></ul>
[MENU]	Beendet die Wiedergabe der Serienbildgruppe.
[▲] (DISP)	Schaltet durch die Info-Anzeigeformate.
[▼]	Zeigt das Menü „Serienbild-Edit“ an.

## Löschen von Serienbildern

Nach den folgenden Anleitungen können Sie Bilder bei laufender oder auf Pause geschalteter Wiedergabe löschen.

### ■ Löschen einer bestimmten Datei in einer Serienbildgruppe

#### 1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).

Daraufhin erscheint das Menü „Serienbild-Edit“.

#### 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Löschen“ und drücken Sie dann [SET].

#### 3. Zeigen Sie mit [◀] und [▶] das zu löschende Bild an.

#### 4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Löschen“ und drücken Sie dann [SET].

- Zum Löschen weiterer Dateien wiederholen Sie bitte die Schritte 3 und 4.
- Zum Beenden des Löschbetriebs [MENU] drücken.

## ■ Mehrere Dateien in einer Serienbildgruppe löschen

1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).

Daraufhin erscheint das Menü „Serienbild-Edit“.

---

2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Löschen“ und drücken Sie dann [SET].
- 

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Bilder löschen“ und drücken Sie dann [SET].

Dies zeigt ein Dateienwahlfenster an.

---

4. Stellen Sie den Auswahlrahmen mit [▲], [▼], [◀] und [▶] auf die zu löschende Datei und drücken Sie dann [SET].

- Dies aktiviert das Kontrollkästchen in der unteren linken Ecke des Bilds der gewählten Datei und bewegt den blauen Rahmen zum nächsten Bild.
  - Sie können das gewählte Bild durch Drehen des Zoomreglers gegen [⬆] (🔍) vergrößern, bevor Sie es löschen.
- 

5. Wiederholen Sie, falls gewünscht, Schritt 4 zum Wählen anderer Dateien. Drücken Sie [MENU], wenn alle Dateien gewählt sind.
- 

6. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ja“ und drücken Sie dann [SET].

- Dies löscht die gewählten Dateien.
  - Zum Abbrechen des Löschvorgangs wählen Sie bitte „Nein“ in Schritt 6 und drücken dann [SET].
- 

## ■ Alle Dateien in einer Serienbildgruppe löschen

1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).

Daraufhin erscheint das Menü „Serienbild-Edit“.

---

2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Löschen“ und drücken Sie dann [SET].
- 

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Gruppe löschen“ und drücken Sie dann [SET].
- 

4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ja“ und drücken Sie dann [SET].
-



## Serienbildgruppe auflösen

---

Gehen Sie zum Auflösen einer Serienbildgruppe in einzelne Bilder wie folgt vor.

### ■ Einzelne Serienbildgruppe auflösen

1. Drücken Sie im Wiedergabemodus [MENU].
2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „▶ PLAY MENU“ und drücken Sie dann [SET].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Gruppe aufl.“ und drücken Sie dann [▶].
4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Datei wählen“ und drücken Sie dann [SET].
5. Zeigen Sie mit [◀] und [▶] die aufzulösende Serienbildgruppe an.
6. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Auflösen“ und drücken Sie dann [SET].
  - Zum Auflösen weiterer Serienbildgruppen wiederholen Sie bitte die Schritte 5 und 6.

### ■ Alle Serienbildgruppen auflösen

#### **WICHTIG!**

- Wenn eine Serienbildgruppe aufgelöst worden ist, kann dies nicht mehr rückgängig gemacht werden.

1. Drücken Sie im Wiedergabemodus [MENU].
2. Drücken Sie [◀], wählen Sie mit [▲] und [▼] das Register „▶ PLAY MENU“ und drücken Sie dann [SET].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Gruppe aufl.“ und drücken Sie dann [▶].
4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Alle Dateien“ und drücken Sie dann [SET].
5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ja“ und drücken Sie dann [SET].

## Bild aus Serienbildgruppe kopieren

Zum Kopieren eines Bilds aus einer Serienbildgruppe an einen Ort außerhalb der Gruppe gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).  
Daraufhin erscheint das Menü „Serienbild-Edit“.
2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Kopie“ und drücken Sie dann [SET].
3. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das zu kopierende Bild.
4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Kopie“ und drücken Sie dann [SET].

### Zur Beachtung :

- Die folgenden Funktionen sind zum Bearbeiten von Schnapsschüssen in einer Serienbildgruppe nicht verwendbar. Bevor Sie eine dieser Funktionen verwenden, kopieren Sie das Bild bitte zunächst nach der obigen Anleitung.  
Weißabgleich, Helligkeit, Trimmen, Drehung, NeufORMAT

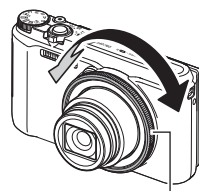
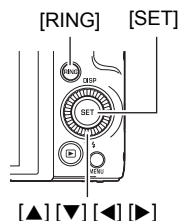
## Scrollen von Bildern mit hoher Geschwindigkeit oder nach Aufnahmedatum

Durch Drehen des Funktionsrings können Sie mit hoher Geschwindigkeit oder nach Aufnahmedatum durch Ihre Bilder blättern.

1. Drücken Sie im Wiedergabemodus [RING].
2. Wählen Sie mit [▲], [▼], [◀] und [▶] eine Scrollgeschwindigkeit und drücken Sie dann [SET].

- Sie können auch den Funktionsring zum Wählen einer Scrollgeschwindigkeit verwenden.

Einstellung	Beschreibung
10 Bilder	Scrollt um die eingestellte Bilderzahl vorwärts oder rückwärts.
25 Bilder	
50 Bilder	
100 Bilder	
Datum	Scrollt die Bilder nach Aufnahmedatum.



Funktionsring

3. Drehen Sie zum Scrollen durch die Bilder den Funktionsring.

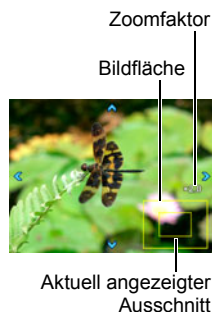
## Angezeigtes Bild zoomen

1. Blättern Sie im Wiedergabemodus mit [◀] und [▶] durch die Bilder, bis das gewünschte Bild angezeigt ist.

2. Drehen Sie den Zoomregler zum Zoomen in Richtung [Q] (Q).

Mit [▲], [▼], [◀] und [▶] können Sie das Bild im Farbdisplay weiterscrollen. Sie können auch das Steuerrad zum Aufwärts- und Abwärtsscrollen und den Funktionsring zum Scrollen nach links und rechts verwenden. Drehen Sie den Zoomregler in Richtung [Q], um aus dem Bild auszuzoomen.

- Wenn die Farbdisplay-Inhalte eingeschaltet sind, zeigt eine Grafik in der rechten unteren Bildschirmcke an, welcher Ausschnitt des gezoomten Bilds derzeit angezeigt ist.
  - Zum Schließen des Zoombildschirms bitte [MENU] drücken.
  - Der maximale Bildzoomfaktor beträgt 8-fach, bestimmte Bildgrößen können aber nicht bis ganz auf das 8-fache aufgezoomt werden.
- Durch Drücken von [SET] wird der aktuelle Zoomfaktor für das angezeigte Bild arretiert. Sie können dann mit [◀] und [▶] unter Beibehaltung desselben Zoomfaktors zwischen den Bildern weiterblättern. Erneutes Drücken von [SET] gibt den Zoomfaktor wieder frei und Sie können mit [▲], [▼], [◀] und [▶] durch die aktuell angezeigten Bildern navigieren. Diese Funktion ist beim Betrachten von Serienbildgruppen oder Movies nicht verwendbar. Auch erscheinen die Bilder von Serienbildgruppen und Movies nicht beim Blättern mit [◀] und [▶].



## Anzeigen des Bildmenüs

1. Drehen Sie im Wiedergabemodus den Zoomregler gegen [Q] (Q).

Verwenden Sie [▲], [▼], [◀] und [▶] zum Bewegen des Auswahlrahmens im Bildmenü.

Zum Betrachten eines bestimmten Bilds stellen Sie bitte mit [▲], [▼], [◀], oder [▶] den Auswahlrahmen auf das gewünschte Bild und drücken Sie dann [SET].

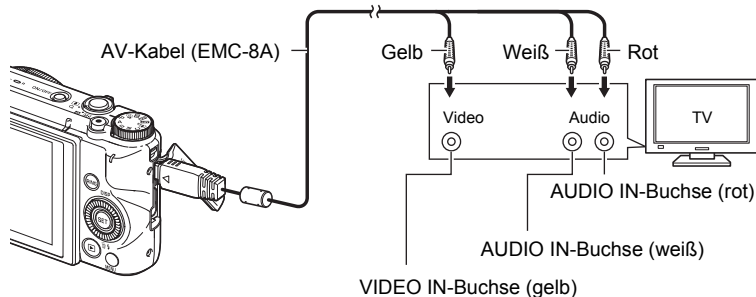
- Im Falle einer Movie- oder Serienbilddatei wird das erste Bild der Datei angezeigt.
- Durch Drehen des Funktionsrings können Sie vorwärts und rückwärts durch die Seiten des Bildmenüs blättern.
- Für Bilder, die aus irgendeinem Grunde nicht angezeigt werden können, erscheint ein Fragezeichen (?).



## Schnappschüsse und Movies auf einem TV betrachten

### 1. Schließen Sie die Kamera über das optional erhältliche AV-Kabel (EMC-8A) an den Fernseher an.

- Näheres zu den Anschlüssen an die Kamera und wichtige Hinweise zum Anschließen finden Sie auf Seite 22.



- Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie das Kabel anschließen oder abziehen. Lesen Sie bitte in der Benutzerdokumentation des Fernsehgeräts nach, welche Bedingungen vor dem Anschließen oder Abziehen des Kabels am Fernsehgerät zu erfüllen sind.

### 2. Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie dessen Videoeingangsmodus.

Falls der Fernseher mehrere Videoeingänge besitzt, bitte den Eingang wählen, an den die Kamera angeschlossen ist.

### 3. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [▶] (Wiedergabe).

Auf dem Bildschirm des Fernsehers erscheint ein Bild, ohne dass im Farbdisplay der Kamera etwas angezeigt wird.

- Sie können auch das Bildseitenverhältnis des Bildschirms und das Videoausgabesystem ändern (Seite 171).

### 4. Sie können jetzt in normaler Weise Bilder anzeigen und Movies abspielen.

#### **WICHTIG!**

- Der Ton wird von der Kamera anfänglich mit maximaler Lautstärke ausgegeben. Vor der Bildwiedergabe sollten Sie die Lautstärke daher am Fernseher relativ niedrig einstellen und dann später nach Bedarf erhöhen.

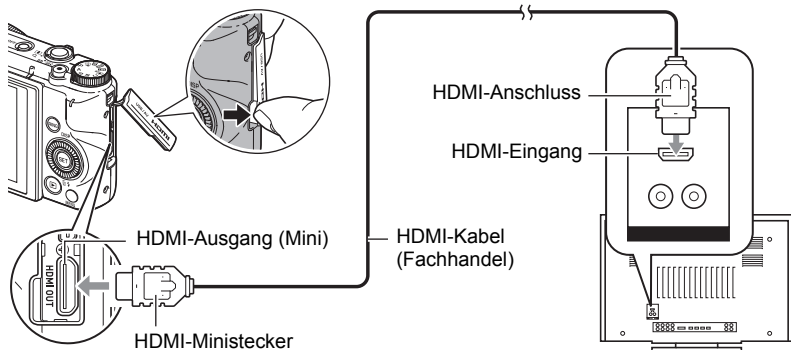
### Zur Beachtung :

- Der Ton ist stereofon.
- Bestimmte Fernsehgeräte sind nicht in der Lage, Bilder und/oder den Ton korrekt auszugeben.
- Alle Icons und Anzeigen, die auf dem Farbdisplay eingeblendet werden, erscheinen auch auf dem Fernsehbildschirm. Sie können die Display-Einblendungen mit [▲] (DISP) weiterschalten.
- Wenn die Kamera beim Aufnehmen normal an einen TV angeschlossen wird, erlischt das Farbdisplay und das von der Kamera erfasste Bild erscheint auf dem Fernsehbildschirm. Wenn Sie mit Breitbild (Seite 83) aufnehmen, wird das Bild im Farbdisplay und nicht auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. In beiden Fällen ist Bildaufnahme möglich.

## Betrachten von High-Quality-Movies auf einem Hi-Vision-Fernsehgerät

Schließen Sie die Kamera über ein im Fachhandel erhältliches HDMI-Kabel an den Fernseher an. Näheres zur Wiedergabe finden Sie im Vorgehen ab Schritt 2 von „Schnappschüsse und Movies auf einem TV betrachten“ auf Seite 124.

- Verwenden Sie ein im Fachhandel erhältliches HDMI-Kabel, das mit dem rechts gezeigten Logo gekennzeichnet ist.



### WICHTIG!

- Im Aufnahmemodus der Kamera wird die Ausgabe an einen Fernseher nicht unterstützt.

## Zur Beachtung :

---

- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das an einem Ende mit einem für die HDMI-Minibuchse der Kamera geeigneten Stecker und am anderen Ende mit einem für die HDMI-Buchse des Fernsehgeräts geeigneten Stecker ausgestattet ist.
- Einwandfreie Bild- und/oder Tonausgabe und andere Bedienung sind bei bestimmten Geräten eventuell nicht möglich.
- Anschließen der Kamera an einen HDMI-Anschluss eines anderen Gerätes kann eine Beschädigung der Kamera und des anderen Geräts zur Folge haben. Verbinden Sie auf keinen Fall zwei HDMI-Ausgangsbuchsen miteinander.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie das Kabel anschließen oder abziehen. Lesen Sie bitte in der Benutzerdokumentation des Fernsehgeräts nach, welche Bedingungen vor dem Anschließen oder Abziehen des Kabels am Fernsehgerät zu erfüllen sind.
- Wenn sowohl an den USB/AV-Anschluss als auch an die HDMI-Ausgangsbuchse Kabel angeschlossen sind, hat die Verbindung über die HDMI-Ausgangsbuchse Vorrang.
- Trennen Sie das HDMI-Kabel ab, wenn Sie den HDMI-Ausgang nicht verwenden. Bei angeschlossenem HDMI-Kabel ist eventuell die Funktion des Kamera-Farbdisplays gestört.
- Der Ton ist stereofon.
- Der Ton wird von der Kamera anfänglich mit maximaler Lautstärke ausgegeben. Vor der Bildwiedergabe sollten Sie die Lautstärke daher am Fernseher relativ niedrig einstellen und dann später nach Bedarf erhöhen.

## ■ Ausgabeformat für den HDMI-Ausgang wählen (HDMI-Ausgabe)

### Vorgehen

#### [MENU] → Register „ SETTING“ → HDMI-Ausgabe

Verwenden Sie diese Einstellung zum Wählen des Digitalsignalformats bei Anschluss an ein Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel.

<b>Automatisch</b>	Bei dieser Einstellung erfolgt die Einstellung des Formats auf das angeschlossene Fernsehgerät automatisch. Im Normalfall sollten Sie diesen Modus verwenden.
<b>1080i</b>	Ausgabe in Format 1080i*
<b>480p</b>	Ausgabe in Format 480p
<b>576p</b>	Ausgabe in Format 576p

\* 1080i entspricht 1080 60i, aber nicht 1080 50i. Dadurch kann bei Ausgabe an einen Digitalfernseher in einem PAL-Empfangsbereich, in dem 1080i 60i nicht unterstützt wird, als Ausgabeformat 576p erforderlich sein. Wenn Sie sich in einem PAL-Empfangsbereich befinden und das Bild nicht automatisch erscheint, ändern Sie die Einstellung bitte auf 576p.

- Falls kein Bild erscheint, wenn „Automatisch“ für das Ausgabeformat gewählt ist, probieren Sie bitte eine andere Einstellung aus.

### **WICHTIG!**


- Die Einstellung „HDMI-Ausgabe“ kann nicht geändert werden, solange die Kamera noch über ein HDMI-Kabel an einen Fernseher angeschlossen ist. Trennen Sie das HDMI-Kabel von der Kamera ab, um die Einstellung „HDMI-Ausgabe“ ändern zu können.

## Aufzeichnen von Kamerabildern auf einem DVD- oder Videorecorder

Schließen Sie die Kamera nach der folgenden Methode über das AV-Kabel (Option) an das Aufnahmegerät an.

– DVD- oder Videorecorder: AV-Kabel an die VIDEO IN- und AUDIO IN-Buchsen anschließen.

– Kamera: Schließen Sie das AV-Kabel an den USB/AV-Port an.

Sie können eine Diashow mit Schnappschüssen und Movies auf der Kamera abspielen und dabei auf DVD oder Videokassette mitschneiden. Sie können Movies aufnehmen, indem Sie  „Nur“ für die „Bilder“-Einstellung der Diashow wählen (Seite 128).

Näheres zum Anschließen eines Monitors an das Aufnahmegerät und zum Aufnahmevorgang selbst finden Sie in der Benutzerdokumentation des zu verwendenden Aufnahmegeräts.

## Andere Wiedergabefunktionen (PLAY MENU)

Dieser Abschnitt erläutert Menüpunkte, die zum Konfigurieren von Einstellungen und für andere Wiedergabefunktionen dienen.

Näheres zur Menübedienung finden Sie auf Seite 98.

### Wiedergeben einer Diashow auf der Kamera (Diashow)

#### Vorgehen

[▶] (PLAY) → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → Diashow


#### Start


Startet die Diashow


#### Bilder

Zum Festlegen der in die Diashow einzubeziehenden Bildertypen.

Alle: Schnappschüsse, Movies, Serienbilder

Außer : Alle Bilder außer Serienbilder

 Nur: Nur Schnappschüsse

 Nur: Nur Movies

#### Zeit

Zeit vom Start bis zum Ende der Diashow

3 Minuten, 5 Minuten, 10 Minuten, 15 Minuten, 30 Minuten, 60 Minuten

#### Intervall

Zeitlänge, für die die einzelnen Bilder angezeigt werden

Wählen Sie mit [▲] und [▼] eine der folgenden Einstellungen: 1, 3, 5, 10, 15, 20 oder 30 Sekunden oder „Max.“.

Wenn Sie einen anderen Wert als „Max.“ anweisen, werden Movies von Anfang bis Ende abgespielt.


Wenn die Diashow eine Moviedatei erreicht, während „Max.“ gewählt ist, wird nur das erste Bild des Movies angezeigt.



## Effekt

Wählen Sie den gewünschten Effekt.

Muster 1 bis 5: Gibt Hintergrundmusik wieder und legt einen Bildwechseleffekt auf.

- Die Muster 2 bis 4 enthalten unterschiedliche Hintergrundmusik, verwenden aber alle den gleichen Bildwechseleffekt.
- Muster 5 ist nur für Wiedergabe von Schnapsschüssen verwendbar (außer Schnapsschüsse, die zu einer Serienbildgruppe gehören) und die „Intervall“-Einstellung wird ignoriert.
- In den folgenden Fällen wird die aktuell gewählte Bildwechseleffekt-Einstellung automatisch deaktiviert.
  - Beim Wiedergeben einer Diashow, für die „ Nur“ als „Bilder“-Einstellung gewählt ist
  - Wenn das Intervall auf „Max.“ oder 1 Sekunde eingestellt ist
  - Vor und nach Wiedergabe eines Movies
  - Bei Wiedergabe einer Serienbildgruppe (außer Effekt von Muster 1)

Aus: Ohne Bildwechseleffekt oder Hintergrundmusik

- Zum Stoppen der Diashow drücken Sie bitte [SET] oder [MENU]. Wenn Sie [MENU] drücken, stoppt die Diashow und es erscheint wieder das Menü.
- Drücken Sie zum Anpassen der Lautstärke während der Wiedergabe [▼] und dann [▲] oder [▼].
- Bitte beachten Sie, dass während eines Bildwechsels in der Diashow alle Tasten deaktiviert sind.
- Bei einem Bild, das die nicht mit dieser Kamera aufgenommen wurde, kann der Bildwechsel länger dauern.

## Übertragen von Musik vom Computer an das Kamera-Memory

Sie können die vorprogrammierte Diashow-Hintergrundmusik durch andere Musik vom Computer ersetzen.

### Unterstützte Dateitypen:

- WAV-Dateien mit PCM-Format (16 Bit, monaural / stereo)
- Samplingfrequenzen: 11,025 kHz/22,05 kHz/44,1 kHz

### Anzahl Dateien: 9

### Dateinamen: SSBGM001.WAV bis SSBGM009.WAV

- Erstellen Sie die Musikdateien unter Verwendung der obigen Namen auf dem Computer.
- Unabhängig vom gewählten Effektmuster werden die im Kamera-Memory gespeicherten Hintergrundmusik-Dateien in Reihenfolge ihrer Namen abgespielt.

### 1. Schließen Sie die Kamera an den Computer an (Seiten 149, 154).

Falls die Musikdateien auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert werden sollen, vergewissern Sie sich bitte, dass eine Karte eingesetzt ist.

---

## 2. Öffnen Sie anhand der nachstehenden Anleitung die Speicherkarte oder das eingebaute Memory.

Dadurch wird die Kamera vom Computer als Wechseldatenträger (Laufwerk) erkannt.

- Windows
  - ① Windows 7, Windows Vista: Start → Computer  
Windows XP: Start → Arbeitsplatz
  - ② Doppelklicken Sie auf „Wechseldatenträger“.
- Macintosh
  - ① Doppelklicken Sie auf das Laufwerks-Icon der Kamera.

---

## 3. Erzeugen Sie einen Ordner mit dem Namen „SSBGM“.

---

## 4. Doppelklicken Sie auf den erzeugten Ordner „SSBGM“ und kopieren Sie die Hintergrundmusikdatei in den Ordner.

- Näheres zum Bewegen, Kopieren und Löschen von Dateien finden Sie in der Benutzerdokumentation des Computers.
- Wenn sowohl das eingebaute Memory als auch die Speicherkarte in der Kamera Hintergrundmusikdateien enthält, erhalten die Dateien auf der Speicherkarte Vorrang.
- Näheres zu den Kamera-Ordern finden Sie auf Seite 161.

---

## 5. Trennen Sie die Kamera vom Computer (Seiten 151, 154).

# Schnappschuss aus Moviebildern erstellen (MOTION PRINT)

### Vorgehen

[▶] (Wiedergabe) → Movie-Bildschirm → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → MOTION PRINT

## 1. Blättern Sie mit [◀] und [▶] durch die Moviebilder und zeigen Sie das für das MOTION PRINT-Bild zu verwendende Bild an.

Auf Gedrückthalten von [◀] bzw. [▶] erfolgt Schnelldurchgang.

- Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.

---

## 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Erstellen“ und drücken Sie dann [SET].

- In einem MOTION PRINT-Bild können nur Bilder aus Movies verwendet werden, die mit dieser Kamera aufgezeichnet wurden.

## Ein Movie auf der Kamera bearbeiten (Movie-Edit)

### Vorgehen

[▶] (Wiedergabe) → **Movie-Bildschirm des zu bearbeitenden Movies** → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → **Movie-Edit**

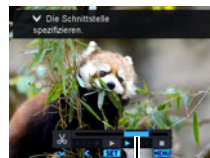
Die Movie Edit-Funktion ermöglicht nach den folgenden Vorgehen das Herauseditieren einer bestimmten Passage aus einem Movie.

<b>Vorh. Schnitt</b>	Zum Schneiden der gesamten Movielänge vom Anfang bis zur aktuellen Stelle.
<b>Zwischenschnitt</b>	Zum Schneiden der Passage zwischen zwei Punkten.
<b>Nächst. Schn.</b>	Zum Schneiden der gesamten Länge vom aktuellen Punkt bis Movie-Ende.

**1. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Editiermethode und drücken Sie dann [SET].**

**2. Wählen Sie nach der folgenden Anleitung den Punkt (d.h. das Bild), von dem an bzw. bis zu dem geschnitten werden soll (Schnittstelle).**

[◀] [▶]	Ändert bei Wiedergabe die Richtung und Geschwindigkeit der Wiedergabe. Zum Weiterblättern vorwärts und rückwärts, wenn die Wiedergabe auf Pause geschaltet ist. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sie können diesen Vorgang auch mit dem Funktionsring ausführen.</li></ul>
[SET]	Schaltet zwischen Pause und Wiedergabe um.



Schnittbereich (blau)

**3. Zeigen Sie mit [▼] das Bearbeitungs Menü an legen Sie einen oder zwei Schnittpunkte fest.**

<b>Vorh. Schnitt</b>	Wenn das Bild angezeigt ist, bis zu dem geschnitten werden soll, bitte [▼] drücken.
<b>Zwischenschnitt</b>	① Wenn das Bild angezeigt ist, ab dem geschnitten werden soll, bitte [▼] drücken. ② Wählen Sie ein anderes Bild. ③ Wenn das Bild angezeigt ist, bis zu dem geschnitten werden soll, bitte [▼] drücken.
<b>Nächst. Schn.</b>	Wenn das Bild angezeigt ist, ab dem geschnitten werden soll, bitte [▼] drücken.

#### 4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Ja“ und drücken Sie dann [SET].

Der gewählte Schneidevorgang nimmt beträchtliche Zeit in Anspruch. Versuchen Sie nicht, die Kamera zu bedienen, bevor die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“ aus dem Farbdisplay verschwunden ist. Bitte beachten Sie, dass ein Schneidevorgang sehr lange dauern kann, wenn ein langes Movie editiert wird.



#### **WICHTIG!**

- Wenn Sie ein Movie editieren, wird nur das Resultat gespeichert. Das Original-Movie bleibt nicht erhalten. Die erfolgte Bearbeitung kann nicht rückgängig gemacht werden.

#### **Zur Beachtung :**

- Movies, die kürzer als fünf Sekunden sind, können nicht editiert werden.
- Die Bearbeitung von Movies, die auf einer Kamera eines anderen Typs aufgenommen wurden, wird nicht unterstützt.
- Ein Movie kann nicht bearbeitet werden, wenn die restliche Speicherkapazität für die Größe der zu bearbeitenden Moviedatei nicht ausreichend ist. Wenn der Speicherplatz nicht ausreicht, bitte durch Löschen nicht mehr benötigter Dateien freien Platz schaffen.
- Aufspießen eines Movies in zwei Movies und Zusammenspleißen von zwei verschiedenen Movies zu einem einzigen Movie wird nicht unterstützt.
- Sie können die Movie-Bearbeitung auch während der laufenden Wiedergabe des betreffenden Movies starten. Wenn die Wiedergabe das Bild erreicht, an dem der Schnittpunkt liegen soll, schalten Sie mit [SET] auf Wiedergabepause. Zeigen Sie als nächstes mit [▼] das Menü mit den Editieroptionen an. Nehmen Sie dann wie oben beschrieben die Bearbeitung vor.

## **Bildhelligkeit optimieren (Beleuchtung)**

### **Vorgehen**

[▶] (Wiedergabe) → Schnapschuss-Bildschirm → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → Beleuchtung

Über diese Einstellung können Sie bei bereits vorhandenen Aufnahmen die Balance zwischen hellen und dunklen Bereichen im Bereich von 0 (keine Optimierung) bis +2 (hell) anpassen.

#### **Zur Beachtung :**







- Durch Beleuchtungskorrektur bei der Aufnahme erhalten Sie bessere Resultate (Seite 109).
- Durch Verändern der Beleuchtung eines Bildes werden das Originalbild und die neue (geänderte) Version als getrennte Dateien gespeichert.
- Wenn Sie im Farbdisplay der Kamera ein geändertes Bild anzeigen, werden nicht Datum und Uhrzeit der erfolgten Änderung, sondern der ursprünglichen Aufnahme des Originalbilds angezeigt.

## Weißabgleich anpassen (Weißabgleich)

### Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Weißabgleich

Sie können über die Weißabgleich-Einstellung einen Lichtquellentyp für ein bereits aufgezeichnetes Bild wählen und damit die Bildfarben beeinflussen.

 <b>Tageslicht</b>	Im Freien, schönes Wetter
 <b>Bewölkt</b>	Im Freien, bewölkt bis Regen, im Schatten eines Baums usw.
 <b>Schatten</b>	Licht mit sehr hoher Temperatur, wie Gebäudeschatten usw.
 <b>Tg.weiß-L.st.</b>	Unter weißer oder Tagesweiß-Leuchtstoffbeleuchtung, ohne Unterdrückung des Farbstichs
 <b>Tg.licht-L.st.</b>	Unter Tageslicht-Leuchtstoffbeleuchtung, mit Unterdrückung des Farbstichs
 <b>Glühlampe</b>	Zum Unterdrücken der Wirkung einer Glühlampen-Beleuchtung
<b>Abbrechen</b>	Keine Weißabgleich-Anpassung

### Zur Beachtung :

- Sie können den Weißabgleich auch beim Aufnehmen von Bildern anpassen (Seite 46).
- Der Original-Schnappschuss wird nicht gelöscht, sondern bleibt im Speicher erhalten.
- Wenn Sie im Farbdisplay der Kamera ein geändertes Bild anzeigen, werden nicht Datum und Uhrzeit der erfolgten Änderung, sondern der ursprünglichen Aufnahme des Originalbilds angezeigt.

## Helligkeit eines vorhandenen Schnappschusses anpassen (Helligkeit)

### Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Helligkeit

Sie können eine von fünf Helligkeitsstufen von +2 (größte) bis -2 (niedrigste Helligkeit) vorgeben.

### Zur Beachtung :

- Der Original-Schnappschuss wird nicht gelöscht, sondern bleibt im Speicher erhalten.
- Wenn Sie im Farbdisplay der Kamera ein geändertes Bild anzeigen, werden nicht Datum und Uhrzeit der erfolgten Änderung, sondern der ursprünglichen Aufnahme des Originalbilds angezeigt.

## Bilder zum Drucken wählen (DPOF-Druck)

### Vorgehen


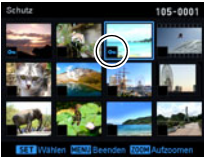
[▶] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → DPOF-Druck

Näheres siehe Seite 143.

## Datei gegen Löschen schützen (Schutz)

### Vorgehen

[▶] (PLAY) → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → Schutz

<b>Datei wählen</b>	<p>Schützt bestimmte Dateien.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Wählen Sie mit [◀] und [▶] das zu schützende Bild.<ul style="list-style-type: none"><li>Drehen Sie zum Betrachten eines bestimmten Bilds den Zoomregler.</li></ul></li><li>Drücken Sie [SET]. Ein geschütztes Bild ist mit dem Icon  gekennzeichnet.</li><li>Zum Schützen weiterer Dateien wiederholen Sie bitte die Schritte 1 und 2.</li></ol> <p>Zum Verlassen der Schutzoperation drücken Sie bitte [MENU]. Zum Entschützen einer Datei wählen Sie das geschützte Bild und drücken dann [SET].</p>	
<b>Alle Dateien</b>	<p>Schützt alle Dateien.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Alle: Ein“ und drücken Sie dann [SET].</li><li>Drücken Sie [MENU].</li></ol> <p>Zum Aufheben des Schutzes einer Datei wählen Sie bitte „Alle: Aus“ anstelle von „Alle: Ein“ im obigen Schritt 1.</p>	



### WICHTIG!

- Bitte beachten Sie, dass auch geschützte Daten gelöscht werden, wenn Sie eine Formatierung durchführen (Seite 172).

## ■ Zum Schützen eines bestimmten Bilds in einer Serienbildgruppe

### 1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).

Daraufhin erscheint das Menü „Serienbild-Edit“.

---

### 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Schutz“ und drücken Sie dann [SET].

---

### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Bilder wählen“ und drücken Sie dann [SET].

---

### 4. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das zu schützende Bild und drücken Sie dann [SET].

Damit wird das Bild geschützt und das Icon  erscheint.

- Drehen Sie zum Betrachten eines bestimmten Bilds den Zoomregler.
  - Zum Entschützen einer Datei wählen Sie das geschützte Bild und drücken dann [SET].
- 

### 5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie bitte [MENU] zum Beenden dieses Vorgangs.

#### WICHTIG!

- Bitte beachten Sie, dass auch geschützte Daten gelöscht werden, wenn Sie eine Formatierung durchführen (Seite 172).

## ■ Zum Schützen aller Bilder einer Serienbildgruppe

### 1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).


### 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Schutz“ und drücken Sie dann [SET].

---

### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Alle Rahmen“ und drücken Sie dann [SET].

---

### 4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Alle Bilder ein“ und drücken Sie dann [SET].

Damit werden alle Bilder in der Gruppe geschützt und das Icon  erscheint.

- Um den Schutz aller Bilder in der Gruppe aufzuheben, wählen Sie bitte „Alle Bilder aus“ in Schritt 4 und drücken Sie dann [SET].

#### WICHTIG!

- Bitte beachten Sie, dass auch geschützte Daten gelöscht werden, wenn Sie eine Formatierung durchführen (Seite 172).

## Datum und Uhrzeit eines Bilds bearbeiten (Datum/Uhrzeit)

### Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Datum/Zeit

[▲] [▼]	Ändert die Einstellung an der Cursorposition.
[◀] [▶]	Bewegt den Cursor zwischen den Einstellungen weiter.

Wenn Datum und Uhrzeit wunschgemäß eingestellt sind, gehen Sie mit dem Cursor zu „Anwenden“ und drücken dann [SET] zum Anwenden.

- Zum Umschalten zwischen dem 12- und 24-Stunden-Uhrzeitformat bewegen Sie den Cursor bitte zu „am (pm)“ bzw. „24 h“ (eins von beiden angezeigt) und ändern Sie dann mit [▲] und [▼] die Einstellung.

### Zur Beachtung :

- Datum und Uhrzeit eines Zeitstempels (Seite 165) in einem Bild können nicht bearbeitet werden.
- Sie können nicht Datum und Uhrzeit eines geschützten Bildes bearbeiten.
- Sie können jedes beliebige Datum im Bereich von 1980 bis 2049 eingeben.

## Ein Bild drehen (Drehung)

### Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Schnappschuss- oder Movie-Bildschirm → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Drehung

1. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Drehung“ und drücken Sie dann [SET].  
Jedes Drücken von [SET] dreht das angezeigte Bild um 90 Grad nach links.
2. Wenn das angezeigte Bild wie gewünscht ausgerichtet ist, [MENU] drücken.

### Zur Beachtung :

- Durch Drehen eines Serienbilds werden alle Bilder der Serienbildgruppe gedreht. Die Bilder einer Serienbildgruppe können nicht einzeln gedreht werden.
- Drehen von Panoramabildern wird nicht unterstützt.
- Die Bilddaten werden durch diese Funktion nicht tatsächlich verändert. Sie ändert lediglich, wie das Bild im Farbdisplay der Kamera angezeigt wird.
- Ein geschütztes oder gezoomtes Bild kann nicht gedreht werden.
- In der Bildmenü-Anzeige wird die (nicht gedrehte) Originalversion des Bilds angezeigt.



## Bildgröße eines Schnappschusses ändern (Neuformat)

### Vorgehen

[**▶**] (Wiedergabe) → **Schnappschuss-Bildschirm** → [**MENU**] → Register „**▶ PLAY MENU**“ → **Neuformat**

Sie können die Bildgröße eines Schnappschusses verkleinern und das Resultat als separaten Schnappschuss speichern. Das Original des Schnappschusses bleibt ebenfalls erhalten. Sie können ein Bild auf eine von drei Größen umformatieren: 10 M, 3 M, VGA.

- Durch Neuformatieren eines Schnappschusses mit Format 3:2 oder 16:9 erhalten Sie ein auf beiden Seiten beschnittenes Bild mit Seitenverhältnis 4:3.
- Auch bei der umformatierten Version gilt als Aufnahmedatum weiterhin das Aufnahmedatum des Original-Schnappschusses.

## Schnappschuss trimmen (Trimmen)

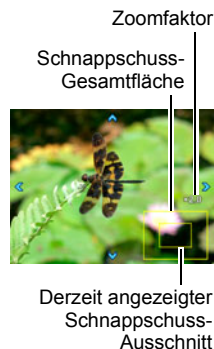
### Vorgehen

[**▶**] (Wiedergabe) → **Schnappschuss-Bildschirm** → [**MENU**] → Register „**▶ PLAY MENU**“ → **Trimmen**

Sie können Ihre Schnappschüsse trimmen, um nicht gewünschte Bereiche zu entfernen, und das Resultat als separate Datei speichern. Das Original des Schnappschusses bleibt ebenfalls erhalten.

Stellen Sie das Bild mit dem Zoomregler auf die gewünschte Größe ein, zeigen Sie mit [**▲**], [**▼**], [**◀**] und [**▶**] den abzuschneidenden Bildteil an und drücken Sie dann [**SET**].

- Sie können die Anzeigeposition auch mit dem Funktionsring ändern.
- Durch Trimmen eines Bildes mit Seitenverhältnis 3:2 oder 16:9 erhalten Sie ein Bild mit Seitenverhältnis 4:3.
- Das Aufnahmedatum des getrimmten Bilds ist dasselbe wie das Aufnahmedatum des Original-Schnappschusses.







## Dateien kopieren (Kopie)

### Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Schnappschuss- oder Movie-Bildschirm → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Kopie

Dateien können aus dem eingebauten Speicher (Memory) der Kamera auf eine Speicherkarte und von einer Speicherkarte in das eingebaute Memory kopiert werden.

<b>Speicher</b> → <b>Karte</b>	Kopiert alle Dateien aus dem eingebauten Memory der Kamera auf eine Speicherkarte. Diese Option kopiert alle im Memory der Kamera enthaltenen Dateien. Sie kann nicht zum Kopieren einer einzelnen Datei verwendet werden.
<b>Karte</b> → <b>Speicher</b>	Kopiert eine einzelne Datei von der Speicherkarte in das eingebaute Memory der Kamera. Die Dateien werden im eingebauten Memory in den Ordner kopiert, dessen Name die höchste Seriennummer enthält. <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilder aus einer Serienbildgruppe (Seite 122) können nicht kopiert werden.</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>① Wählen Sie mit [] und [] die zu kopierende Datei.</li><li>② Wählen Sie mit [] und [] „Kopie“ und drücken Sie dann [SET].</li></ol>

### Zur Beachtung :

- Sie können Schnappschüsse und Movies kopieren, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden.

## Serienbildgruppe auflösen (Gruppe aufl.)



### Vorgehen

[] (PLAY) → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Gruppe aufl.



Näheres siehe Seite 121.

## Kombinieren von Serienbildern zu einem einzigen Standbild (Serienbild Multi-Print)

### Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Gruppe anzeigen. → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Serie M-Druck

#### 1. Wählen Sie mit [] und [] „Erstellen“.

- Wenn Sie möchten, können Sie mit [] und [] eine andere Serienbildgruppe wählen.

#### 2. Drücken Sie [SET].

Dies wandelt die Serienbildgruppe in ein 16 M-Bild (4608×3456) mit bis zu 30 Aufnahmen (5 senkrecht × 6 waagrecht) um.

- Diese Kamera ist eventuell nicht in der Lage, das Bild einer Serienbildgruppe mit einer anderen Kamera korrekt umzuwandeln.
- Als Aufnahmedatum des umgewandelten Bilds wird das Aufnahmedatum der ursprünglichen Serienbildgruppe herangezogen.
- Wenn Sie eine Serienbildgruppe, deren Bilder mit der Funktion „Drehung“ gedreht worden sind, in ein Serienbild Multi-Print-Bild umwandeln, kann die Anordnung der Bilder im Serienbild Multi-Print von der bei normalen (nicht gedrehten) Serienbildern abweichen.

## Serienbild bearbeiten (Serienbild-Edit)

### Vorgehen

[] (PLAY) → [MENU] → Register „ PLAY MENU“ → Serienbild-Edit

Näheres finden Sie auf den folgenden Seiten.

DPOF-Druck: Seite 143

Schutz: Seite 134

Kopie: Seite 122

Löschen: Seite 119

## Schnappschüsse drucken

### Gewerblicher Bilderdienst\*

Sie können eine Speicherkarte mit den gewünschten Bildern an einen gewerblichen Bilderdienst geben und die Bilder dort ausdrucken lassen.



### Ausdrucken mit dem eigenen Drucker\*

#### Ausdrucken auf einem Drucker mit Speicherkartenslot

Falls der Drucker einen Speicherkartenslot besitzt, können Sie die Bilder direkt von der Speicherkarte ausdrucken. Näheres hierzu finden Sie in der Begleitdokumentation des Druckers.

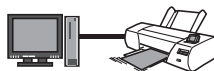


#### Direktanschluss an einen PictBridge-kompatiblen Drucker

Sie können auf einem Drucker ausdrucken, der PictBridge unterstützt (Seite 141).

### Ausdrucken mit einem Computer

Verwenden Sie bitte nach dem Übertragen der Bilder auf den Computer eine handelsübliche Software zum Ausdrucken.




\* Sie können vor dem Ausdrucken die auszudruckenden Bilder und die Anzahl Ausdrücke vorgeben und einen Datumsstempel zuweisen (Seite 143).

## Direktanschluss an einen PictBridge-kompatiblen Drucker

Im Falle eines Druckers, der PictBridge unterstützt, können Sie die Kamera ohne Umweg über einen Computer direkt an den Drucker anschließen.

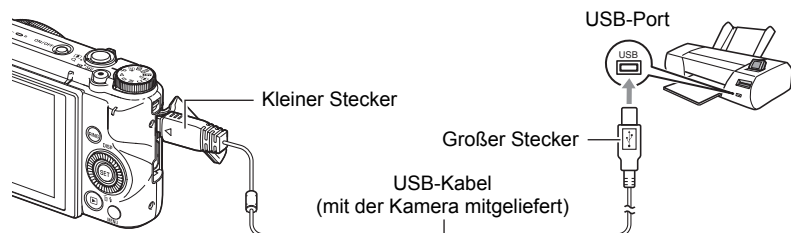
### ■ Einstellen der Kamera vor dem Anschließen an den Drucker

1. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [MENU].
2. Wählen Sie im Register „ SETTING“ den Punkt „USB“ und drücken Sie dann [▶].
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „PictBridge“ und drücken Sie dann [SET].

### ■ Anschließen der Kamera an den Drucker

Schließen Sie die Kamera über das damit mitgelieferte USB-Kabel an den USB-Port des Druckers an.

- Näheres zu den Anschlüssen an die Kamera und wichtige Hinweise zum Anschließen finden Sie auf Seite 22.



- Die Kamera wird nicht über das USB-Kabel mit Strom versorgt. Kontrollieren Sie vor dem Anschließen den Ladezustand des Akkus und stellen Sie sicher, dass dieser ausreichend ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie das Kabel anschließen oder abziehen. Lesen Sie bitte in der Benutzerdokumentation des Druckers nach, welche Bedingungen vor dem Anschließen oder Abziehen des Kabels am Drucker zu erfüllen sind.

## ■ Zum Drucken

### 1. Schalten Sie den Drucker ein und setzen Sie das Papier ein.

---

### 2. Schalten Sie die Kamera ein.

Daraufhin erscheint die Druckmenü-Anzeige.

---

### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Papierformat“ und drücken Sie dann [▶].

---

### 4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] ein Papierformat und drücken Sie dann [SET].

- Die folgenden Papierformat-Einstellungen sind verfügbar.  
3.5"×5", 5"×7", 4"×6", A4, 8.5"×11", Durch Drucker
  - Wenn Sie „Durch Drucker“ wählen, wird das Papierformat am Drucker gewählt.
  - Näheres zu den Papiereinstellungen entnehmen Sie bitte der Begleitdokumentation des Druckers.
- 

### 5. Legen Sie mit [▲] und [▼] die Druckoptionen fest.

1 Bild : Zum Ausdrucken eines einzelnen Bilds. Drücken Sie nach dem Wählen [SET]. Wählen Sie als Nächstes mit [◀] und [▶] das zu druckende Bild.

DPOF-Druck : Zum Drucken mehrerer Bilder. Drücken Sie nach dem Wählen [SET]. Bei dieser Option werden die Bilder entsprechend den DPOF-Einstellungen gedruckt (Seite 143).

- Zum Ein- und Ausschalten des Datumsstempels bitte [●] (Movie) drücken. Der Datumsstempel wird gedruckt, wenn im Farbdisplay „Ein“ angezeigt ist.
- 

### 6. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Drucken“ und drücken Sie dann [SET].

Das Drucken beginnt und die Meldung „Arbeitet... Bitte warten...“ erscheint im Farbdisplay. Die Meldung erlischt nach einer Weile, auch wenn das Drucken noch nicht beendet ist. Wenn eine der Kameratasten betätigt wird, erscheint wieder die Druckstatus. Wenn das Drucken beendet ist, erscheint wieder das Druckmenü.

- Wenn Sie „1 Bild“ gewählt haben, können Sie, falls gewünscht, den Vorgang ab Schritt 5 wiederholen.
- 

### 7. Wenn das Drucken beendet ist, bitte die Kamera ausschalten und das USB-Kabel von Drucker und Kamera abtrennen.

## Mit DPOF auszudruckende Bilder und Anzahl Ausdrücke anweisen (DPOF-Druck)

### ■ Digital Print Order Format (DPOF)

DPOF ist ein Standard, der es erlaubt, zusammen mit den Bildern auch Angaben zu Bildtyp, Anzahl Ausdrücke und Zeitstempel-Ein/Aus auf der Speicherkarte zu speichern. Nach Vornahme der Einstellungen können Sie die Bilder auf einem DPOF-fähigen Drucker selbst ausdrucken oder die Speicherkarte an einen Bilderdienst geben.



- Ob zum Ausdrucken DPOF-Einstellungen verwendet werden können, richtet sich nach dem verwendeten Drucker.
- Von manchen gewerblichen Bilderdiensten wird DPOF nicht unterstützt.

### ■ Eingeben getrennter DPOF-Einstellungen für jedes Bild

#### Vorgehen

[▶] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → DPOF-Druck → Bild wähl.

- 1. Blättern Sie mit [◀] und [▶] durch die Dateien, bis die zu druckende Datei angezeigt ist.**

---

- 2. Geben Sie mit [▲] und [▼] die Zahl der gewünschten Ausdrücke ein.** Sie können einen Wert bis 99 anweisen. Geben Sie 00 ein, wenn das Bild nicht gedruckt werden soll.
  - Um das Datum in die Bilder eingeben zu lassen, drücken Sie bitte [●] (Movie), damit „Ein“ für den Datumsstempel erscheint.
  - Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 zum Vornehmen der Einstellungen für etwaige weitere Bilder.

---

- 3. Drücken Sie [SET].**

## ■ Eingeben der gleichen DPOF-Einstellungen für alle Bilder

### Vorgehen

[▶] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register „▶ PLAY MENU“ → DPOF-Druck → Alle

#### 1. Geben Sie mit [▲] und [▼] die Zahl der gewünschten Ausdrucke ein.

Sie können einen Wert bis 99 anweisen. Geben Sie 00 ein, wenn das Bild nicht gedruckt werden soll.

- Bitte beachten Sie, dass die angewiesene Anzahl Kopien für alle Bilder in allen mit den Bildern einbezogenen Serienbildgruppen ausgedruckt wird.
- Um das Datum in die Bilder eingeben zu lassen, drücken Sie bitte [●] (Movie), damit „Ein“ für den Datumsstempel erscheint.

---

#### 2. Drücken Sie [SET].

## ■ Zum Anweisen der Anzahl Kopien für ein bestimmtes Bild einer Serienbildgruppe

#### 1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).

Daraufhin erscheint das Menü „Serienbild-Edit“.

---

#### 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „DPOF-Druck“ und drücken Sie dann [SET].

---

#### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Bilder wählen“ und drücken Sie dann [SET].

---

#### 4. Blättern Sie mit [◀] und [▶] durch die Bilder, bis das zu druckende Bild angezeigt ist.

---

#### 5. Geben Sie mit [▲] und [▼] die Zahl der gewünschten Ausdrucke ein.

Sie können einen Wert bis 99 anweisen. Geben Sie 00 ein, wenn das Bild nicht gedruckt werden soll.

- Um das Datum in die Bilder eingeben zu lassen, drücken Sie bitte [●] (Movie), damit „Ein“ für den Datumsstempel erscheint.
- Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 zum Vornehmen der Einstellungen für etwaige weitere Bilder.

---

#### 6. Drücken Sie [SET].



## ■ Zum Konfigurieren der gleichen DPOF-Einstellungen für alle Bilder einer Serienbildgruppe

### 1. Drücken Sie [▼] bei laufender oder auf Pause geschalteter Serienbild-Wiedergabe (zum Umschalten [SET] drücken).

Daraufhin erscheint das Menü „Serienbild-Edit“.

---

### 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „DPOF-Druck“ und drücken Sie dann [SET].

---

### 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Alle Rahmen“ und drücken Sie dann [SET].

---

### 4. Geben Sie mit [▲] und [▼] die Zahl der gewünschten Ausdrücke ein.

Sie können einen Wert bis 99 anweisen. Geben Sie 00 ein, wenn das Bild nicht gedruckt werden soll.

- Um das Datum in die Bilder eingeben zu lassen, drücken Sie bitte [●] (Movie), damit „Ein“ für den Datumsstempel erscheint.
- 

### 5. Drücken Sie [SET].

#### **Die DPOF-Einstellungen werden nach dem Drucken nicht automatisch gelöscht.**

Beim nächsten DPOF-Druckvorgang werden wieder die zuvor für die Bilder eingegebenen DPOF-Einstellungen verwendet. Um die DPOF-Einstellungen zu annullieren, stellen Sie bitte die Anzahl der Ausdrücke für alle Bilder auf „00“.

#### **Informieren Sie Ihren Bilderdienst über die DPOF-Einstellungen!**

Wenn Sie einem Bilderdienst die Speicherkarte übergeben, geben Sie bitte unbedingt an, dass die Karte DPOF-Einstellungen für die zu druckenden Bilder und Anzahl Ausdrücke enthält. Anderenfalls kann es vorkommen, dass sämtliche Bilder ohne Berücksichtigung der DPOF-Einstellungen ausgedruckt oder Ihre Datumsstempel-Einstellungen ignoriert werden.

## ■ Datumsstempel

Zum Einbeziehen des Aufnahmedatums in den Ausdruck eines Bildes bestehen folgende drei Möglichkeiten.

<b>Konfigurieren über Kamera-Einstellungen</b>
Nehmen Sie die DPOF-Einstellungen vor (Seite 143). Sie können den Datumsstempel bei jedem Ausdrucken ein- und ausschalten. Sie können die Einstellungen so konfigurieren, dass bestimmte Bilder den Datumsstempel erhalten und andere nicht.
Zeitstempel-Einstellung der Kamera vornehmen (Seite 165). <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Zeitstempelfunktion der Kamera blendet das Datum bei der Aufnahme in den Schnappschuss ein, so dass es beim Ausdrucken stets enthalten ist. Es kann nicht gelöscht werden.</li><li>• Schalten Sie den DPOF-Datumsstempel nicht bei Bildern ein, bei denen bereits von der Zeitstempelfunktion der Kamera ein Datum eingestempelt wurde. Anderenfalls können die beiden Stempel einander überdrückt werden.</li></ul>
<b>Konfigurieren über Computer-Einstellungen</b>
Zum Eingeben von Datumsstempeln in die Bilder kann handelsübliche Bildverarbeitungssoftware verwendet werden.
<b>Gewerblicher Bilderdienst</b>
Verlangen Sie beim Bestellen der Bilder bei einem Bilderdienst einen Datumsstempel.

## ■ Von der Kamera unterstützte Standarde

### • PictBridge

Dies ist ein Standard der Camera and Imaging Products Association (CIPA). Bei einem Drucker, der PictBridge unterstützt, können Sie die Kamera direkt anschließen und die Bildwahl und das Drucken anhand des Farbdisplays mit den Bedienelementen der Kamera durchführen.



### • PRINT Image Matching III

Mit Hilfe einer Bildbearbeitungs-Software und eines Druckers, der PRINT Image Matching III unterstützt, können mit den Bildern gespeicherte Informationen dazu genutzt werden, die Bilder exakt wie gewünscht auszudrucken. PRINT Image Matching und PRINT Image Matching III sind Marken von Seiko Epson Corporation.



### • Exif Print





Durch Ausdrucken auf einem Drucker, der Exif Print unterstützt, können mit den Bildern gespeicherte Informationen zu den Aufnahmebedingungen dazu genutzt werden, die Qualität der Druckausgaben zu verbessern. Erkundigen Sie sich bitte beim Druckerhersteller nach der Eignung von Modellen für Exif Print, nach Drucker-Upgrades usw.



# Kamera mit einem Computer benutzen

## Was Sie mit einem Computer tun können...

Bei an einen Computer angeschlossener Kamera bestehen die nachstehend beschriebenen Möglichkeiten.

<b>Bilder auf dem Computer speichern und dort betrachten</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilder speichern und manuell betrachten (USB-Anschluss) (Seiten 149, 153).</li><li>• Bilder per Wireless LAN automatisch zur Betrachtung an einen Computer übertragen (Eye-Fi) (Seite 156).</li></ul>
<b>Movies abspielen und bearbeiten</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Sie können Movies abspielen (Seiten 152, 155). Verwenden Sie zum Abspielen von Movies eine mit dem Betriebssystem des Computers kompatible Software.</li><li>• Zum Bearbeiten eines Movies verwenden Sie bitte nach Bedarf die im Fachhandel dafür erhältliche Software.</li></ul>
<b>Auf dem Computer gespeicherte Bilder an Kamera-Memory übertragen</b>		<p>Außer Bilder können auch Screenshot-Bilder vom Computer an die Kamera übertragen werden (Photo Transport*).</p>
<b>Moviedateien an YouTube hochladen</b>		<p>Mit der BEST SHOT-Szene „Für YouTube“ aufgenommene Moviedateien können mühelos an YouTube hochgeladen werden (YouTube Uploader for CASIO*).</p>

\* Nur Windows

Die Benutzung der Kamera mit dem Computer und die Verwendung der Software unterscheiden sich je nachdem, ob der Computer Windows oder das Betriebssystem von Macintosh verwendet.

- Näheres für Windows-Benutzer finden Sie unter „Kamera mit einem Windows-Computer benutzen“ auf Seite 148.
- Näheres für Macintosh-Benutzer finden Sie unter „Kamera mit einem Macintosh benutzen“ auf Seite 153.

## Kamera mit einem Windows-Computer benutzen

Installieren Sie für die verwendete Windows-Version und die beabsichtigten Zwecke benötigte Software.

Um dies zu tun:	Betriebssystem-Version	Diese Software installieren:	Siehe Seite:
Bilder auf dem Computer speichern und dort manuell betrachten	Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3)	Keine Installation erforderlich.	149
Movies abspielen	Windows 7	Keine Installation erforderlich. • Für die Wiedergabe kann Windows Media Player 12 verwendet werden, das auf den meisten Computern bereits installiert ist.	152
	Windows Vista, Windows XP (SP3)	Movies können mit QuickTime 7 abgespielt werden. • Wenn Sie QuickTime 7 benutzen möchten, müssen Sie es aus dem Internet herunterladen.	
Bilder an die Kamera übertragen	Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3)	<b>Photo Transport 1.0*</b> • Laden Sie diese Software von der nachstehenden Website herunter. <a href="http://www.support.casio-europe.com/de/">http://www.support.casio-europe.com/de/</a> • Laden Sie die Benutzerdokumentation für diese Software von der nachstehenden Website herunter. <a href="http://www.exilim.com/manual/">http://www.exilim.com/manual/</a> • Systemanforderungen Arbeitsspeicher: Mindestens 64 MB Freier Festplattenspeicher: Mindestens 2 MB	–
Moviedateien an YouTube hochladen	Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3)	<b>YouTube Uploader for CASIO*</b> • Laden Sie diese Software von der nachstehenden Website herunter. <a href="http://www.support.casio-europe.com/de/">http://www.support.casio-europe.com/de/</a> • Laden Sie die Benutzerdokumentation für diese Software von der nachstehenden Website herunter. <a href="http://www.exilim.com/manual/">http://www.exilim.com/manual/</a>	–

\* Photo Transport und YouTube Uploader for CASIO laufen nicht unter 64-Bit-Versionen von Windows Betriebssystemen.

## ■ Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer von Windows

- Zur Benutzung der Software sind Administratorrechte verlangt.
- Der Betrieb auf einem selbstgefertigten Computer wird nicht unterstützt.
- In bestimmten Computerumgebungen ist der Betrieb nicht möglich.

## || Bilder auf einem Computer betrachten und speichern

---

Sie können die Kamera zum Betrachten und Speichern von Bildern (Schnappschuss- und Moviedateien) an einen Computer anschließen.

**Versuchen Sie auf keinen Fall, mit dem Computer Bilddaten zu modifizieren, löschen, bewegen oder umbenennen, die sich im eingebauten Memory der Kamera oder auf deren Speicherkarte befinden.**

Dies kann Probleme bei den Bildverwaltungsdaten der Kamera verursachen, wodurch Bilder eventuell nicht mehr auf der Kamera abgespielt werden können oder die restliche Speicherkapazität drastisch verändert wird. Wenn Sie Bilder modifizieren, löschen, bewegen oder umbenennen wollen, führen Sie dies bitte nur bei Bildern durch, die auf dem Computer gespeichert sind.

### **WICHTIG!**

- Auf keinen Fall während des Betrachtens oder Speicherns von Bildern das USB-Kabel abtrennen oder die Kamera bedienen. Dadurch können Daten korrumpiert werden.

### || **Zur Beachtung :** \_\_\_\_\_

- Sie können auch den Kartenschlitz des Computers (falls dort vorhanden) oder einen handelsüblichen Kartenleser verwenden, um Bilddateien direkt von der Speicherkarte der Kamera einzulesen. Näheres hierzu finden Sie in der Begleitdokumentation des Computers.

## ■ Anschließen der Kamera an den Computer und Speichern von Dateien

**1. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [MENU].**

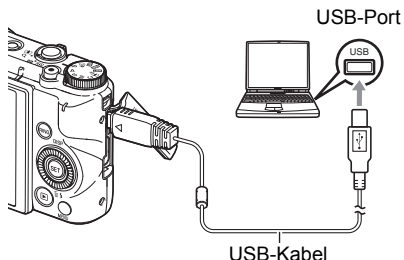
**2. Wählen Sie im Register „ SETTING“ den Punkt „USB“ und drücken Sie dann [▶].**

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Mass Storage“ und drücken Sie dann [SET].**

---

**4. Schalten Sie die Kamera aus und schließen Sie sie über das mitgelieferte USB-Kabel der Kamera an den Computer an.**

- Näheres zu den Anschlüssen an die Kamera und wichtige Hinweise zum Anschließen finden Sie auf Seite 23.



---

**5. Schalten Sie die Kamera ein.**

- Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal über das USB-Kabel an den Computer anschließen, kann auf dem Computer eine Fehlermeldung erscheinen. Trennen Sie in diesem Falle das USB-Kabel ab und schließen Sie es dann wieder an.

---

**6. Benutzer von Windows 7 und Windows Vista: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Computer“.  
Benutzer von Windows XP: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Arbeitsplatz“.**

---

**7. Doppelklicken Sie auf „Wechseldatenträger“.**

- Ihr Computer erkennt die in die Kamera eingesetzte Speicherkarte (oder den internen Speicher, falls keine Karte eingesetzt ist) als einen Wechseldatenträger.

---

**8. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den „DCIM“-Ordner.**

---

**9. Klicken Sie im erscheinenden Kontextmenü auf „Kopieren“.**

---

**10. Benutzer von Windows 7 und Windows Vista: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Dokumente“.**

**Benutzer von Windows XP: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Eigene Dateien“.**

- Falls in „Dokumente“ (Windows 7, Windows Vista) bzw. „Eigene Dateien“ (Windows XP) bereits ein „DCIM“-Ordner vorhanden ist, wird dieser im nächsten Schritt überschrieben. Wenn Sie den bereits vorhandenen „DCIM“-Ordner erhalten möchten, müssen Sie vor der Ausführung des nächsten Schritts dessen Namen ändern oder den Ordner an einen anderen Ort bewegen.

- 
- 11. Benutzer von Windows 7: Wählen Sie unter „Dokumente“ im „Organisieren“-Menü den Punkt „Einfügen“.**  
**Benutzer von Windows Vista: Wählen Sie unter „Dokumente“ im „Bearbeiten“-Menü den Punkt „Einfügen“.**  
**Benutzer von Windows XP: Wählen Sie unter „Eigene Dateien“ im „Bearbeiten“-Menü den Punkt „Einfügen“.**

Dies fügt den „DCIM“-Ordner (und alle darin enthaltenen Bilddateien) in den Ordner „Dokumente“ (Windows 7, Windows Vista) bzw. „Eigene Dateien“ (Windows XP) ein. Sie besitzen jetzt auf dem Computer eine Kopie der im Kameraspeicher enthaltenen Dateien.

- 
- 12. Trennen Sie die Kamera wieder vom Computer, wenn das Kopieren der Bilder beendet ist.**

Vergewissern Sie sich, dass die Kontrolllampe nicht rot blinkt, und trennen Sie das USB-Kabel ab.

### ■ Betrachten der auf den Computer kopierten Bilder

- 1. Doppelklicken Sie auf den kopierten „DCIM“-Ordner, um diesen zu öffnen.**

- 
- 2. Doppelklicken Sie auf den Ordner, der das zu betrachtende Bild enthält.**

- 
- 3. Doppelklicken Sie auf die zu betrachtende Bilddatei.**

- Näheres zu den Dateinamen siehe „Ordnerstruktur im Speicher“ auf Seite 161.
- Ein Bild, das in der Kamera gedreht worden ist, wird auf dem Computerbildschirm in seiner ursprünglichen (nicht gedrehten) Ausrichtung angezeigt.
- Bei der Betrachtung eines Serienbilds auf einem Computer werden die in der Serienbildgruppe enthaltenen Aufnahmen separat angezeigt. Eine Serienbildgruppe kann auf einem Computer nicht als Serienbild betrachtet werden.

## Movies abspielen

Zum Abspielen eines Movies kopieren Sie dieses bitte zunächst auf den Computer und klicken Sie dann doppelt auf die Moviedatei. Einige Betriebssysteme sind eventuell nicht in der Lage, Movies abzuspielen. In solchen Fällen wird das Installieren separat erhältlicher Software erforderlich.

- Bei Windows 7 wird die Wiedergabe von Windows Media Player 12 unterstützt.
- Falls Sie keine Movies abspielen können, gehen Sie bitte zur unten angegebenen Website, laden Sie QuickTime 7 herunter und installieren Sie es auf Ihrem Computer.

<http://www.apple.com/quicktime/>

### ■ Mindest-Systemanforderungen an Computer für Movie-Wiedergabe

Um mit dieser Kamera aufgenommene Movies auf einem Computer abspielen zu können, müssen mindestens die nachstehenden Systemanforderungen erfüllt sein.

Betriebssystem : Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3)

CPU : Bildqualität „FHD“ oder „HD“:  
Core 2 Duo 3,0 GHz oder höher  
Bildqualität „STD“ oder „HS“:  
Pentium 4 3,2 GHz oder höher

Erforderliche Software : QuickTime 7 (Bei Windows 7 nicht erforderlich.)

- Die obigen Angaben bezeichnen empfohlene Systemumgebungen. Das Konfigurieren dieser Umgebung gewährleistet aber nicht in jedem Falle einwandfreien Betrieb.
- Durch bestimmte Einstellungen und andere installierte Software ist einwandfreies Abspielen von Movies eventuell nicht möglich.

### ■ Vorsichtsmaßnahmen zur Moviewiedergabe

- Übertragen Sie die Moviedaten bitte unbedingt auf die Festplatte des Computers, bevor Sie versuchen, diese abzuspielen. Bei Daten, auf die über ein Netzwerk oder von einer Speicherkarte usw. zugegriffen wird, ist einwandfreie Moviewiedergabe nicht gewährleistet.
- Auf manchen Computern ist eventuell keine einwandfreie Moviewiedergabe möglich. Falls Probleme auftreten, probieren Sie bitte Folgendes aus.
  - Nehmen Sie die Movies versuchsweise mit Qualitätseinstellung „STD“ auf.
  - Schließen Sie etwaige aktuell laufenden Anwendungen und stoppen Sie residente Anwendungen.

Auch wenn auf dem Computer keine einwandfreie Wiedergabe möglich ist, können Sie die Kamera über das AV-Kabel (Option) an den Videoeingang eines TVs oder Computers anschließen und die Movies auf diese Weise wiedergeben.



## Kamera mit einem Macintosh benutzen

Installieren Sie die Software, die Sie für die verwendete Macintosh OS-Version und die beabsichtigten Zwecke benötigen.

Um dies zu tun:	Betriebssystem-Version	Diese Software installieren:	Siehe Seite:
Bilder auf dem Macintosh speichern und dort manuell betrachten	OS X	Keine Installation erforderlich.	153
Bilder automatisch auf dem Macintosh speichern/Bilder verwalten	OS X	Verwenden Sie iPhoto, das bei manchen Macintosh-Produkten mitgeliefert wird.	–
Movies abspielen	OS X	Die Wiedergabe von Moviedateien wird unter OS X 10.4.11 oder höher unterstützt, wenn QuickTime 7 oder höher installiert ist.	155

## Kamera an den Computer anschließen und Dateien speichern

**Versuchen Sie auf keinen Fall, mit dem Computer Bilddaten zu modifizieren, löschen, bewegen oder umzubenennen, die sich im eingebauten Memory der Kamera oder auf deren Speicherkarte befinden.**

Dies kann Probleme bei den Bildverwaltungsdaten der Kamera verursachen, wodurch Bilder eventuell nicht mehr auf der Kamera abgespielt werden können oder die restliche Speicherkapazität drastisch verändert wird. Wenn Sie Bilder modifizieren, löschen, bewegen oder umbenennen wollen, führen Sie dies bitte nur bei Bildern durch, die auf dem Computer gespeichert sind.

### **WICHTIG!**

- Auf keinen Fall während des Betrachtens oder Speicherns von Bildern das USB-Kabel abtrennen oder die Kamera bedienen. Dadurch können Daten korrumpiert werden.
- Betrieb mit Mac OS X 10.0 wird von der Kamera nicht unterstützt. Der Betrieb wird nur für Mac OS 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6 und 10.7 (mit dem OS-Standard-USB-Treiber) unterstützt.

### **Zur Beachtung :** \_\_\_\_\_

- Sie können auch den Kartenschlitz des Computers (falls dort vorhanden) oder einen handelsüblichen Kartenleser verwenden, um Bilddateien direkt von der Speicherkarte der Kamera einzulesen. Näheres hierzu finden Sie in der Begleitdokumentation des Computers.

## ■ Anschließen der Kamera an den Computer und Speichern von Dateien

1. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [MENU].

---

2. Wählen Sie im Register „ SETTING“ den Punkt „USB“ und drücken Sie dann [▶].

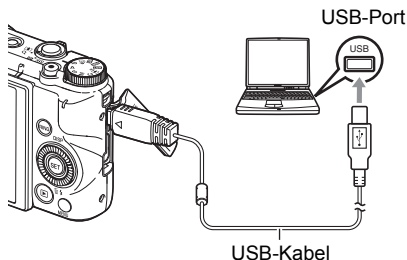
---

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Mass Storage“ und drücken Sie dann [SET].

---

4. Schalten Sie die Kamera aus und schließen Sie sie über das mitgelieferte USB-Kabel der Kamera an den Macintosh an.

- Näheres zu den Anschlüssen an die Kamera und wichtige Hinweise zum Anschließen finden Sie auf Seite 23.



5. Schalten Sie die Kamera ein.

Die Kontrolllampe der Kamera leuchtet jetzt grün oder bernsteinfarben. In diesem Modus erfasst der Macintosh die in die Kamera eingesetzte Speicherkarte (oder, falls nicht eingesetzt, das eingebaute Memory der Kamera) als Laufwerk. Das Aussehen des Laufwerk-Icons ist je nach Mac OS-Version unterschiedlich.

- Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal über das USB-Kabel an den Macintosh anschließen, kann auf dem Computer eine Fehlermeldung erscheinen. Trennen Sie in diesem Falle das USB-Kabel ab und schließen Sie es dann wieder an.

6. Doppelklicken Sie auf das Laufwerks-Icon der Kamera.

---

7. Ziehen Sie den Ordner „DCIM“ auf den Ordner, in den er kopiert werden soll.

---

8. Wenn der Kopiervorgang beendet ist, ziehen Sie das Laufwerk-Icon bitte in den Papierkorb.

---

9. Trennen Sie die Kamera vom Computer.

Vergewissern Sie sich, dass die Kontrolllampe nicht rot blinkt, und trennen Sie das USB-Kabel ab.

## ■ Betrachten von kopierten Bildern

**1. Doppelklicken Sie auf das Laufwerks-Icon der Kamera.**

---

**2. Doppelklicken Sie auf den „DCIM“-Ordner, um diesen zu öffnen.**

---

**3. Doppelklicken Sie auf den Ordner, der das zu betrachtende Bild enthält.**

---

**4. Doppelklicken Sie auf die zu betrachtende Bilddatei.**

- Näheres zu den Dateinamen siehe „Ordnerstruktur im Speicher“ auf Seite 161.
- Ein Bild, das auf der Kamera gedreht worden ist, wird auf dem Macintosh-Bildschirm in der ursprünglichen (nicht gedrehten) Ausrichtung angezeigt.
- Bei der Betrachtung eines Serienbilds auf einem Computer werden die in der Serienbildgruppe enthaltenen Aufnahmen separat angezeigt. Eine Serienbildgruppe kann auf einem Computer nicht als Serienbild betrachtet werden.

## ■ Movie abspielen

---

Sie können Movies auf einem Macintosh mit QuickTime abspielen, das mit dem Betriebssystem mitgeliefert wurde. Zum Abspielen eines Movies kopieren Sie dieses bitte zunächst auf den Macintosh und klicken Sie dann doppelt auf die Moviedatei.

### ■ Mindest-Systemanforderungen an Computer für Movie-Wiedergabe

Um mit dieser Kamera aufgenommene Movies auf einem Computer abspielen zu können, müssen mindestens die nachstehenden Systemanforderungen erfüllt sein.

Betriebssystem : Bildqualität „FHD“ oder „HD“:  
Mac OS X 10.4.11 oder höher  
Bildqualität „STD“ oder „HS“:  
Mac OS X 10.3.9 oder höher

Erforderliche Software: QuickTime 7 oder höher

- Die obigen Angaben bezeichnen empfohlene Systemumgebungen. Das Konfigurieren dieser Umgebung gewährleistet aber nicht in jedem Falle einwandfreien Betrieb.
- Durch bestimmte Einstellungen und andere installierte Software ist einwandfreies Abspielen von Movies eventuell nicht möglich.

## ■ Vorsichtsmaßnahmen zur Moviewiedergabe

Auf manchen Macintosh-Modellen ist eventuell keine einwandfreie Moviewiedergabe möglich. Falls Probleme auftreten, probieren Sie bitte Folgendes aus.

- Nehmen Sie die Movies versuchsweise mit Qualitätseinstellung „STD“ auf.
- Upgraden Sie auf die neueste Version von QuickTime.
- Schließen Sie andere aktuell laufenden Anwendungen.

Auch wenn auf dem Macintosh keine einwandfreie Wiedergabe möglich ist, können Sie die Kamera über das AV-Kabel (Option) an den Videoeingang eines TVs oder Macintosh anschließen und die Movies auf diese Weise wiedergeben.



### **WICHTIG!**

- Übertragen Sie die Moviedaten bitte unbedingt auf die Festplatte des Macintosh, bevor Sie versuchen, diese abzuspielen. Bei Daten, auf die über ein Netzwerk oder von einer Speicherkarte usw. zugegriffen wird, ist einwandfreie Moviewiedergabe nicht gewährleistet.

## Benutzen einer SD-Speicherkarte mit integriertem LAN

### Übertragen von Bildern mit einer Eye-Fi-Karte (Eye-Fi)

Bei Aufnahme mit einer in die Kamera eingesetzten Eye-Fi Wireless SD-Speicherkarte können die Bilddaten automatisch per Wireless-LAN an einen Computer übertragen werden.

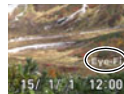
- 1. Konfigurieren Sie den LAN-Zugangspunkt, das Übertragungsziel und die anderen Einstellungen für die Eye-Fi-Karte entsprechend den Anleitungen, die der Eye-Fi-Karte beiliegen.**
- 2. Setzen Sie die Eye-Fi-Karte nach dem Konfigurieren der Einstellungen in die Kamera ein und nehmen Sie auf.**




Die aufgenommenen Bilder werden per Wireless-LAN an den Computer usw. gesandt.


  - Näheres finden Sie in der Begleitdokumentation der Eye-Fi-Karte.
  - Bevor Sie eine neue Eye-Fi-Karte für die erste Verwendung formatieren, kopieren Sie bitte die Eye-Fi-Manager-Installationsdateien auf Ihren Computer. Führen Sie dies durch, bevor Sie die Karte formatieren.

## ☀ WICHTIG!

- Die aufgenommenen Bilder werden per Wireless-LAN übertragen. Benutzen Sie die Eye-Fi-Karte nicht oder schalten Sie die Kommunikation der Eye-Fi-Karte aus (Seite 164), wenn Sie sich in einem Flugzeug oder an einem anderen Ort befinden, an dem drahtlose Kommunikation Einschränkungen unterliegt oder diese verboten ist.
- Durch Einsetzen einer Eye-Fi-Karte erscheint der Eye-Fi-Indikator **Eye-Fi** im Farbdisplay. Durch transparente oder nicht transparente Darstellung wird wie unten gezeigt der Kommunikationsstatus angezeigt.



<b>Transparent</b>		Zugangspunkt nicht gefunden oder keine übertragbaren Bilddaten vorhanden.
<b>Nicht transparent</b>		Laufende Bildübertragung
<b>Blinkt</b>		Suche nach Zugangspunkten

- Bei laufender Bilddatenübertragung wird ein Kommunikations-Icon  im Farbdisplay angezeigt.
- Die Ausschaltautomatik (Seite 167) der Kamera ist bei laufender Bilddatenübertragung deaktiviert.
- Im Farbdisplay erscheint eine Bestätigungsmitteilung, wenn Sie versuchen, die Kamera bei laufender Bilddatenübertragung auszuschalten. Befolgen Sie die Instruktionen in den Mitteilungen (Seite 197).
- Die Übertragung einer großen Zahl von Bildern kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Abhängig vom Typ der verwendeten Eye-Fi-Karte und deren Einstellungen werden Bilder auf der Eye-Fi-Karte nach der Übertragung der Bilddaten möglicherweise gelöscht.
- Bei der Aufnahme eines Movies auf bzw. Wiedergabe eines Movies von einer Eye-Fi-Karte können Bild- und/oder Tonunterbrechungen auftreten.
- Abhängig von Kamera-Einstellungen, Akku-Ladezustand und Betriebsbedingungen ist unter Umständen keine einwandfreie Datenkommunikation über die Eye-Fi-Karte möglich.

## **Wiedergeben von auf einer FlashAir Card gespeicherten Bildern mit einem Smartphone (FlashAir)**

---

Durch Einsetzen einer handelsüblichen FlashAir-Karte in die Kamera können Sie über eine W-LAN-Verbindung Bilder auf einem Smartphone oder Computer betrachten und mit diesem kopieren.

- Näheres finden Sie in der Bedienungsanleitung der Karte.

### **1. Nehmen Sie die Einstellungen der FlashAir-Karte mit einem Computer oder anderen geeigneten Gerät vor.**

- Zum Schutz Ihrer persönlichen Daten wird empfohlen, nach dem Kauf der FlashAir-Karte deren Passwort zu ändern. Näheres finden Sie in der Bedienungsanleitung der Karte.
- Falls die FlashAir-Karte auf „Automatischer Start beim Booten“ eingestellt ist, wird bei jedem Einschalten der Kamera automatisch eine W-LAN-Verbindung hergestellt.
- Falls Sie „FlashAir“ (Seite 164) manuell auf der Kamera ein- und ausschalten möchten, ändern Sie dazu die Einstellung der FlashAir-Karte auf „Beginne mit dem Kontrollbild“.

---

### **2. Setzen Sie die konfigurierte FlashAir-Karte in die Kamera ein und nehmen Sie die gewünschten Bilder auf.**

- Durch Formatieren einer FlashAir-Karte in der Kamera werden auf der Karte auch Dateien gelöscht, die für die Kommunikation benötigt werden. Näheres zum Formatieren finden Sie in der Bedienungsanleitung der Karte.

---


### **3. Rufen Sie die FlashAir-Karte von einem Smartphone oder anderen Gerät auf.**




## **WICHTIG!**


- Wenn Sie sich in einem Flugzeug oder an einem anderen Ort befinden, an dem die Funkkommunikation Einschränkungen unterliegt oder untersagt ist, benutzen Sie die FlashAir-Karte bitte nicht oder ändern Sie die „FlashAir“-Einstellung (Seite 164) der Kamera und der FlashAir-Karte wie unten gezeigt.

FlashAir: Aus

Speicherkarte: Beginne mit dem Kontrollbild

- Durch Einsetzen einer FlashAir-Karte in die Kamera erscheint das FlashAir-Icon  im Farbdisplay.

<b>Transparent</b>		Keine W-LAN-Verbindung
<b>Nicht transparent</b>		Kommunikation aktiviert
<b>Blinkt</b>		Läuft (Kommunikation deaktiviert)

- Bei der Handhabung von Bilddaten auf einer FlashAir-Karte von einem Smartphone oder anderen Gerät aus gilt für den Kamerabetrieb das Folgende.
  - Im Farbdisplay wird das Icon  angezeigt.
  - Bereitschaftsfunktion (Seite 167) und Abschaltautomatik (Seite 167) sind deaktiviert.
  - Wenn Sie sie auszuschalten versuchen, erscheint im Farbdisplay eine Bestätigungsmeldung. Befolgen Sie in diesem Falle die Instruktionen in der Meldung (Seite 197).
- Die W-LAN-Verbindung über FlashAir wird automatisch beendet, wenn über eine bestimmte Zeitdauer keine weitere Bedienung erfolgt.
- Bei Aufnahme oder Wiedergabe eines Movies auf bzw. von einer FlashAir-Karte können Bild- und/oder Tonunterbrechungen auftreten.
- Abhängig von Kamera-Einstellungen, Akku-Ladezustand und Betriebsbedingungen ist unter Umständen keine einwandfreie Kommunikation über die FlashAir-Karte möglich.
- Bei laufender FlashAir-Karte können das Ändern von Kamera-Einstellungen und andere Operationen länger dauern als dies normalerweise der Fall ist.

## Dateien und Ordner

Bei jedem Aufnehmen eines Schnappschusses oder Movies sowie bei allen anderen Vorgängen, in denen Daten gespeichert werden, erzeugt die Kamera eine Datei. Die Dateien werden durch Speichern in Ordnern gruppiert. Alle Dateien und Ordner besitzen einen eigenen unverwechselbaren Namen.

- Näheres dazu, wie die Ordner im Memory organisiert sind, finden Sie unter „Ordnerstruktur im Speicher“ (Seite 161).

Name und maximal zulässige Anzahl	Beispiel
<b>Datei</b>	
Jeder Ordner fasst bis zu 9999 Dateien mit Namen von CIMG0001 bis CIMG9999. Die Ergänzung hinter dem Dateinamen ist vom Dateityp abhängig.	Name der 26. Datei: CIMG0026.JPG          Seriennummer Ergänzung (4 Stellen)
<b>Ordner</b>	
Ordner werden mit Namen von 100CASIO bis 999CASIO versehen. Das Memory kann maximal 900 Ordner enthalten. <ul style="list-style-type: none"><li>• BEST SHOT umfasst eine als „Für YouTube“ bezeichnete Szene mit Movie-Einstellungen, die auf Movieaufnahme zum Hochladen an YouTube optimiert sind. Mit der YouTube-Szene aufgenommene Bilder werden im Ordner „100YOUTB“ gespeichert.</li></ul>	Name des 100. Ordners: 100CASIO   Seriennummer (3 Stellen)

- Sie können die Ordner- und Dateinamen auf Ihrem Computer einsehen. Näheres zum Anzeigen von Dateinamen im Farbdisplay der Kamera siehe Seiten 13 und 13.
- Die zulässige Gesamtzahl der Ordner und Dateien richtet sich nach Bildgröße und Bildqualität sowie nach der Speicherkapazität der verwendeten Speicherkarte.



## Speicherkartendaten

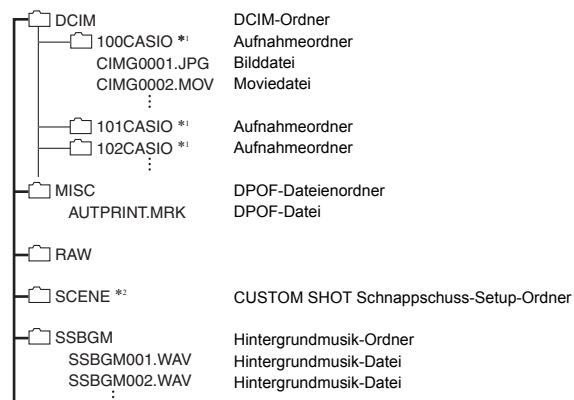
Die Kamera verwendet zum Aufzeichnen der von Ihnen aufgenommenen Bilder das DCF-Protokoll (DCF = Design rule for Camera File system).

### ■ Über DCF

Für DCF-konforme Bilder werden die folgenden Vorgänge unterstützt. Bitte beachten Sie aber, dass der einwandfreie Ablauf dieser Vorgänge von CASIO nicht garantiert ist.

- Übertragen von DCF-konformen Bildern dieser Kamera an eine Kamera eines anderen Herstellers und dortige Betrachtung.
- Drucken von DCF-konformen Bildern dieser Kamera auf einer Kamera eines anderen Herstellers.
- Übertragen von DCF-konformen Bildern einer anderen Kamera an diese Kamera und Betrachtung.

### ■ Ordnerstruktur im Speicher



\*1 Die BEST SHOT-Szene „Für YouTube“ stellt die Kamera auf Aufnahme von Movies ein, die auf Hochladen an YouTube optimiert ist. Mit der „Für YouTube“-Szene aufgenommene Bilder werden im Ordner „100YOUTB“ gespeichert.

\*2 Dieser Ordner bzw. diese Datei kann nur im internen Memory erzeugt werden.

## ■ Unterstützte Bilddateien

- Mit dieser Kamera aufgenommene Bilddateien
- DCF-konforme Bilddateien

Auch wenn ein Bild DCF-konform ist, kann es auf dieser Kamera möglicherweise nicht angezeigt werden. Beim Anzeigen eines Bildes, das mit einer anderen Kamera aufgenommen wurde, kann es beträchtliche Zeit in Anspruch nehmen, bis das Bild im Farbdisplay der Kamera erscheint.

## ■ Vorsichtsmaßnahmen zum eingebauten Memory und zur Speicherkarte

- Beim Kopieren von Inhalten aus dem Memory an einen Computer sollten Sie stets den DCIM-Ordner mit sämtlichen Inhalten kopieren. Um bei zahlreichen DCIM-Ordnern den Überblick zu behalten, empfiehlt es sich, die Namen der Ordner nach den Kopieren auf den Computer in ein Datum oder Ähnliches zu ändern. Wenn ein DCIM-Ordner später wieder an die Kamera übertragen werden soll, ist der Name allerdings unbedingt wieder auf DCIM zu ändern. Die Kamera ist so konzipiert, dass nur eine Stammdatei mit dem Namen DCIM erkannt wird. Bitte beachten Sie auch, dass die Kamera Ordner im DCIM-Ordner nicht erkennen kann, wenn diese nicht mehr dieselben Namen aufweisen wie ursprünglich beim Kopieren von der Kamera auf den Computer.
- Ordner und Dateien müssen in Übereinstimmung mit der „Ordnerstruktur im Speicher“ von Seite 161 gespeichert sein, um von der Kamera korrekt erkannt zu werden.

## Andere Einstellungen (SETTING)

Dieser Abschnitt erläutert weitere Menüpunkte, die zum Konfigurieren von Einstellungen und für andere Funktionen im Aufnahme- und Wiedergabemodus verwendet werden.


Näheres zur Menübedienung finden Sie auf Seite 98.

### Aktivieren der Stromsparfunktion (ECO-Modus)

#### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → ECO-Modus

Aktivieren der Stromsparfunktion reduziert die Helligkeit des Farbdisplays und schaltet andere Betriebsabläufe der Kamera auf niedrigen Stromverbrauch, was eine längere Betriebsdauer und größere Zahl aufnehmbarer Bilder pro Akkuladung ermöglicht.

Wählen von „Ein“ ruft den „ECO-Modus“ auf, was durch das Erscheinen von  im Farbdisplay angezeigt wird. Der Stromspareffekt des „ECO-Modus“ ist am größten, wenn „Automatisch“ als Aufnahmemodus gewählt ist. Es wird empfohlen, „Automatisch“ als Aufnahmemodus zu verwenden, wenn Sie den „ECO-Modus“ verwenden.

#### Zur Beachtung :

- Sie können den Stromspareffekt noch steigern, indem Sie den „ECO-Modus“ in Kombination mit der Ausschaltautomatik (Seite 167) und der Bereitschaftsfunktion (Seite 167) einsetzen.

### Displayhelligkeit einstellen (Bildschirm)

#### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Bildschirm

Automatisch	Bei dieser Einstellung erfasst die Kamera die Helligkeit der Umgebung und passt die Helligkeit des Farbdisplays automatisch daran.
+2	Heller als +1, wodurch das Bild auf dem Farbdisplay leichter zu erkennen ist. Bei dieser Einstellung wird mehr Strom verbraucht.
+1	Helle Einstellung für Benutzung im Freien usw. Die Helligkeit ist höher als 0.
0	Normale Displayhelligkeit für die Betrachtung in Gebäuden usw.
-1	Niedrige Displayhelligkeit für die Betrachtung im Dunkeln oder in schwach beleuchteten Räumen usw.

- Wenn Sie „ECO-Modus“ (Seite 163) einschalten, während „Bildschirm“ auf +2 oder +1 eingestellt ist, wechselt die Einstellung von „Bildschirm“ auf 0.

## Ausschalten der Eye-Fi-Karte-Kommunikation (Eye-Fi)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Eye-Fi

Wählen Sie „Aus“, um die Eye-Fi-Karte-Kommunikation zu deaktivieren (Seite 156).

## Vornehmen der Einstellungen für FlashAir-Kommunikation (FlashAir)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → FlashAir

Wenn Sie „Beginne mit dem Kontrollbild“ für die FlashAir-Karte einstellen und „Ein“ für die „FlashAir“-Einstellung der Kamera wählen, wird eine FlashAir-W-LAN-Verbindung hergestellt (Seite 158).

- Falls die FlashAir-Karte auf „Automatischer Start beim Booten“ eingestellt ist, wird bei jedem Einschalten der Kamera automatisch eine W-LAN-Verbindung hergestellt.

## Kamera-Soundeinstellungen konfigurieren (Sounds)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Sounds

<b>Start</b>	
<b>Halbverschluss</b>	Legt den Startsound fest
<b>Verschluss</b>	Sound 1 - 5: Vorprogrammierte Sounds (1 bis 5) Aus: Sound aus
<b>Betrieb</b>	
<b>Ger.Lautst.</b>	Legt die Geräuschlautstärke fest. Diese Einstellung dient auch für den Tonpegel bei der Videoausgabe (Seite 124).
<b>Ton-Lautst.</b>	Legt die Lautstärke der Movie-Tonausgabe fest. Diese Lautstärke-Einstellung wird bei Videoausgabe (über den USB/AV-Anschluss) (Seite 124) nicht verwendet.

- Durch Einstellen von Stufe 0 wird die Ausgabe stumm geschaltet.

## Ordner für Bildspeicherung erzeugen (Neuer Ordner)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Neuer Ordner

<b>Neuer Ordner</b>	Erzeugt einen Ordner mit einer eigenen Nummer (Seite 160). Ab dem nächsten neu aufgenommenen Bild werden die Dateien im neuen Ordner gespeichert.
<b>Abbrechen</b>	Bricht die Erzeugung des Ordners ab.

- Bilder, die mit der BEST SHOT-Szene „Für eBay“ bzw. „Auktion“ oder mit Szene „Für YouTube“ aufgenommen wurden, werden in speziellen Ordnern gespeichert. Sie werden nicht in dem hier erzeugten Ordner gespeichert.
- Durch Löschen aller Dateien in einem Ordner wird auch der betreffende Ordner gelöscht.

## Zeitstempel-Schnappschüsse (Zeitstempel)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Zeitstempel

Sie können wahlweise nur das Aufnahmedatum oder Datum und Uhrzeit in die untere rechte Ecke Ihrer Schnappschüsse stempeln lassen.

- Nach dem Einstempeln der Datums- und Uhrzeitinformationen in einen Schnappschuss können diese nicht mehr bearbeitet oder gelöscht werden.

Beispiel: 10. Juli 2015, 1:25 Uhr nachmittags

<b>Datum</b>	2015/7/10
<b>Datum&amp;Zeit</b>	2015/7/10 1:25pm
<b>Aus</b>	Kein Einstempeln von Datum und/oder Uhrzeit

- Wenn Sie Datum und/oder Uhrzeit nicht mit dem Zeitstempel einstempeln, ist dies später noch mit der DPOF-Funktion oder manchen Ausdruck-Anwendungen möglich (Seite 146).
- Das Stempeln erfolgt mit Bezug auf die Einstellungen von Datum und Uhrzeit (Seite 169) und die Displaystil-Einstellungen (Seite 170).

## Automatische Ausrichtungsdetektion und Drehung von Bildern (Auto-Rotation)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Auto-Rotation

<b>Ein</b>	Dreht automatisch Schnappschüsse, die mit 90 Grad hochkant gehaltener Kamera aufgenommen wurden.
<b>Aus</b>	Bilder nicht automatisch gedreht.

Die Kamera erfasst automatisch, ob ein Schnappschuss in Portrait- oder Landschaftsausrichtung aufgenommen wurde, und zeigt das Bild entsprechend an.

## Generiereregeln für Dateinamen-Seriennummer festlegen (Datei-Nr.)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Datei Nr.

Nach dem folgenden Vorgehen können Sie festlegen, nach welchen Regeln die in den Dateinamen verwendeten Seriennummern generiert werden (Seite 160).

<b>Fortsetzen</b>	Weist die Kamera an, an die zuletzt verwendete Dateinummer anzuknüpfen. Eine neue Datei erhält einen Namen mit der jeweils nächsten Folgenummer, auch wenn Dateien gelöscht wurden oder eine leere Speicherkarte eingesetzt ist. Wenn eine Speicherkarte eingesetzt wird und auf dieser bereits Dateien gespeichert sind, bei denen die höchste Folgenummer der vorhandenen Dateinamen höher ist als die höchste der von der Kamera gespeicherten Folgenummern, beginnt die Nummerierung von neuen Dateien mit der um 1 erhöhten höchsten Folgenummer der Dateinamen auf der Speicherkarte.
<b>Rücksetzen</b>	Startet die Seriennummer wieder ab 0001, wenn alle Dateien gelöscht worden sind oder die Speicherkarte durch eine leere Karte ersetzt wurde. Wenn eine Speicherkarte eingesetzt wird und bereits Dateien enthält, beginnt die Nummerierung von neuen Dateien mit der um 1 erhöhten höchsten Folgenummer der Dateinamen auf der Speicherkarte.

## Bereitschaftsfunktion einstellen (Bereitschaft)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Bereitschaft

Diese Funktion schaltet das Farbdisplay aus und lässt die Kontrolllampe (grün) leuchten, wenn über eine voreingestellte Zeitdauer keine Kamerabedienung mehr erfolgt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Farbdisplay wieder einzuschalten.

Ansprechzeit-Einstellungen: 30 sek., 1 min., 2 min., Aus (Bei „Aus“ ist die Bereitschaftsfunktion deaktiviert.)

- Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, ist die Bereitschaftsfunktion deaktiviert.
  - Im Wiedergabemodus
  - Während die Kamera an einen Computer oder ein anderes Gerät angeschlossen ist
  - Bei laufender Aufnahme und Wiedergabe eines Movies
- Wenn die Bereitschaftsfunktion und die Ausschaltautomatik gleichzeitig eingeschaltet sind, erhält die Ausschaltautomatik Vorrang.

## Ausschaltautomatik einstellen (Ausschaltaut.)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Ausschaltaut.

Die Ausschaltautomatik schaltet die Kamera automatisch aus, wenn über eine voreingestellte Zeit keine Kamerabedienung mehr erfolgt.

Ansprechzeit-Einstellungen: 2 min., 5 min., 10 min. (Im Wiedergabemodus beträgt die Ansprechzeit stets 5 Minuten.)

- Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, ist die Ausschaltautomatik deaktiviert.
  - Während die Kamera an einen Computer oder ein anderes Gerät angeschlossen ist
  - Bei laufender Diashow
  - Bei Wiedergabe einer Serienbildgruppe
  - Bei laufender Aufnahme und Wiedergabe eines Movies

## Festlegen der Funktion bei abgewinkeltem Farbdisplay (Displ.Neigung)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Displ.Neigung

<b>Strom ein</b>	Schaltet die Kamera ein, wenn das Farbdisplay abgewinkelt wird.
<b>Strom ein/aus</b>	Schaltet die Kamera ein, wenn das Farbdisplay abgewinkelt wird, und aus, wenn das Farbdisplay in seine Normalposition zurückbewegt wird.
<b>Aus</b>	Kein Ein-/Ausschalten beim Abwinkeln bzw. Zurückbewegen des Farbdisplays in seine Normalposition.

## Konfigurieren der [▶]-Einstellung (Wiedergabe)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → PLAY



<b>Strom ein</b>	Drücken von [▶] (Wiedergabe) schaltet die Kamera ein.
<b>Strom ein/aus</b>	Jedes Drücken von [▶] (Wiedergabe) schaltet die Kamera ein bzw. aus.
<b>Aus</b>	Drücken von [▶] (Wiedergabe) schaltet die Kamera weder ein noch aus.

- Bei „Strom ein/aus“ schaltet sich die Kamera aus, wenn Sie im Wiedergabemodus [▶] (Wiedergabe) drücken.

## Löschen von Dateien deaktivieren (Löschtaste)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Löschtaste

Die Kamera startet den Bildlöschvorgang nicht, wenn Sie [▼] (   ) drücken, während „Löschtaste“ eingeschaltet ist.

Sie können Ihre Bilder vor unbeabsichtigtem Löschen schützen, indem Sie „Deaktiviert“ für „Löschtaste“ wählen.

- Durch das Ausführen einer Formatierung (Seite 172) werden alle Bilder gelöscht, auch wenn das Löschen von Bildern für einzelne Bilder deaktiviert („Deaktiviert“ für „Löschtaste“ gewählt) ist.

## Weltzeit-Einstellungen vornehmen (Weltzeit)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Weltzeit

Über die Weltzeitanzeige können Sie die aktuelle Uhrzeit einer anderen Zeitzone als der des Heimat-Stadtcodes einsehen, wenn Sie z.B. auf Reisen sind. Über die Weltzeit sind die Ortszeiten von 162 Städten aus 32 Zeitzonen rund um den Globus abrufbar.

#### 1. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Zielort“ und drücken Sie dann [▶].

- Zum Ändern der Zone und Stadt für die Uhrzeit der Zone, in der Sie die Kamera normalerweise benutzen, wählen Sie bitte „Heimat“.

#### 2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Stadt“ und drücken Sie dann [▶].

- Um den „Zielort“ auf Sommerzeit umzuschalten, wählen Sie bitte mit [▲] und [▼] „Sommerzeit“ und anschließend „Ein“. Die Sommerzeit wird verwendet, um die aktuell eingestellte Uhrzeit für die Sommermonate um eine Stunde vorzustellen.



---

**3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] das gewünschte geographische Gebiet und drücken Sie dann [SET].**

---

**4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Stadt und drücken Sie dann [SET].**

---

**5. Drücken Sie [SET].**




### **WICHTIG!**

- Bevor Sie die Weltzeit-Einstellungen vornehmen, machen Sie bitte unbedingt sicher, dass die Heimatstadt richtig auf den Ort eingestellt ist, an dem Sie wohnen oder die Kamera normalerweise benutzen. Falls nicht richtig eingestellt, wählen Sie bitte in Schritt 1 „Heimat“ in der Anzeige und stellen Sie Heimatstadt, Datum und Uhrzeit wie erforderlich ein (Seite 169).

## **Uhr der Kamera einstellen (Einstellen)**

### **Vorgehen**

**[MENU] → Register „ SETTING“ → Einstellen**


Wenn Datum und Uhrzeit wunschgemäß eingestellt sind, wählen Sie „Anwenden“ und drücken Sie dann [SET] zum Anwenden.

<b>[▲] [▼]</b>	Einstellung an der Cursorposition ändern
<b>[◀] [▶]</b>	Cursor zwischen den Einstellungen verschieben

- Zum Umschalten zwischen dem 12- und 24-Stunden-Uhrzeitformat bewegen Sie den Cursor bitte zu „am (pm)“ oder „24 h“ (eins von beiden angezeigt) und ändern Sie dann mit [▲] und [▼] die Einstellung.
- Sie können ein Datum im Bereich von 2001 bis 2049 eingeben.
- Wählen Sie bitte unbedingt eine Heimatstadt (Seite 168), bevor Sie Uhrzeit und Datum einstellen. Wenn beim Einstellen von Uhrzeit und Datum eine falsche Stadt als Heimatstadt eingestellt ist, stimmen Uhrzeit und Datum der Weltzeitstädte (Seite 168) nicht.

## Datumsstil festlegen (Datumsstil)

### Vorgehen


[MENU] → Register „ SETTING“ → Datumsstil

Sie können zwischen drei verschiedenen Varianten für das Datum wählen.  
Beispiel: 10. Juli 2015


JJ/MM/TT	15/7/10
TT/MM/JJ	10/7/15
MM/TT/JJ	7/10/15

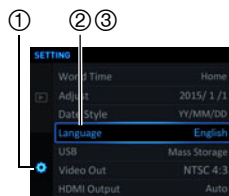
## Anzeigesprache anweisen (Language)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Language

#### ■ Wählen Sie die gewünschte Anzeigesprache.

- ① Wählen Sie das untere Register „“.
  - ② Wählen Sie „Language“.
  - ③ Wählen Sie die gewünschte Sprache.
- Die Wahl einer Anzeigesprache wird bei Kameramodellen für bestimmte geographische Gebiete eventuell nicht unterstützt.



## USB-Protokoll-Einstellung wählen (USB)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → USB

Nach dem folgenden Vorgehen können Sie das USB-Kommunikationsprotokoll wählen, das für den Datenaustausch mit einem Computer, Drucker oder anderen externen Gerät verwendet wird.

<b>Mass Storage</b>	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie die Kamera mit einem Computer verbinden (Seiten 149, 154). Bei dieser Einstellung betrachtet der Computer die Kamera als ein externes Speichermedium. Verwenden Sie diese Einstellung für normale Bildübertragung von der Kamera an einen Computer.
<b>PictBridge</b>	Wählen Sie diese Einstellung bei Anschluss an einen Drucker, der PictBridge unterstützt (Seite 141).

## Bildschirm-Seitenverhältnis und Video-Ausgabesystem wählen (Videoausgabe)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Videoausgabe

Dieser Abschnitt beschreibt das Vorgehen zum Wählen von NTSC oder PAL als Video-Ausgabesystem. Sie können auch das Bildseitenverhältnis auf 4:3 oder 16:9 festlegen.

<b>NTSC</b>	In Japan, den U.S.A. und anderen Ländern verwendetes Videosystem
<b>PAL</b>	In Europa und anderen Gebieten verwendetes Videosystem
<b>4:3</b>	Seitenverhältnis 4:3
<b>16:9</b>	Breitbild-Seitenverhältnis

- Wählen Sie das geeignete Bildseitenverhältnis (4:3 oder 16:9) für den zu verwendenden Fernseher. Die Bilder werden nicht korrekt angezeigt, wenn das falsche Bildseitenverhältnis gewählt ist.
- Die Bilder werden nicht korrekt angezeigt, wenn die Videoausgabe der Kamera nicht auf das vom Fernseher oder anderen Videogerät verwendete System geschaltet ist.
- Die Bilder können vom Fernseh- bzw. Videogerät nicht korrekt angezeigt werden, wenn dieses nicht für NTSC oder PAL geeignet ist.

## Ausgabeformat für den HDMI-Ausgang wählen (HDMI-Ausgabe)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → HDMI-Ausgabe

- Näheres siehe Seite 127.

## Eingebautes Memory oder eine Speicherkarte formatieren (Format)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Format

Wenn eine Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, wird durch diese Bedienung die Speicherkarte formatiert. Falls keine Speicherkarte eingesetzt ist, wird stattdessen das eingebaute Memory formatiert.

- Durch den Formatiervorgang werden sämtliche Inhalte der Speicherkarte bzw. des eingebauten Memorys gelöscht. Dies kann nicht rückgängig gemacht werden. Vergewissern Sie sich vor dem Formatieren, dass die auf der Karte bzw. im eingebauten Memory enthaltenen Daten nicht mehr benötigt werden.
- Formatieren des eingebauten Memorys löscht folgende Daten.
  - Geschützte Bilder
  - CUSTOM SHOT-Setups
- Durch Formatieren einer Speicherkarte werden folgende Daten gelöscht.
  - Geschützte Bilder
- Durch Formatieren werden alle Bilder gelöscht, auch wenn das Löschen von Dateien deaktiviert („Deaktiviert“ für „Lösch Taste“ gewählt (Seite 168)) ist.
- Kontrollieren Sie vor Anschließen den Ladezustand des Akkus, bevor Sie eine Formatierung beginnen, und stellen Sie sicher, dass dieser ausreichend ist. Falls sich die Kamera während des Formatierens abschaltet, erfolgt eventuell keine korrekte Formatierung und die Kamera arbeitet nicht mehr normal.
- Öffnen Sie auf keinem Fall bei laufendem Formatiervorgang den Akkufachdeckel. Anderenfalls kann es zu Fehlbetrieb der Kamera kommen.

## Kamera auf die Werksvorgaben zurückstellen (Rücksetzen)

### Vorgehen

[MENU] → Register „ SETTING“ → Rücksetzen

Näheres zu den Werksvorgaben der Kamera finden Sie auf Seite 188.

Die nachstehenden Einstellungen werden nicht zurückgesetzt.

Weltzeit-Einstellungen, Uhreinstellungen, Datumsstil, Anzeigesprache, Videoausgang

## Sicherheitshinweise

### **GEFAHR**

Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, bei deren Nichtbeachtung oder falschen Anwendung Lebensgefahr oder die Gefahr ernster Verletzungen besteht.

### **WARNUNG**

Diese Angabe weist auf Gegenstände hin, bei denen Lebensgefahr oder die Gefahr ernster Verletzungen besteht, wenn das Produkt unter Missachtung dieser Angabe falsch betrieben wird.

### **VORSICHT**

Diese Angabe weist auf Gegenstände hin, bei denen Verletzungsgefahr oder nur das Risiko eines Sachschadens besteht, wenn das Produkt unter Missachtung dieser Angabe falsch betrieben wird.

### Beispiele für Symbole






Dieser durchstrichene Kreis (⊘) bedeutet, dass die bezeichnete Handlung zu unterlassen ist. In oder neben diesem Symbol bezeichnete Handlungen sind ausdrücklich verboten. (Das links gezeigte Beispiel gibt an, dass Zerlegen verboten ist.)







Der schwarze Punkt (●) bedeutet, dass die bezeichnete Handlung auszuführen ist. Die Ausführung der in diesem Symbol bezeichneten Handlungen ist ausdrücklich angewiesen. (Beim links gezeigten Beispiel ist angewiesen, den Netzstecker aus der Netzdose zu ziehen.)

### **GEFAHR**

#### ■ **Akku**

- Verwenden Sie zum Laden des Akkus ausschließlich das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehen. Wenn versucht wird, den Akku mit einem dafür nicht geeigneten Gerät aufzuladen, besteht Überhitzungs-, Brand- und Stromschlaggefahr. 
- Den Akku keinem Wasser aussetzen und nicht in Süß- oder Salzwasser tauchen. Anderenfalls kann der Akku beschädigt, sein Leistungsvermögen beeinträchtigt oder die Lebensdauer des Akkus verkürzt werden. 
- Der Akku ist für ausschließliche Verwendung mit einer CASIO Digitalkamera bestimmt. Bei Verwendung für andere Geräte besteht die Gefahr, dass der Akku beschädigt, sein Leistungsvermögen beeinträchtigt oder die Lebensdauer des Akkus verkürzt wird. 

 **GEFAHR**

- Bei Missachtung der nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen besteht Überhitzungs-, Brand- und Explosionsgefahr.
  - Benutzen oder lagern Sie den Akku nie in der Nähe von offenen Flammen. 
  - Setzen Sie den Akku keiner Hitze oder Feuer aus.
  - Vergewissern Sie sich beim Laden des Akkus, dass dieser korrekt ausgerichtet ist.
  - Tragen oder lagern Sie den Akku nie zusammen mit elektrisch leitenden Objekten (Halsketten, Bleistiftminen usw.).
  - Den Akku auf keinen Fall zerlegen, mit einer Nadel bearbeiten, übermäßiger Krafteinwirkung (Hammerschläge, Fußtritte usw.) aussetzen oder zu löten versuchen. Den Akku nicht in Mikrowellenherde, Entfeuchter oder Hochdruckgeräte usw. legen.
  - Entfernen Sie auf keinen Fall den äußeren Aufkleber vom Akku.
- Falls Sie beim Benutzen, Laden oder Lagern eines Akkus Leckage, ungewöhnlichen Geruch, Wärmeentwicklung, Verfärbungen, Verformungen oder einen anderen nicht normalen Zustand feststellen, den Akku sofort aus der Kamera entnehmen und von offenen Flammen entfernt halten. Benutzen Sie den Akku nicht mehr, auch wenn die betreffenden Symptome wieder verschwinden sollten. 
- Lassen Sie den Akku nicht in direkter Sonne, in einem in der Sonne geparkten Fahrzeug oder an anderen Orten mit hohen Temperaturen liegen. Anderenfalls kann der Akku beschädigt, sein Leistungsvermögen beeinträchtigt oder die Lebensdauer des Akkus verkürzt werden. Unter solchen Bedingungen besteht auch die Möglichkeit, dass der Akku anschwillt und nicht mehr entnommen werden kann. 
- Akkufflüssigkeit kann Augenschäden verursachen. Falls die Flüssigkeit versehentlich in die Augen geraten sollte, die Augen sofort mit sauberem Leitungswasser ausspülen und einen Arzt konsultieren. 

 **WARNUNG**

■ **Rauch, ungewöhnlicher Geruch, Überhitzung und andere Störungsanzeichen**

- Wenn die Kamera bei Rauchentwicklung, ungewöhnlichem Geruch oder Überhitzung weiter benutzt wird, besteht Brand- und Stromschlaggefahr. Führen Sie in solchen Fällen bitte sofort die folgenden Schritte aus.



1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Wenn Sie die Kamera über den USB-Netzadapter mit Strom versorgen, trennen Sie den Netzkabelstecker bitte von der Netzdose. Entnehmen Sie auch den Akku aus der Kamera, wobei Sorge zu tragen ist, sich dabei keine Verbrennungen zuzuziehen.
3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder die nächste autorisierte CASIO Kundendienststelle.

■ **Von Feuer fernhalten**

- Setzen Sie die Kamera keinem Feuer aus. Sie könnte explodieren, wodurch Brand- und Verletzungsgefahr besteht.



■ **Nicht in Bewegung benutzen**

- Benutzen Sie die Kamera auf keinen Fall während des Lenkens eines Automobils oder anderen Fahrzeugs oder im Gehen. Wenn Sie auf das Display schauen, während Sie in Bewegung sind, kann dies unter Umständen einen schweren Unfall zur Folge haben.



■ **Blitzlicht und andere Licht emittierende Funktionen**

- Benutzen Sie Licht emittierende Funktionen nicht in Bereichen, in denen entflammare oder explosive Gase vorhanden sein können. Unter solchen Bedingungen besteht Feuer- und Explosionsgefahr.
- Lösen Sie nie den Blitz oder Licht emittierende Funktionen auf eine Person gerichtet aus, die ein Kraftfahrzeug lenkt. Dies könnte die Sicht des Fahrers stören und möglicherweise einen Unfall zur Folge haben.




■ **USB-Netzadapter**

- Das mitgelieferte Netzkabel der Kamera ist für die Benutzung in dem Land bestimmt, in dem die Kamera gekauft wurde. Wenn Sie die Kamera in einem anderen Land verwenden möchten, verwenden Sie unbedingt ein für die Vorschriften und Netzspannung des betreffenden Landes geeignetes Netzkabel. Bei Verwendung eines ungeeigneten Netzkabels besteht Brand- und Stromschlaggefahr.




 **WARNUNG**

- Bei missbräuchlicher Verwendung des USB-Netzadapters besteht Brand- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
  - Verwenden Sie nur den angegebenen USB-Netzadapter. 
  - Benutzen Sie den USB-Netzadapter nicht mit anderen Geräten.
  - Benutzen Sie eine Netzdose mit der für den USB-Netzadapter vorgeschriebenen Spannungsversorgung.
  - Schließen Sie das Netzkabel nicht an eine Netzdose oder ein Verlängerungskabel an, die bzw. das gleichzeitig auch für andere Geräte verwendet wird.
  - Platzieren Sie den USB-Netzadapter nicht nahe an einen Ofen oder ein anderes Heizgerät.
- Bei unsachgemäßer Benutzung des USB-Netzadapters besteht die Gefahr einer Beschädigung und dadurch Brand- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
  - Legen oder stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den USB-Netzadapter und setzen Sie ihn keiner direkten Hitze aus. 
  - Nehmen Sie am USB-Netzadapter keine Modifikationen vor, schützen Sie ihn vor Beschädigung und biegen Sie ihn nicht gewaltsam.
  - Verdrehen Sie nicht das USB-Netzadapterkabel und ziehen Sie nicht daran.
  - Verlegen Sie das Kabel bei der Benutzung so, dass keine Personen darüber stolpern können.
- Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr. 
- Im Falle einer Beschädigung des Netzkabels oder Netzsteckers wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die nächste autorisierte CASIO Kundendienststelle. 
- Benutzen Sie den USB-Adapter nicht in Bereichen, in denen Flüssigkeiten\* darauf verschüttet werden könnten. Durch Flüssigkeiten besteht Brand- und Stromschlaggefahr. 
  - \* Flüssigkeiten: Wasser, Sportdrinks, Seewasser, Urin von Haus- oder anderen Tieren usw.
- Stellen Sie keine Blumenvasen oder andere Flüssigkeitsbehälter auf den USB-Netzadapter. Durch Wasser besteht Brand- und Stromschlaggefahr. 
- Berühren Sie die Kamera und den USB-Netzadapter nicht während eines Gewitters. 
- Trennen Sie den USB-Netzadapter von der Netzdose und legen Sie ihn an einen Ort, an dem sich keine von Haus- oder anderen Tieren benutzten Objekte befinden, bevor Sie das Haus verlassen. Wenn ein Tier am Netzkabel kaut, kann dies einen Kurzschluss verursachen, wodurch Brandgefahr besteht. 




## **WARNUNG**


### ■ **Wasser und Fremdkörper**

- Wenn Wasser, andere Flüssigkeiten oder Fremdkörper (insbesondere Metall) in die Kamera eingedrungen sind, besteht Brand- und Stromschlaggefahr. Führen Sie in solchen Fällen bitte sofort die folgenden Schritte aus. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn die Kamera bei Regen oder Schnee, am Meer und anderen Gewässern oder in Badezimmern benutzt wird. 
- 1. Schalten Sie die Kamera aus.
- 2. Wenn Sie die Kamera über den USB-Netzadapter mit Strom versorgen, trennen Sie das Netzkabel bitte von der Netzdose. Entnehmen Sie auch den Akku aus der Kamera, wobei Sorge zu tragen ist, sich dabei keine Verbrennungen zuzuziehen.
- 3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder die nächste autorisierte CASIO Kundendienststelle.


### ■ **Zerlegen und Modifikationen**

- Versuchen Sie auf keinen Fall, die Kamera zu zerlegen oder in irgendeiner Weise zu modifizieren. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr und die Gefahr von Verbrennungen oder anderen Verletzungen. Lassen Sie etwaige Überprüfungen sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten unbedingt von Ihrem Händler oder der nächsten autorisierten CASIO Kundendienststelle ausführen. 


### ■ **Herunterfallen und unsachgemäße Behandlung**

- Wenn die Kamera zu Boden gefallen ist oder anderweitig unsachgemäßer Behandlung ausgesetzt war und weiter benutzt wird, besteht Brand- und Stromschlaggefahr. Führen Sie in solchen Fällen bitte sofort die folgenden Schritte aus. 
- 1. Schalten Sie die Kamera aus.
- 2. Wenn Sie die Kamera über den USB-Netzadapter mit Strom versorgen, trennen Sie das Netzkabel bitte von der Netzdose. Entnehmen Sie auch den Akku aus der Kamera, wobei Sorge zu tragen ist, sich dabei keine Verbrennungen zuzuziehen.
- 3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder die nächste autorisierte CASIO Kundendienststelle.

### ■ **Speicherkarten**



- Da Speicherkarten sehr klein sind, besteht die Gefahr, dass sie von Säuglingen oder Kleinkindern verschluckt werden. Bewahren Sie Speicherkarten außerhalb der Reichweite von Säuglingen und Kleinkindern auf. Sollte eine Speicherkarte verschluckt worden sein, wenden Sie sich unverzüglich an ein Arzt. 

### ■ **Vorsicht bei eingeschalteter Kamera**






- Berühren Sie die Kamera nicht über lange Zeit, wenn diese eingeschaltet ist. Wenn die Kamera eingeschaltet ist, wird sie warm und trotz der relativ niedrigen Temperatur besteht bei Langzeitberührung die Gefahr von Verbrennungen. 

## VORSICHT

### ■ USB-Netzadapter

- Bei missbräuchlicher Verwendung des USB-Netzadapters besteht Brand- und Stromschlaggefahr. Bitte beachten Sie unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
  - Bedecken Sie den USB-Netzadapter oder das Netzkabel auf keinen Fall während des Gebrauchs mit einer Stepp- oder anderen Decke oder sonstigen Objekten und benutzen Sie sie nicht in der Nähe von Heizgeräten. Anderenfalls kann die Wärmeabfuhr behindert sein und ihre Umgebung heiß werden. 
  - Ziehen Sie zum Trennen von der Netzdose auf keinen Fall am Netzkabel. Fassen Sie beim Ziehen am Netzstecker an.
  - Verwenden Sie zum Reinigen von Netzkabel (insbesondere Stecker), USB-Adapter (insbesondere Buchse) und USB-Kabel (insbesondere Stecker) keine Wasch- oder Reinigungsmittel.
  - Schieben Sie den Netzstecker möglichst tief in die Netzdose.
  - Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzdose, bevor Sie die Kamera längere Zeit unbeaufsichtigt lassen, wie z.B. wenn Sie eine Reise antreten. 
  - Reinigen Sie die Stifte des Netzsteckers und ihre Umgebung mindestens einmal pro Jahr mit einem Lappen oder Staubsauger von etwaigen Staubansammlungen.

### ■ Akku

- Falls der Akku-Ladevorgang nicht normal innerhalb der angegebenen Ladezeit endet, das Laden sicherheitshalber beenden und beim Fachhändler oder dem nächsten autorisierten CASIO Kundendienst nachfragen. Falls der Akku weiter geladen wird, besteht Überhitzungs-, Brand- und Explosionsgefahr. 
- Bitte lesen Sie vor dem Benutzen oder Laden des Akkus unbedingt die mit der Kamera und dem Spezial-Ladegerät mitgelieferte Dokumentation. 
- Lagern Sie Akkus an einem Ort außerhalb der Reichweite von Säuglingen und Kleinkindern. Wenn bei der Benutzung eines Akkus Säuglinge oder Kleinkinder in der Nähe sind, sorgen Sie bitte dafür, dass diese keine Gelegenheit haben, den Akku aus dem Ladegerät oder der Kamera zu entfernen. 
- Lassen Sie Akkus nicht in der Nähe von Orten, die von Haustieren aufgesucht werden. Wenn ein Haustier auf einem Akku kaut, kann dies zu Unfällen durch Auslaufen, Überhitzung oder Explodieren des Akkus führen. 
- Wenn ausgetretene Akkufflüssigkeit auf die Haut geraten ist, diese sofort mit sauberem Leitungswasser abspülen. Längerer Kontakt mit der Akkufflüssigkeit kann Hautreizungen verursachen. 

### ■ Anschlüsse

- Schließen Sie auf keinen Fall andere als die für Verwendung mit dieser Kamera genannten Geräte an die Buchsen an. Bei Anschluss eines nicht dafür genannten Gerätes kann Brand- und Stromschlaggefahr bestehen.



### ■ Instabile Orte

- Legen Sie die Kamera nicht auf instabilen Flächen oder hohen Regalen ab. Die Kamera könnte herunterfallen, wodurch Verletzungsgefahr besteht.



### ■ Zu vermeidende Orte

- Belassen Sie die Kamera auf keinen Fall an folgenden Orten. Anderenfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
  - An sehr feuchten oder staubigen Orten
  - In Küchen oder an anderen Orten mit öligem Rauch
  - In der Nähe von Heizteppichen, an Orten mit direkter Sonnenbestrahlung, in einem in der Sonne stehenden geschlossenen Fahrzeug und an anderen Orten mit hohen Temperaturen



### ■ Farbdisplay

- Nicht stark auf das Farbdisplay drücken oder dies Stößen aussetzen. Dadurch könnte das Glas der Displaytafel brechen und Verletzungen verursachen.
- Falls das Farbdisplay brechen sollte, berühren Sie bitte auf keinen Fall die enthaltene Flüssigkeit. Anderenfalls besteht die Gefahr von Hautentzündungen.
- Falls Displayflüssigkeit in den Mund geraten sollte, bitte sofort den Mund ausspülen und einen Arzt konsultieren.
- Falls die Displayflüssigkeit in die Augen oder auf die Haut gerät, sofort mindestens 15 Minuten mit sauberem Wasser abspülen und einen Arzt konsultieren.



### ■ Sichern von wichtigen Daten

- Fertigen Sie stets Sicherungskopien von wichtigen Daten im Kamera-Memory an, indem Sie diese auf einen Computer oder ein anderes Speichermedium übertragen. Bitte denken Sie daran, dass die Daten der Kamera bei Störungen, Reparaturen usw. verloren gehen können.





### ■ Speicherschutz

- Wenn Sie den Akku der Kamera austauschen, ist unbedingt nach dem dafür in der Kamera-Dokumentation angegebenen Verfahren vorzugehen. Bei einem falsch ausgeführten Austauschen des Akkus können die Daten im Kamera-Memory beschädigt oder gelöscht werden.




 **VORSICHT**




■ **Blitzlicht und andere Licht emittierende Funktionen**

- Lösen Sie den Blitz oder Licht emittierende Funktionen nicht auf das Gesicht einer Person gerichtet oder zu nahe daran aus. Dies könnte eine Augenschädigung zur Folge haben. Besonders bei Säuglingen und Kleinkindern ist sicherzustellen, dass die Lichtquelle mindestens einen Meter von den Augen entfernt ist. 
- Berühren Sie bei der Blitzauslösung nicht die Blitzeinheit. Sie könnten sich dadurch eine Verbrennung zuziehen. 


■ **Transport**

- Befolgen Sie in Flugzeugen und medizinischen Einrichtungen die Anweisungen des zuständigen Personals. Von der Kamera emittierte elektromagnetische Wellen und andere Signale können andere Geräte nachteilig beeinflussen. 

■ **Kameratasche (Jacket)**

- Wenn die Kamera an der Schlaufe um den Hals getragen wird, kann diese unvorhergesehen gegen Objekte stoßen, herunterfallen oder sich an einer Tür verfangen, wodurch die Gefahr eines Defekts oder einer Verletzung besteht. Halten Sie die Kamera in der Hand oder treffen Sie geeignete Vorkehrungen, um solchen Problemen vorzubeugen. Schwingen Sie die Kamera nicht an der Schlaufe durch die Luft. 
- Halten Sie die Tasche außer Reichweite für kleinere Kinder. Die Schlaufe der Tasche kann um den Hals eines kleinen Kindes geraten, wodurch die Gefahr eines ernsten Unfalls besteht. 
- Falls Sie nahe an der Halsschlaufe jucken, Ausschlag oder andere Hautreaktionen feststellen sollten, stellen Sie deren Benutzung bitte sofort ein. 

■ **Farbdisplay**

- Beim Zurückklappen des Farbdisplays an die Rückseite der Kamera ist darauf zu achten, sich nicht oben oder unten die Finger zwischen Farbdisplay und Kamera einzuklemmen. 

### ■ Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz vor Datenfehlern

Ihre Digitalkamera wurde unter Verwendung von digitalen Präzisionsteilen hergestellt. In den folgenden Fällen besteht allerdings die Gefahr, dass die Daten im Memory der Kamera korrumpiert werden.

- Wenn der Akku oder die Speicherkarte während eines laufenden Vorgangs aus der Kamera entnommen wird
- Wenn der Akku oder die Speicherkarte entnommen wird, solange nach dem Ausschalten der Kamera noch die Kontrolllampe grün blinkt
- Wenn während einer laufenden Übertragung das USB-Kabel abgetrennt wird
- Aufnahme mit einem Akku, der sich nach dem Laden schnell entleert
  - Wenn der Akku, mit dem Sie aufnehmen, sich nach dem Laden schnell wieder entleert, kann dies Fehlbetrieb verursachen. Ersetzen Sie den Akku umgehend durch einen neuen.
- Bei anderen anormalen Betriebsbedingungen

In den vorgenannten Fällen erscheint eventuell eine Fehlermeldung im Farbdisplay (Seite 197). Befolgen Sie die für die Meldung geltenden Instruktionen.

### ■ Betriebsbedingungen

- Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0 bis 40°C
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 bis 85 % (kondensationsfrei)
- Verwenden oder lagern Sie die Kamera nicht an den folgenden Orten.
  - An Orten mit direkter Sonnenbestrahlung oder sehr feuchten, staubigen oder sandigen Orten
  - In der Nähe von Heiz- oder Kühlgeräten oder in anderen Bereichen mit heftigen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen.
  - In einem Fahrzeug an heißen Tagen und an Orten mit starken Vibrationen

### ■ Kondensation

Bei plötzlichen oder heftigen Temperaturänderungen, wie wenn die Kamera an einem Wintertag aus dem Freien in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich durch Kondensation innen in der Kamera und außen am Gehäuse Feuchtigkeit abschlagen (Bildung von Kondenswasser) und eine Funktionsstörung verursachen. Verschließen Sie die Kamera vor einem Ortswechsel in einem Plastikbeutel, um Kondensation vorzubeugen. Lassen Sie die Kamera dann im geschlossenen Beutel akklimatisieren, bis die Luft im Beutel die Lufttemperatur des neuen Orts erreicht hat. Entnehmen Sie die Kamera danach aus dem Beutel und öffnen Sie für einige Stunden den Akkufachdeckel.

## ■ **Objektiv**

- Beim Säubern der Objektivlinse nicht zu stark drücken. Anderenfalls kann die Linse zerkratzt werden und es kann zu Fehlbetrieb kommen.
- Bei manchen Bildtypen können sich mitunter leichte Verzerrungen ergeben, wie zum Beispiel eine leichte Krümmung bei geraden Linien. Dies ist durch die Eigenschaften der Linsen bedingt und stellt keinen Fehlbetrieb der Kamera dar.

## ■ **Pflege der Kamera**

- Berühren Sie die Linse oder das Blitzfenster auf keinen Fall mit den Fingern. Fingerabdrücke, Staub und andere Fremdkörper auf der Objektivlinse können die Bildaufnahme beeinträchtigen. Halten Sie Objektivlinse und Blitzfenster mit Hilfe eines Handgebläses oder anderen geeigneten Hilfsmittels frei von Staub und Schmutz und verwenden Sie zum Abwischen ein weiches, trockenes Tuch.
- Wischen Sie das Kameragehäuse zum Reinigen mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

## ■ **Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung verbrauchter Akkus**

- Isolieren Sie die Plus- und Minuspole mit Isolierband etc.
- Ziehen Sie nicht die Umkleidung eines Akkus ab.
- Versuchen Sie nicht, einen Akku zu zerlegen.

## ■ **Entsorgung oder Übergabe einer Speicherkarte oder Kamera an einen neuen Besitzer**

Die Formatier- und Löschfunktionen der Kamera löschen die Dateien auf der Speicherkarte nicht tatsächlich. Die Originaldaten bleiben auf der Karte erhalten. Beachten Sie bitte, dass Sie für die Daten auf einer Speicherkarte verantwortlich sind. Wenn Sie eine Speicherkarte oder die Kamera entsorgen oder einer dritten Person aushändigen möchten, wird daher empfohlen, wie nachstehend beschrieben vorzugehen.

- Wenn Sie eine Speicherkarte entsorgen, zerstören Sie die Karte bitte physisch oder verwenden Sie im Fachhandel erhältliche Software zum vollständigen Löschen aller enthaltenen Daten.
- Bevor Sie eine Speicherkarte einer dritten Person übergeben, löschen Sie bitte mit dazu im Fachhandel erhältlicher Löschesoftware sämtliche Daten auf der Karte.
- Löschen Sie mit der Formatierfunktion (Seite 172) die Daten im eingebauten Memory, bevor Sie die Kamera entsorgen oder einem neuen Besitzer übergeben.

## ■ **Weitere Vorsichtsmaßnahmen**

Die Kamera kann sich während der Benutzung etwas erwärmen. Dies ist normal und nicht als Anzeichen für eine Störung zu verstehen.

## ■ Urheberrechte (Copyright)

Außer zur eigenen privaten Unterhaltung ist eine unbefugte Verwendung von Schnappschüssen oder Movies aus Bildern, an denen andere Personen das Urheberrecht besitzen, ohne Genehmigung der betreffenden Rechtsinhaber durch das Urheberrecht untersagt. In manchen Fällen kann auch die Aufnahme von öffentlichen Aufführungen, Shows, Ausstellungen usw. vollständig untersagt sein, auch wenn diese der eigenen privaten Unterhaltung dient. Weiterhin ist unabhängig davon, ob solche Dateien käuflich erworben oder gratis erhalten wurden, eine vom Urheberrechtsinhaber nicht genehmigte Veröffentlichung auf einer Website, File-Sharing-Site oder anderen Internet-Seite sowie anderweitige Weitergabe an Dritte durch das Urheberrecht und internationale Verträge streng untersagt. Wenn Sie z.B. Bilder, die Sie selbst aus Fernsehprogrammen, Live-Konzerten, Musikvideos usw. fotografiert bzw. aufgenommen haben, im Internet hochladen oder verbreiten, können dadurch die Rechte anderer verletzt werden. CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Haftung für einen die Urheberrechte anderer oder das Urheberrecht verletzenden Gebrauch dieses Produkts.

Die nachstehenden, in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Bezeichnungen sind eingetragene Marken oder Marken der jeweiligen Inhaber.

Bitte beachten Sie, dass die Kennzeichnungen <sup>TM</sup> für Marken und <sup>®</sup> für eingetragene Marken im Text dieser Bedienungsanleitung nicht verwendet werden.

- Das SDXC-Logo ist eine Marke von SD-3C, LLC.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, Windows Media, Windows Vista, Windows 7 und DirectX sind eingetragene Marken oder Marken von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Macintosh, Mac OS, QuickTime und iPhoto sind Marken von Apple Inc.
- YouTube und das YouTube-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Google Inc.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC.
- Eye-Fi und das Eye-Fi-Logo sind Marken von Eye-Fi, Inc.
- FlashAir und das FlashAir-Logo sind Marken von TOSHIBA CORPORATION.
- EXILIM, Photo Transport und YouTube Uploader for CASIO sind eingetragene Marken oder Marken von CASIO COMPUTER CO., LTD.
- Alle anderen in dieser Bedienungsanleitung erwähnten Firmen- oder Produktnamen sind eingetragene Marken oder Marken der jeweiligen Unternehmen.

Jedwede nicht autorisierte Vervielfältigung, Verteilung oder Übertragung der von CASIO für dieses Produkt gestellten Software ist verboten.

YouTube Uploader for CASIO und die YouTube-Aufnahmefunktion der Kamera wurden unter Lizenz von YouTube, LLC erstellt. Das Vorhandensein der YouTube-Upload-Funktionalität in diesem Produkt ist nicht als Sponsoring oder Empfehlung des Produkts durch YouTube, LLC zu verstehen.

### Laden

#### ■ Wenn die Kontrolllampe der Kamera rot zu blinken beginnt...

Wenn die Kontrolllampe beim Laden rot zu blinken beginnt, bedeutet dies, dass aus einem der nachstehenden Gründe kein weiteres Laden mehr möglich ist. Führen Sie die nachstehend beschriebenen Maßnahmen zur Behebung des Problems aus und versuchen Sie das Laden erneut.

#### Übermäßig hohe oder niedrige Umgebungs- oder Akkutemperatur

Trennen Sie das USB-Kabel von der Kamera, warten Sie eine Weile, bis die Kamera wieder den Temperaturbereich von 15°C bis 35°C erreicht hat, und versuchen Sie das Laden dann erneut.

#### Sicherheitszeitschalter aktiviert

Wenn ein Akku lange Zeit nicht benutzt wurde, kann das Laden bei bestimmten Computertypen und Anschlussbedingungen länger als die normalerweise erforderliche Zeit dauern. Wenn das Laden über 5 Stunden dauert, wird es von einem Sicherheitszeitschalter automatisch abgebrochen, auch wenn der Akku noch nicht voll geladen ist. Wenn der Akku lange Zeit nicht benutzt wurde, kann es vorkommen, dass das Laden schon nach etwa 60 Minuten automatisch abgebrochen wird.

1) Bei einem Akku, der lange Zeit nicht benutzt wurde.

Trennen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es dann wieder an, um das Laden fortzusetzen.

2) Ungenügende Stromversorgung bei Anschluss an einen Computer

Die Kamera kann nur über einen USB-Port nach Standard USB 2.0 geladen werden. Direkt an einen USB-Port mit 500 mA Stromabgabe anschließen.

Für nähere Auskünfte zu den Stromversorgungseigenschaften eines Computer-USB-Ports wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Computers. Durch Abtrennen und erneutes Anschließen des USB-Kabels wird das Laden zwar wieder fortgesetzt, bei einer geringen Stromversorgungskapazität des Computers kann es aber erforderlich sein, dies mehrere Male zu wiederholen.

Wenn die Probleme nach Ausführung der obigen Schritte andauern oder der Akku nach 5 Stunden nicht geladen ist, kann dies bedeuten, dass der Akku defekt ist. Wenden Sie sich in diesem Falle bitte an den nächsten autorisierten CASIO Kundendienst.



## Akku-Vorsichtsmaßnahmen

---

### ■ Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung

- Die mit einem Akku mögliche Betriebszeit ist bei kalten Temperaturen stets kürzer als bei normalen Temperaturen. Dies ist durch die Eigenschaften des Akkus und nicht durch die Kamera bedingt.
- Laden Sie den Akku an einem Ort mit einer Temperatur im Bereich von 15°C bis 35°C. Außerhalb dieses Temperaturbereichs kann das Laden länger dauern oder sogar unmöglich sein.
- Versuchen Sie nicht, das Außenschild eines Akkus zu entfernen.
- Wenn ein Akku nach vollem Aufladen nur noch eine begrenzte Betriebszeit ermöglicht, hat der Akku wahrscheinlich das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Ersetzen Sie den Akku dann durch einen neuen.

### ■ Vorsichtsmaßnahmen zur Lagerung

- Wenn der Akku lange Zeit im geladenen Zustand gelagert wird, können sich die Eigenschaften des Akkus verschlechtern. Falls der Akku längere Zeit nicht verwendet wird, sollte er daher vor der Lagerung vollständig entladen werden.
- Nehmen Sie stets den Akku aus der Kamera, wenn diese vorerst nicht mehr benutzt wird. Falls der Akku in der Kamera belassen wird, kann er sich vollständig entladen, was einige Zeit zum Laden erforderlich macht, wenn die Kamera wieder benutzt werden soll.
- Lagern Sie Akkus an einem kühlen, trockenen Ort (20°C oder niedriger).
- Um einer übermäßigen Entladung eines nicht benutzten Akkus vorzubeugen, laden Sie diesen bitte alle sechs Monate voll auf, setzen Sie ihn in die Kamera ein und brauchen Sie dann die Ladung vollständig auf.

## Benutzen der Kamera im Ausland

---

### ■ Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung

- Der mitgelieferte USB-Netzadapter ist für den Anschluss an 100 V bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, geeignet. Die Form des erforderlichen Netzkabelsteckers kann aber je nach Land oder Gebiet unterschiedlich sein. Bevor Sie Kamera und USB-Netzadapter mit auf Reisen nehmen, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Reisebüro nach den diesbezüglichen Verhältnissen im Zielland.
- Schließen Sie den USB-Netzadapter nicht über einen Spannungswandler oder ein ähnliches Gerät an die Stromversorgung an. Dies könnte einen Defekt zur Folge haben.

### ■ Zusätzliche Akkus

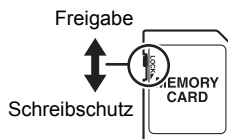
- Es wird empfohlen, auf Reisen zusätzliche voll geladene Akkus (NP-130) mitzunehmen, um nicht auf Aufnahmen verzichten zu müssen, weil der Akku entladen ist.

## Verwendung einer Speicherkarte

Näheres zu den unterstützten Speicherkarten und zum Einsetzen einer Speicherkarte finden Sie auf Seite 28.

### ■ Verwenden einer Speicherkarte

- SD-, SDHC- und SDXC-Speicherkarten besitzen einen Schreibschutzschalter. Verwenden Sie diesen Schalter, um die gespeicherten Daten vor versehentlichem Löschen zu schützen. Bitte beachten Sie, dass Sie den Schreibschutz einer SD-Speicherkarte zuvor wieder aufheben müssen, wenn Sie auf der Karte wieder aufnehmen, diese neu formatieren oder darauf gespeicherte Bilder löschen wollen.
- Wenn sich eine Speicherkarte bei der Bildwiedergabe nicht mehr normal verhält, kann die normale Funktion durch erneutes Formatieren wieder hergestellt werden (Seite 172). Es wird allerdings empfohlen, stets mehrere Speicherkarten mitzunehmen, wenn Sie die Kamera weit entfernt von zuhause oder dem Büro verwenden.
- Wenn Sie wiederholt Daten auf einer Speicherkarte speichern und löschen, kann sich das Speichervermögen verschlechtern. Aus diesem Grund wird empfohlen, Speicherkarten regelmäßig neu zu formatieren.
- Durch statische Elektrizität, elektrisches Rauschen und andere externe Einflüsse können die Daten korruptiert oder sogar gelöscht werden. Sie sollten zu wichtigen Daten daher stets eine Sicherungskopie auf einem anderen Medium (CD-R, CD-RW, Festplatte usw.) anfertigen.



### ■ Vorsichtsmaßnahmen zu Speicherkarten

Bestimmte Speicherkartentypen können die Verarbeitungsgeschwindigkeit verlangsamen. Sie sollten möglichst eine Speicherkarte des Typs Ultra High-Speed verwenden. Bitte beachten Sie aber, dass auch bei Verwendung einer Speicherkarte des Typs Ultra High-Speed nicht der gesamte Betrieb garantiert werden kann. Bei bestimmten Moviequalität-Einstellungen kann die Datenaufzeichnung zu lange dauern, wodurch sich bei der Wiedergabe Bild- und/oder Tonausfälle ergeben können. Dieser Zustand wird dadurch angezeigt, dass **REC** im Farbdisplay auf gelb wechselt.

## ■ Entsorgung oder Übergabe einer Speicherkarte oder Kamera an einen neuen Besitzer

Die Formatier- und Löschfunktionen der Kamera löschen die Dateien auf der Speicherkarte nicht tatsächlich. Die Originaldaten bleiben auf der Karte erhalten. Beachten Sie bitte, dass Sie für die Daten auf einer Speicherkarte verantwortlich sind. Wenn Sie eine Speicherkarte oder die Kamera entsorgen oder einer dritten Person aushändigen möchten, wird daher empfohlen, wie nachstehend beschrieben vorzugehen.

- Wenn Sie eine Speicherkarte entsorgen, zerstören Sie die Karte bitte physisch oder verwenden Sie im Fachhandel erhältliche Software zum vollständigen Löschen aller enthaltenen Daten.
- Bevor Sie eine Speicherkarte einer dritten Person übergeben, löschen Sie bitte mit dazu im Fachhandel erhältlicher Löschsoftware sämtliche Daten auf der Karte.

Löschen Sie mit der Formatierfunktion (Seite 172) die Daten im eingebauten Memory, bevor Sie die Kamera entsorgen oder einem neuen Besitzer übergeben.

## Anfängliche Werksvorgaben


Die Tabellen dieses Abschnitts zeigen die Vorgaben, die für die einzelnen Menüpunkte (auf Drücken von [MENU] angezeigt) konfiguriert sind, nachdem die Kamera auf die Werksvorgaben zurückgestellt wurde (Seite 172). Die jeweils erscheinenden Menüpunkte richten sich danach, ob die Kamera auf den Aufnahme- oder Wiedergabemodus geschaltet ist.

- Ein Gedankenstrich (–) bezeichnet einen Punkt, der nicht zurückgesetzt wird oder für den keine Vorgabe-Einstellung existiert.

### **WICHTIG!**

- Abhängig vom Aufnahmemodus sind bestimmte Punkte im erscheinenden Menü eventuell nicht verwendbar.

### **REC MENU**

<b>Freihand</b>	Motion Shutter: Nur 180° / Timer: 2 Sekunden
<b>Bew.pos.</b>	 : Oben rechts  : Oben links
<b>Steuerrad</b>	Aus
<b>L/R-Taste</b>	Aus
<b>Doppelt (HDR KUNST)</b>	Ein
<b>Bildgröße</b>	16M
<b>Bildqualität</b>	Normal
<b>Moviequalität</b>	FHD
<b>ISO</b>	Automatisch
<b>ISO-Obergrenze</b>	Automatisch
<b>Zoom (SR)</b>	Einzel
<b>AF-Bereich</b>	 Punkt
<b>Anti-Shake</b>	Ein
<b>Beleuchtung</b>	Ein
<b>AF-Serie</b>	Aus
<b>Gesichtsdetektion</b>	Aus
<b>Digitalzoom</b>	Ein
<b>Windgeräusch</b>	Aus
<b>Make-up-Stufe</b>	Je nach Aufnahmemodus.
<b>EV-Verschiebung</b>	0.0

<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Fokus</b>	AF
<b>Selbstausröser</b>	Aus
<b>Messung</b>	Multi
<b>Blitzintensität</b>	0
<b>Schärfe</b>	0
<b>Sättigung</b>	0
<b>Kontrast</b>	0
<b>AF-Hilfsleuchte</b>	Ein
<b>Gitter</b>	Aus
<b>Durchsicht</b>	Aus
<b>Icon-Hilfe</b>	Ein
<b>Speicher</b>	Funktionsring: Ein / Blitz: Ein / Fokus: Aus / ISO: Aus / Weißabgleich: Aus / EV-Verschiebung: Aus / AF-Bereich: Ein / Messung: Aus / Selbstausröser: Aus / Blitzintensität: Aus / Zoom (SR): Ein / Digitalzoom: Ein / MF-Position: Aus / Zoomposition: Aus

## ■ PLAY MENU

<b>Diashow</b>	Bilder: Alle / Zeit: 30 Min. / Intervall: 3 Sek. / Effekt: Muster 1
<b>MOTION PRINT</b>	Erstellen
<b>Movie-Edit</b>	–
<b>Beleuchtung</b>	–
<b>Weißabgleich</b>	–
<b>Helligkeit</b>	–
<b>DPOF-Druck</b>	–

<b>Schutz</b>	–
<b>Datum/Zeit</b>	–
<b>Drehung</b>	–
<b>Neuformat</b>	–
<b>Trimmen</b>	–
<b>Kopie</b>	–
<b>Gruppe aufl.</b>	–
<b>Serie M-Druck</b>	–
<b>Serienbild-Edit</b>	–

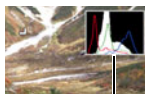
## ■ SETTING

<b>ECO-Modus</b>	Aus
<b>Bildschirm</b>	Automatisch
<b>Eye-Fi</b>	Ein
<b>FlashAir</b>	Ein
<b>Sounds</b>	Start: Sound 1 / Halbverschluss: Sound 1 / Verschluss: Sound 1 / Betrieb: Sound 1 / Ger.Lautst.: 3 / Ton-Lautst.: 3
<b>Neuer Ordner</b>	–
<b>Zeitstempel</b>	Aus
<b>Auto-Rotation</b>	Ein
<b>Datei Nr.</b>	Fortsetzen
<b>Bereitschaft</b>	1 Min.

<b>Ausschaltaut.</b>	5 Min.
<b>Displ.Neigung</b>	Strom ein
<b>PLAY</b>	Strom ein
<b>Löschtaste</b>	Aktiviert
<b>Weltzeit</b>	–
<b>Einstellen</b>	–
<b>Datumsstil</b>	–
<b>Language</b>	–
<b>USB</b>	Mass Storage
<b>Videoausgabe</b>	–
<b>HDMI-Ausgabe</b>	Automatisch
<b>Format</b>	–
<b>Rücksetzen</b>	–

## Histogramm zum Kontrollieren der Belichtung einblenden (+Histogramm)

Zeigt ein Histogramm im Farbdisplay an, an dem vor dem Aufnehmen eines Bilds die Belichtung kontrolliert werden kann. Das Histogramm kann auch im Wiedergabemodus eingeblendet werden, um die Belichtungsstärken von Bildern anzuzeigen.



Histogramm

### Zur Beachtung :

- Ein in der Mitte liegendes Histogramm garantiert nicht unbedingt optimale Belichtung. Das aufgenommene Bild kann über- oder unterbelichtet sein, auch wenn das Histogramm in der Mitte liegt.
- Da die Möglichkeiten der Belichtungskorrektur begrenzt sind, ist die optimale Konfiguration des Histogramms nicht immer erzielbar.
- Die Verwendung des Blitzes und bestimmte Aufnahmebedingungen können dazu führen, dass die vom Histogramm angezeigte Belichtung von der tatsächlichen Belichtung des Bilds bei der Aufnahme abweicht.
- Das Histogramm kann während einer High-Speed-Movieaufnahme nicht angezeigt werden.

### ■ Verwendung des Histogramms

Ein Histogramm ist eine Grafik, in der die Helligkeit eines Bildes als Anzahl von Pixeln dargestellt ist. Die vertikale Achse zeigt die Anzahl der Pixel an, während auf der horizontalen Achse die Helligkeit aufgetragen ist. Falls das Histogramm aus irgendeinem Grund zu einseitig erscheint, können Sie die Belichtungskorrektur (EV-Verschiebung) verwenden, um dieses nach links oder rechts zu bewegen, damit eine bessere Balance erreicht wird. Optimale Belichtung kann durch eine dahingehende Korrektur der Belichtung erreicht werden, dass die Grafik möglichst in der Mitte erscheint. Für Schnappschüsse können sogar getrennte Histogramme für R (Rot), G (Grün) und B (Blau) angezeigt werden.

## Histogramm-Beispiele

Bei zu dunklem Gesamtbild ergibt sich ein linkslastiges Histogramm. Ein zu weit links liegendes Histogramm kann dazu führen, dass die dunklen Bereiche schwarz erscheinen.



Bei hellem Gesamtbild ergibt sich ein rechtslastiges Histogramm. Ein zu weit rechts liegendes Histogramm kann ein „Whiteout“ in den hellen Bildbereichen ergeben.












Bei optimaler Helligkeit des Gesamtbilds erhalten Sie ein insgesamt ausgewogenes Histogramm.







## Störungsbehebung

Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
<b>Spannungsversorgung</b>	
Kamera schaltet sich nicht ein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Der Akku ist möglicherweise falsch eingesetzt (Seite 20).</li> <li>2) Der Akku ist möglicherweise entladen. Laden Sie den Akku auf (Seite 22). Falls der Akku nach dem Aufladen umgehend wieder entladen ist, ist die nutzbare Lebensdauer des Akkus abgelaufen und er sollte ersetzt werden. Kaufen Sie einen separat erhältlichen CASIO Lithiumionen-Akku NP-130.</li> </ol>
Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Möglicherweise wurde die Abschaltautomatik aktiviert (Seite 167). Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.</li> <li>2) Der Akku ist möglicherweise entladen. Laden Sie den Akku auf (Seite 22).</li> <li>3) Eventuell hat wegen einer zu hohen Kameratemperatur die Schutzfunktion der Kamera angesprochen. Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie, bis sie sich abgekühlt hat, bevor Sie sie erneut benutzen.</li> </ol>
Kamera lässt sich nicht ausschalten. Die Kamera spricht nicht auf Tastenbetätigung an.	Entnehmen Sie die Akku aus der Kamera und setzen Sie ihn wieder ein.
<b>Bildaufnahme</b>	
Keine Bildaufnahme, wenn der Auslöser gedrückt wird.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Falls die Kamera auf den Wiedergabemodus geschaltet ist, den Auslöser drücken, um den Aufnahmemodus aufzurufen.</li> <li>2) Falls gerade der Blitz aufgeladen wird, bitte warten, bis der Ladevorgang beendet ist.</li> <li>3) Falls die Meldung „Speicher voll“ erscheint, Bilder auf den Computer übertragen, nicht mehr benötigte Bilder löschen oder eine andere Speicherkarte verwenden.</li> </ol>
Autofokus stellt das Bild nicht richtig scharf.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Falls die Linse verschmutzt ist, diese reinigen.</li> <li>2) Beim gewählten Bildausschnitt liegt das Motiv möglicherweise nicht in der Mitte des Fokussierrahmens.</li> <li>3) Das aufzunehmende Motiv ist möglicherweise für Autofokus nicht geeignet (Seite 40). Verwenden Sie die manuelle Scharfeinstellung (Seite 49).</li> <li>4) Sie haben möglicherweise beim Aufnehmen die Kamera bewegt. Nehmen Sie mit Anti-Shake auf oder verwenden Sie ein Stativ.</li> </ol>



Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
Das Motiv ist im aufgenommenen Bild unscharf.	Das Bild ist möglicherweise nicht richtig scharf eingestellt. Denken Sie beim Einstellen des Bildausschnitts daran, dass das scharf einzustellende Objekt im Fokussierrahmen liegen muss.
Der Blitz wird nicht ausgelöst.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Falls  (Blitz aus) als Blitzmodus gewählt ist, bitte auf einen anderen Modus schalten (Seite 54).</li> <li>2) Bei niedriger Ladung des Akkus diesen bitte aufladen (Seite 22).</li> <li>3) Falls eine BEST SHOT-Szene gewählt ist, die den Blitz auf  (Blitz aus) stellt, wählen Sie bitte einen anderen Blitzmodus (Seite 54) oder eine andere BEST SHOT-Szene (Seite 79).</li> </ol>
Das rote Icon  (Blitz aus) ist im Farbdisplay angezeigt und der Blitz wird nicht ausgelöst.	Die Blitzeinheit ist möglicherweise nicht in Ordnung. Wenden Sie sich an einen autorisierten CASIO Kundendienst oder Ihren Original-Händler. Bitte beachten Sie, dass zwar der Blitz nicht zugeschaltet ist, die Kamera aber nach wie vor für Aufnahmen ohne Blitz verwendet werden kann.
Kamera schaltet sich beim Selbstausslöser-Countdown aus.	Die Akkuladung ist möglicherweise zu schwach. Laden Sie den Akku auf.
Bild im Farbdisplay unscharf.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sie verwenden möglicherweise die manuelle Scharfeinstellung und haben das Bild nicht scharf gestellt. Stellen Sie das Bild scharf ein (Seite 48).</li> <li>2) Sie verwenden möglicherweise  (Makro) oder  (Super-Makro) für eine Landschaft oder ein Portrait. Verwenden Sie Autofokus für Landschaften und Portraits (Seite 48).</li> <li>3) Sie versuchen möglicherweise Autofokus oder  (Unendlich) für eine Nahaufnahme zu verwenden. Verwenden Sie  (Makro) oder  (Super-Makro) für Nahaufnahmen (Seite 48).</li> </ol>
Die Bilder enthalten digitales Rauschen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Möglicherweise wurde die Empfindlichkeit wegen eines dunklen Motivs automatisch angehoben, womit sich auch die Anfälligkeit für digitales Rauschen erhöht. Beleuchten Sie die Szene mit einer Leuchte oder einem anderen Hilfsmittel.</li> <li>2) Sie versuchen möglicherweise, an einem dunklen Ort mit  (Blitz aus) aufzunehmen, wodurch das digitale Rauschen zunehmen und das Bild grobkörnig wirken kann. Schalten Sie in solchen Fällen den Blitz zu (Seite 54) oder verwenden Sie eine zusätzliche Beleuchtung.</li> <li>3) Für Schnappschüsse kann die Funktion Beleuchtung (Seite 109) aktiviert sein, was eine Zunahme des digitalen Rauschens ergeben kann. Beleuchten Sie die Szene mit einer Leuchte oder einem anderen Hilfsmittel.</li> <li>4) Durch lange Movieaufnahme an Orten mit relativ hoher Temperatur kann digitales Rauschen (Lichtpunkte) im Moviebild auftreten. Wechseln Sie in solchen Fällen bitte an einen kühleren Ort oder schalten Sie die Kamera aus lassen Sie sie abkühlen, wonach wieder normaler Betrieb möglich sein dürfte.</li> </ol>

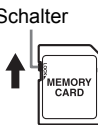
Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
Ein aufgenommenes Bild wurde nicht gespeichert.	1) Möglicherweise wurde die Kamera ausgeschaltet, bevor der Speichervorgang beendet war, wodurch das Bild nicht gespeichert wird. Wenn die Ladezustandsanzeige  anzeigt, laden Sie den Akku möglichst bald auf (Seite 26). 2) Möglicherweise haben Sie die Speicherkarte aus der Kamera entnommen, bevor der Speichervorgang beendet war, wodurch das Bild nicht gespeichert wird. Entnehmen Sie die Speicherkarte erst, wenn der Speichervorgang beendet ist.
Trotz guter Lichtverhältnisse erscheinen Gesichter dunkel.	Kein ausreichender Lichteinfall auf das Motiv. Ändern Sie den Blitzmodus auf  (Blitz ein) für Tageslicht-Synchroblitz (Seite 54) oder verstellen Sie die EV-Verschiebung in Richtung + (Seite 53).
Schlechte Qualität von Nachtaufnahmen.	Verwenden Sie für Nachtaufnahmen die folgenden BEST SHOT-Szenen (Seite 79). <ul style="list-style-type: none"> <li>• High-Speed-Nachtszene (nur für Nachtszenarien)</li> <li>• High-Speed-Nachtszene und Portrait (nur zum Aufnehmen von Personen vor einer Nachtszene)</li> </ul>
Motiv zu dunkel bei Aufnahmen am Strand oder auf dem Skigelände.	Vom Wasser, Sand oder Schnee reflektiertes Licht kann bewirken, dass Bilder unterbelichtet werden. Ändern Sie den Blitzmodus auf  (Blitz ein) für Tageslicht-Synchroblitz (Seite 54) oder verstellen Sie die EV-Verschiebung in Richtung + (Seite 53).
Der Digitalzoom zoomt nicht bis zum Maximalwert.	1) Der Digitalzoom ist möglicherweise ausgeschaltet. Schalten Sie den Digitalzoom ein (Seite 111). 2) Der Zoom erreicht nicht den maximalen Faktor, wenn „Zoom (SR)“ auf „Einzel“ eingestellt ist. Ändern Sie die Einstellung auf „Aus“ (Seite 61). 3) Der Zoom erreicht nicht den maximalen Faktor, wenn die Schnappschuss-Größe auf „VGA“ eingestellt ist. Wählen Sie eine andere Einstellung (Seite 102).
Bei Movieaufnahme ergibt sich ein unscharfes Bild.	1) Möglicherweise ist die Fokussierung nicht möglich, weil das Motiv nicht im Fokussierbereich liegt. Nehmen Sie das Bild innerhalb des zulässigen Bereichs auf. 2) Möglicherweise ist das Objektiv verschmutzt. Reinigen Sie die Objektivlinse (Seite 182). 3) Bei High-Speed-Movieaufnahme ist die Fokussierung fest auf die Position zu Aufnahmebeginn eingestellt. Zum Scharfeinstellen des Bilds drücken Sie bitte halb den Auslöser für Autofokus oder nehmen Sie die Scharfeinstellung manuell vor, bevor Sie die Aufnahme mit  (Movie) starten.
Die Movieaufnahme stoppt plötzlich.	Eventuell hat wegen einer zu hohen Kamertemperatur die Schutzfunktion der Kamera angesprochen. Warten Sie, bis die Kamera sich auf eine normale Temperatur abgekühlt hat.

Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
<b>Wiedergabe</b>	
Die Farbe des Wiedergabebilds weicht von der Farbe des Bilds im Farbdisplay bei der Aufnahme ab.	Während der Aufnahme ist möglicherweise Sonnen- oder anderes Licht direkt in das Objektiv gefallen. Positionieren Sie die Kamera so, dass die Sonne nicht direkt in das Objektiv scheint.
Die Bilder werden nicht angezeigt.	Diese Kamera kann keine Nicht-DCF-Bilder anzeigen, die mit einer anderen Kamera auf eine Speicherkarte aufgezeichnet wurden.
Bilder können nicht bearbeitet werden (mit Weißabgleich, Helligkeit, NeufORMAT, Trimmen, Drehung)	Bitte beachten Sie, dass die folgenden Schnappschuss-Typen nicht bearbeitbar sind. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit MOTION PRINT kreierte Schnappschüsse</li> <li>• Serienbildgruppe-Schnappschüsse</li> <li>• Movies</li> <li>• Panoramabild</li> <li>• Mit einer anderen Kamera aufgenommene Schnappschüsse</li> </ul>
<b>Dateilöschung</b>	
Eine Datei kann nicht gelöscht werden.	1)Die Datei ist möglicherweise geschützt. Entschützen Sie die Datei (Seite 134). 2)„Lösch-taste“ steht möglicherweise auf „Deaktiviert“. Ändern Sie die Einstellung auf „Aktiviert“ (Seite 168).
<b>Sonstige</b>	
Die Anzeige von Datum und Uhrzeit stimmt nicht oder mit den Bilddaten wird ein falsches Datum bzw. eine falsche Uhrzeit gespeichert.	Datum und Uhrzeit sind falsch eingestellt. Stellen Sie Datum und Uhrzeit richtig ein (Seite 169).
Die Meldungen erscheinen in der falschen Sprache im Display.	Die Anzeigesprache ist falsch eingestellt. Ändern Sie die Anzeigesprache-Einstellung (Seite 170).
Bilder nicht über eine USB-Verbindung übertragbar.	1)Das USB-Kabel ist möglicherweise nicht einwandfrei angeschlossen. Kontrollieren Sie alle Anschlüsse. 2)Sie haben das falsche USB-Übertragungsprotokoll gewählt. Wählen Sie das für den Typ des angeschlossenen Geräts geeignete USB-Übertragungsprotokoll (Seiten 149, 153). 3)Falls die Kamera nicht eingeschaltet ist, diese einschalten. 4)Die Kamera wird vom Computer eventuell nicht erkannt, wenn sie über einen USB-Hub angeschlossen wird. Nehmen Sie den Anschluss immer direkt an den USB-Port des Computers vor.

Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
<p>Beim Einschalten der Kamera erscheint der Sprachwahl-Bildschirm.</p>	<p>1) Sie haben nach dem Kauf der Kamera die Anfangseinstellungen nicht konfiguriert oder der Akku war entladen. Nehmen Sie die richtigen Einstellungen vor (Seiten 27, 170).</p> <p>2) Möglicherweise sind die Daten im Kamera-Memory nicht in Ordnung. Führen Sie in diesem Falle die Rücksetzung zum Initialisieren der Kamera-Einstellungen durch (Seite 172). Nehmen Sie danach die einzelnen Einstellungen neu vor. Falls der Sprachwahl-Bildschirm nach dem Einschalten der Kamera nicht mehr erscheint, ist der Verwaltungsbereich des Kamera-Memorys wiederhergestellt. Falls nach dem Wiedereinschalten erneut die gleiche Meldung erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.</p>
<p>Im Farbdisplay werden verschiedene Anzeigen und Werte angezeigt.</p>	<p>Das Farbdisplay zeigt Anzeigen und andere Informationen zu den Aufnahmebedingungen und zum aufgenommenen Bild. Mit [▲] (DISP) können Sie wählen, welche Informationen im Display erscheinen sollen (Seite 11).</p>
<p>Die bei der Erstinbetriebnahme vorgenommenen Einstellungen von Uhrzeit und Datum werden auf die Werksvorgaben zurückgesetzt, wenn der Akku der Kamera entnommen wird.</p>	<p>Setzen Sie den Akku der Kamera ein und stellen Sie Uhrzeit und Datum neu ein (Seite 27). Entnehmen Sie nach dem Einstellen von Uhrzeit und Datum nicht den Akku aus der Kamera, bevor wenigstens 24 Stunden verstrichen sind. Danach erfolgt keine Rücksetzung der Einstellungen mehr, wenn der Akku entnommen wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Falls Uhrzeit und Datum auf die Werksvorgaben zurückgesetzt werden, obwohl der Akku vor dem Entnehmen länger als 24 Stunden eingesetzt war, ist möglicherweise der Einstellungspeicher der Kamera defekt. Wenden Sie sich in solchen Fällen bitte an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.</li> </ul>
<p>Gleich nach dem Einschalten sprechen die Tasten noch nicht an.</p>	<p>Bei Speicherkarten mit großer Kapazität ergibt sich eine Verzögerung, bevor nach dem Einschalten die Tasten ansprechen.</p>

## Angezeigte Meldungen

<b>ALERT</b>	Eventuell hat wegen einer zu hohen Kamertemperatur die Schutzfunktion der Kamera angesprochen. Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie, bis sie sich abgekühlt hat, bevor Sie sie erneut benutzen.
<b>Akku schwach.</b>	Der Akku ist stark entladen.
<b>Kann Datei nicht finden.</b>	Ein unter „Bilder“ angewiesenes Bild für die Diashow ist nicht auffindbar. Bitte ändern Sie die „Bilder“-Einstellung (Seite 128) und versuchen Sie die Wiedergabe erneut.
<b>Speicherfehler</b>	<p>Die Speicherkarte ist nicht in Ordnung. Schalten Sie die Kamera aus, entnehmen Sie die Speicherkarte und setzen Sie die Karte dann wieder ein. Falls diese Meldung nach dem Wiedereinschalten der Kamera erneut erscheint, formatieren Sie bitte die Speicherkarte (Seite 172).</p> <p> <b>WICHTIG!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Durch Formatieren der Speicherkarte werden alle enthaltenen Dateien gelöscht. Versuchen Sie vor dem Formatieren, noch greifbare Dateien auf einen Computer oder ein anderes Speichergerät zu übertragen.</li></ul>
<b>Verbindungen kontrollieren!</b>	Sie versuchen, die Kamera an einen Drucker anzuschließen, wobei die USB-Einstellungen der Kamera nicht mit dem USB-System des Druckers kompatibel sind (Seite 141).
<b>Anschließen an das Netzwerk</b>	Die Kamera wurde ausgeschaltet, während Bilddaten über eine FlashAir- oder Eye-Fi-Karte auf einen Computer oder ein anderes Gerät kopiert wurden (Seiten 156, 158).
<b>Akku schwach. Daten nicht gespeichert.</b>	Der Akku ist so stark entladen, dass das Bild nicht abgespeichert werden konnte.
<b>Ordner kann nicht erstellt werden.</b>	Sie haben versucht, eine Datei zu speichern, obwohl bereits 9999 Dateien im 999. Ordner gespeichert sind. Um wieder Dateien speichern zu können, bitte Dateien löschen, die nicht mehr benötigt werden (Seite 38).
<b>OBJEKTIVFEHLER</b>	Diese Meldung erscheint und die Kamera schaltet sich aus, wenn die Funktion des Objektivs gestört ist. Falls nach dem Wiedereinschalten erneut dieselbe Meldung erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Original-Fachhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.
<b>OBJEKTIVFEHLER 2</b>	Die Anti-Shake-Einheit der Kamera ist möglicherweise nicht in Ordnung. Falls nach dem Wiedereinschalten erneut die gleiche Meldung erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.

<b>Papier nachladen!</b>	Dem Drucker ist während des Druckens das Papier ausgegangen.
<b>Speicher voll</b>	Der Speicher ist voll mit den Daten aufgenommener Bilder und/oder bearbeiteter Dateien. Bei Aufnahme mit Vorweg-Serie zeigt diese Meldung an, dass der Speicherplatz nicht mehr ausreicht, um alle Vorwegbilder speichern zu können. Löschen Sie nicht mehr benötigte Dateien (Seite 38).
<b>Druckfehler</b>	Beim Drucken ist ein Fehler aufgetreten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Drucker ist ausgeschaltet.</li> <li>• Der Drucker hat einen Fehler o.ä. generiert.</li> </ul>
<b>Aufnahmefehler</b>	Aus irgendeinem Grund konnte die Bildkomprimierung beim Aufzeichnen der Bilddaten nicht durchgeführt werden. Ändern Sie durch Verstellen des Zooms die Bildkomposition und nehmen Sie das Bild noch einmal auf.
<b>SYSTEM ERROR</b>	Ihr Kamerasystem ist korrumpiert. Wenden Sie sich in solchen Fällen bitte an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.
<b>Karte verriegelt.</b>	Der LOCK-Schalter der in die Kamera eingesetzten SD-, SDHC- oder SDXC-Speicherkarte ist auf Sperren gestellt. Sie können keine Bilder auf einer gesperrten Speicherkarte abspeichern oder enthaltene Bilder löschen. <div style="float: right; text-align: center;"> <p>Schalter</p>  </div>
<b>Keine Dateien vorhanden.</b>	Es befinden sich keine Dateien im eingebauten Memory oder auf der Speicherkarte.
<b>Keine auszudruckenden Bilder. DPOF einstellen.</b>	Es sind derzeit keine Dateien zum Ausdrucken angewiesen. Nehmen Sie die erforderlichen DPOF-Einstellungen vor (Seite 143).
<b>Kein registrierbares Bild vorhanden.</b>	Die Einstellungen, die Sie zu speichern versuchen, sind für ein Bild, das nicht als CUSTOM SHOT-Anwenderszene speicherbar ist.
<b>Karte nicht formatiert.</b>	In die Kamera wurde eine nicht formatierte Speicherkarte eingesetzt. Formatieren Sie die Speicherkarte (Seite 172).
<b>Diese Datei kann nicht wiedergegeben werden.</b>	Sie haben versucht, eine Datei zu öffnen, deren Daten korrumpiert sind oder die auf dieser Kamera nicht angezeigt werden kann.
<b>Diese Funktion kann nicht verwendet werden.</b>	Diese Meldung erscheint, wenn Sie versuchen, im Verlaufe eines Vorgangs eine Funktion zu benutzen, die mit einer anderen nicht gleichzeitig verwendbar ist.

## Anzahl Schnappschüsse/Movie-Aufnahmezeit

### Schnappschuss

Bildgröße (Pixel)	Qualität	Dateigröße	Aufnahmekapazität des eingebauten Memorys* <sup>1</sup>	Aufnahmekapazität der SD- Speicherkarte* <sup>2</sup>
16 M (4608×3456)	Fein	10,71 MB	3	1072
	Normal	5,57 MB	5	1654
3:2 (4608×3072)	Fein	9,43 MB	4	1214
	Normal	4,92 MB	6	1873
16:9 (4608×2592)	Fein	7,83 MB	5	1466
	Normal	4,1 MB	7	2221
10 M (3648×2736)	Fein	6,4 MB	6	1787
	Normal	3,38 MB	9	2728
5 M (2560×1920)	Fein	2,99 MB	10	2990
	Normal	1,72 MB	14	4283
3 M (2048×1536)	Fein	2,0 MB	15	4669
	Normal	1,25 MB	22	6533
VGA (640×480)	Fein	430 KB	67	19683
	Normal	290 KB	91	26809

## Movies

Bildgröße/ Pixel (Audio)	Ungefähre Datenrate (Bildrate)	Max. Dateigröße	Aufnahmekapa- zität des eingebauten Memorys*1	Max. Aufnahmezeit mit SD- Speicherkarte *2	Dateigröße eines 1-Minuten- Movies	Kontinuier- liche Aufnahme- zeit pro Movie*3
FHD (1920×1080) (Stereo)	14,2 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	4 GB oder 29 Minuten	27 Sek.	2 Std. 13 Min.	106,5 MB	29 Min.
HD (1280×720) (Stereo) *5	10,9 Megabit/Sek. (15, 20, 30 Bilder/ Sek.)		35 Sek.	2 Std. 53 Min.	81,8 MB	29 Min.
STD (640×480) (Stereo)	3,9 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)		1 Min. 41 Sek.	8 Std. 12 Min.	29,3 MB	29 Min.
HS1000 (224×64) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (1000 Bilder/Sek.)		10 Sek.	48 Min.	300,0 MB	13 Min. 10 Sek.
HS480 (224×160) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (480 Bilder/Sek.)		9 Sek.	48 Min.	300,0 MB	13 Min. 2 Sek.
HS240 (512×384) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)		9 Sek.	48 Min.	300,0 MB	12 Min. 58 Sek.
HS120 (640×480) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)		9 Sek.	47 Min.	300,0 MB	12 Min. 55 Sek.
HS30-240 (512×384) (Ton- aufnahme nur bei 30 fps)	5,4 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 40,4 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)		1 Min. 13 Sek. *4	5 Std. 59 Min. *4	40,5 MB *4	29 Min. *4
HS30-120 (640×480) (Ton- aufnahme nur bei 30 fps)	10,4 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 40,4 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)		38 Sek. *4	3 Std. 5 Min. *4	78,0 MB *4	29 Min. *4



Bildqualität (Pixel) / (Ton)	Ungefähre Datenrate (Bilder/Sek.)	Max. Dateigröße	Aufnahmekapazität des eingebauten Memorys* <sup>1</sup>	Max. Aufnahmezeit mit SD-Speicherkarte* <sup>2</sup>	Kontinuierliche Aufnahmezeit pro Movie* <sup>3</sup>
YouTube (FHD) (1920×1080) (Stereo)	14,2 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	2048 MB oder bis zu maximal 15 Minuten Spielzeit	27 Sek.	2 Std. 13 Min.	15 Min.
YouTube (STD) (640×480) (Stereo)	3,9 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)		1 Min. 41 Sek.	8 Std. 12 Min.	15 Min.
YouTube (HS1000) (224×64) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (1000 Bilder/Sek.)		10 Sek.	48 Min.	27 Sek.
YouTube (HS480) (224×160) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (480 Bilder/Sek.)		9 Sek.	48 Min.	56 Sek.
YouTube (HS240) (512×384) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)		9 Sek.	48 Min.	1 Min. 52 Sek.
YouTube (HS120) (640×480) (kein Ton)	40,0 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)		9 Sek.	47 Min.	3 Min. 45 Sek.
YouTube (HS30-240) (512×384) (Tonaufnahme nur bei 30 fps)	5,4 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 40,4 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)		1 Min. 13 Sek. * <sup>4</sup>	5 Std. 59 Min. * <sup>4</sup>	15 Min. * <sup>4</sup>
YouTube (HS30-120) (640×480) (Tonaufnahme nur bei 30 fps)	10,4 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 40,4 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)		38 Sek. * <sup>4</sup>	3 Std. 5 Min. * <sup>4</sup>	15 Min. * <sup>4</sup>

\*1 Kapazität des eingebauten Memorys nach Formatierung (Ca. 52,2 MB)

\*2 Bei Verwendung einer 16 GB SDHC-Speicherkarte (SanDisk Corporation). Die Anzahl Bilder und die Aufnahmezeiten sind von der verwendeten Speicherkarte abhängig.

\*3 Die mögliche Aufnahmezeit verkürzt sich, wenn die Kapazität der verwendeten SD-Speicherkarte kleiner ist als die maximale Größe einer Datei.

\*4 Mögliche Aufnahmezeit bei Aufnahme des gesamten Movies mit 30 fps. Die Aufnahmezeit verkürzt sich, wenn die Bildrate während der Aufnahme von 30 fps auf 120 fps oder 240 fps umgeschaltet wird.

\*5 „HD“ erscheint anstelle von „FHD“, wenn Sie mit „ART SHOT“ (Seite 66) aufnehmen.

- Die angegebenen Aufnahmekapazitäten für Schnappschüsse und Movies sind ungefähre Werte und nur zur groben Orientierung gedacht. Die tatsächliche Kapazität ist von den Bildinhalten abhängig.
  - Die angegebenen Dateigrößen und Datenraten sind ungefähre Werte und nur zur groben Orientierung gedacht. Die tatsächlichen Werte sind vom Typ des aufgenommenen Bilds abhängig.
  - Bei Verwendung einer Speicherkarte mit anderer Kapazität ermitteln Sie die Anzahl bitte proportional zu 16 GB.
  - Die zum Abspielen eines High-Speed-Movies erforderliche Zeit unterscheidet sich von der zum Aufnehmen erforderlichen Zeit. Wenn Sie zum Beispiel 10 Sekunden lang ein High-Speed-Movie mit 240 fps aufnehmen, erfordert die Wiedergabe 80 Sekunden.
-

## Technische Daten

<b>Dateienformat</b>	Schnappschüsse: RAW (DNG*), JPEG (Exif Version 2.3; DCF-Standard 2.0; DPOF-konform) Movies: MOV-Format, H.264/AVC-Standard, IMA-ADPCM (Stereo) * Das DNG-Dateiformat ist ein RAW-Bilddateityp und wird von Adobe Systems Incorporated zur Verwendung als Standard-Bilddatei-Format empfohlen.
<b>Aufnahmemedien</b>	Eingebautes Memory (Bildspeicherbereich: 52,2 MB*) SD/SDHC/SDXC * Kapazität des eingebauten Memorys nach Formatierung
<b>Aufgezeichnete Bildgrößen</b>	Schnappschüsse: 16 M (4608×3456), 3:2 (4608×3072), 16:9 (4608×2592), 10 M (3648×2736), 5 M (2560×1920), 3 M (2048×1536), VGA (640×480) Movies: FHD (1920×1080 30 fps), HD (1280×720 15 fps/20 fps/ 30 fps) (Nur bei Movieaufnahme mit ART SHOT), STD (640×480 30 fps), HS1000 (224×64 1000 fps), HS480 (224×160 480 fps), HS240 (512×384 240 fps), HS120 (640×480 120 fps), HS30-240 (512×384 30-240 fps umschaltbar), HS30-120 (640×480 30-120 fps umschaltbar)
<b>Effektive Pixel</b>	16,1 Megapixel
<b>Bildelement</b>	Größe: 1/2,3-Zoll-Quadratpixel-High-Speed-CMOS Gesamtpixelzahl: 16,79 Megapixel
<b>Objektiv/Brennweite (Schnappschuss)</b>	F3,0 (W) bis 5,9 (T) f = 4,24 bis 53,0 mm (äquivalent zu 24 - 300 mm im 35-mm-Format)
<b>Zoom</b>	12,5-fach optischer Zoom, 25,0-fach in Kombination mit Multi-SR-Zoom 4-fach Digitalzoom Bis zu 199,3-fach bei kombinierter Verwendung von HD-Zoom und Digitalzoom (Größe VGA)
<b>Fokussierung</b>	Autofokus mit Kontrastdetektion; mit AF-Hilfslicht • Fokusmodi: Autofokus, Makrofokus, Super-Makrofokus, Unendlich, manueller Fokus • AF-Bereich: Intelligent, Punkt, Multi, Verfolgung
<b>Ungefährer Fokussierbereich (von Objektiv-Vorderseite)</b>	Autofokus: 5 cm bis ∞ (Weitwinkel) Makrofokus: 1 cm bis 50 cm (Fünfte Zoomstufe aus max. Weitwinkelstellung) Super-Makrofokus: 1 cm bis 50 cm Unendlich: ∞ (Weitwinkel) Manueller Fokus: 5 cm bis ∞ (Weitwinkel) • Der obige Bereich wird durch Verwendung des Zooms verändert.

<b>Messung</b>	Multipattern, mittengewertet und Punkt durch Bildelement
<b>Belichtungsregelung</b>	Programm-AE, Blendenvorrang-AE, Verschlusszeitvorrang-AE, manuelle Belichtung
<b>Belichtungskorrektur</b>	-2,0 EV bis +2,0 EV (in 1/3-EV-Schritten)
<b>Verschluss</b>	Elektronischer CMOS-Verschluss, mechanischer Verschluss
<b>Verschlusszeit</b>	Schnappschuss (Programm Auto): 1/4 bis 1/2000 Sek. Schnappschuss (Premium Auto PRO): 4 bis 1/4000 Sek. Schnappschuss (Blendenvorrang-AE): 1 bis 1/2000 Sek. Schnappschuss (Verschlusszeitvorrang-AE): 15 bis 1/2000 Sek. Schnappschuss (manuelle Belichtung) 15 bis 1/2000 Sek. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/25000 Sek. Verschlusszeit ist nur bei Schnellserie, Verschlusszeitvorrang-AE und manueller Belichtung möglich.</li> <li>• Kann je nach Kameraeinstellungen unterschiedlich sein.</li> </ul>
<b>Blendenwert</b>	F3,0 (W) bis F7,9 (W) (Mit ND-Filter) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Verwendung des optischen Zooms ändert sich der Blendenwert.</li> </ul>
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch, Tageslicht, Bewölkt, Schatten, Tagesweiß-Leuchtstoff, Tageslicht-Leuchtstoff, Glühbirne, Manueller Weißabgleich
<b>Empfindlichkeit (Standardausgabe-Empfindlichkeit)</b>	Schnappschüsse: Automatisch, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 äquivalent Schnappschüsse (High-Speed-Nachtaufnahme): max., äquivalent zu ISO 25600 Movies: Automatisch
<b>Blitzmodi</b>	Automatisch, Aus, Ein, Rotaugenreduktion
<b>Blitzbereich (ISO-Empfindlichkeit: Automatisch)</b>	0,4 m bis 4,7 m (Weitwinkel) 0,9 m bis 2,4 m (Tele) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der obige Bereich wird durch Verwendung des Zooms verändert.</li> </ul>
<b>Blitzintensität-Einstellung</b>	-2, -1, 0, +1, +2
<b>Blitz-Aufladezeit</b>	Circa 5 Sekunden
<b>Farbdisplay</b>	3,0-Zoll TFT-Farb-LCD (Super Clear LCD) 460.800 (960×480) Punkte, hochklappbar (180 Grad)
<b>Externer Anschluss</b>	USB-Port (Hi-Speed USB-Standard, USB-Laden), AV-Ausgang (NTSC/PAL) HDMI-Ausgang (Mini)
<b>Mikrofone</b>	Stereo
<b>Lautsprecher</b>	Monaural
<b>Spannungsversorgung</b>	Lithiumionen-Akku (NP-130) ×1

## Ungefähre Akkubetriebsdauer

Die nachstehenden Werte bezeichnen die ungefähren Zeitdauern bis zum Abschalten der Kamera im Normaltemperaturbereich (23°C). Diese Werte sind nicht garantiert. Niedrige Temperaturen verkürzen die Akkubetriebsdauer.

<b>Anzahl Aufnahmen (Betriebsdauer)*<sup>1</sup></b>	470 Aufnahmen
<b>Anzahl Aufnahmen (ECO)*<sup>1</sup></b>	590 Aufnahmen
<b>Effektive Movie-Aufnahmezeit (FHD-Movie)*<sup>1</sup></b>	1 Std. 25 Min.
<b>Ungefähre Aufnahmezeit bei Movie-Daueraufnahme (FHD-Movie)</b>	2 Std. 20 Min.
<b>Ungefähre Aufnahmezeit bei Movie-Daueraufnahme (High-Speed-Movie (HS 240))</b>	2 Std. 30 Min.
<b>Fortlaufende Wiedergabe (Schnappschüsse)*<sup>2</sup></b>	5 Std. 20 Min.

- Akku: NP-130 (Nennkapazität: 1800 mAh)
- Aufnahmemedium: 16 GB SDHC-Speicherkarte (SanDisk Corporation)

\*<sup>1</sup> Gemäß CIPA-Standards (Camera and Imaging Products Association)

\*<sup>2</sup> Standardtemperatur (23 °C), Blättern um ein Bild circa alle 10 Sekunden

- Die obigen Angaben beziehen sich auf einen neuwertigen Akku, beginnend im voll geladenen Zustand. Wiederholtes Aufladen verkürzt die Akkubetriebszeit.
- Die Häufigkeit der Benutzung von Blitz, Zoom, Schnellserie und Autofokus und die Dauer der Einschaltzeit können die mögliche Aufnahmedauer und Aufnahmenzahl erheblich beeinflussen.

<b>Leistungsaufnahme</b>	3,7 V Gleichspannung, Circa 5,6 W
<b>Abmessungen</b>	107,5 (B) × 61,5 (H) × 36,7 (T) mm (28 mm Dicke ohne Vorsprünge)
<b>Gewicht</b>	Circa 255 g (einschließlich Akku und Speicherkarte*) Circa 215 g (ohne Akku und Speicherkarte) * 16 GB SDHC-Speicherkarte (SanDisk Corporation)

### ■ Lithiumionen-Akku (NP-130)

<b>Nennspannung</b>	3,7 V
<b>Nennkapazität</b>	1800 mAh
<b>Zulässiger Betriebstemperaturbereich</b>	0 bis 40°C
<b>Abmessungen</b>	37,8 (B) × 44,8 (H) × 11,2 (T) mm (ohne Vorsprünge)
<b>Gewicht</b>	Circa 38 g

### ■ USB-Netzadapter (AD-C53U)

<b>Netzanschluss</b>	100 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 100 mA
<b>Ausgangsspannung</b>	5,0 V Gleichspannung, 650 mA
<b>Zulässiger Betriebstemperaturbereich</b>	5 bis 35°C
<b>Abmessungen</b>	53 (B) × 21 (H) × 45 (T) mm (ohne Vorsprünge)
<b>Gewicht</b>	Circa 37 g

Konformitätserklärung gemäß EU-Richtlinie

	<b>Manufacturer:</b> <b>CASIO COMPUTER CO., LTD.</b> 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
	<b>Responsible within the European Union:</b> <b>CASIO EUROPE GmbH</b> Casio-Platz 1, 22848 Norderstedt, Germany

**CASIO®**

**CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
6-2, Hon-machi 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan