

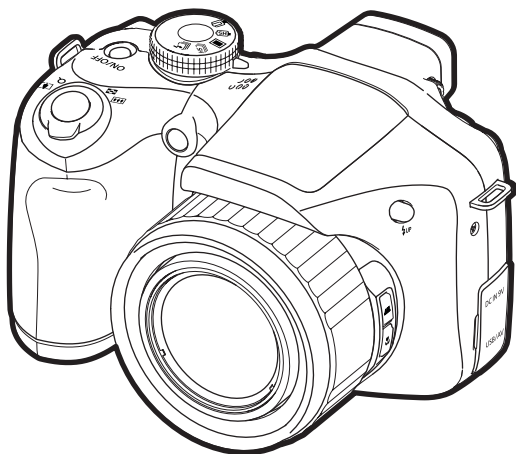
CASIO®

G

Digitalkamera

EX-FH25

Bedienungsanleitung



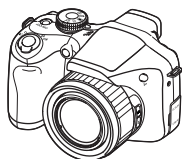
Wir danken Ihnen, dass Sie sich für dieses CASIO-Produkt entschieden haben.

- 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

Auspacken

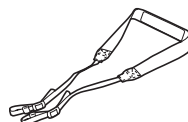
Kontrollieren Sie bitte beim Auspacken, ob alle nachstehend gezeigten Artikel enthalten sind. Falls etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Original-Fachhändler.



Digitalkamera



Alkalibatterien
(4 Mignonzellen)



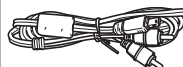
Riemen



Objektivdeckel/Deckelhalter



USB-Kabel



AV-Kabel



CD-ROM



Grundlegende
Referenz

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 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 für das Farbdisplay und den Sucher verwendete Flüssigkristallpanel 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.

Auspacken	2
Bitte zuerst lesen!	3
Allgemeine Anleitung	9
Bildschirm-Einblendungen	11

■ Schnellstart-Grundlagen 14

Was ist eine Digitalkamera?	14
Was Sie mit Ihrer CASIO-Kamera tun können	15
Anbringen des Objektivdeckels und Riemens	16
Batterien einsetzen	16
■ Einstellen des Batterietyps	19
Konfigurieren der Grundeinstellungen beim ersten Einschalten der Kamera ..	20
Vorbereiten einer Speicherkarte	21
■ Unterstützte Speicherkarten	21
■ Speicherkarte einsetzen	22
■ Neue Speicherkarte formatieren (initialisieren)	23
Ein- und Ausschalten der Kamera	24
■ Strom einschalten	24
■ Kamera ausschalten	24
Richtiges Halten der Kamera	25
Schnappschuss aufnehmen	26
Betrachten von Schnappschüssen	29
Löschen von Bildern	30
■ Löschen einer Datei	30
■ Alle Dateien löschen	30
Vorsichtsmaßnahmen zur Schnappschussaufnahme	31
■ Autofokus-Beschränkungen	32

■ Schnappschuss-Kursus 33

Wählen eines Aufnahmemodus	33
Controlpanel benutzen	35
Wählen eines Belichtungsmodus	36
Bildgröße ändern	(Größe) 38
ISO-Empfindlichkeit anweisen	(ISO) 42
Weißabgleich anpassen	(Weißabgleich) 43
Bildhelligkeit korrigieren	(EV-Verschiebung) 44
Autofokus-Bereich festlegen	(AF-Bereich) 45
Blitz benutzen	(Blitz) 46
Controlpanel-Datums-/Uhrzeit-Stil ändern	48
Mit Zoom aufnehmen	49
■ Umschaltpunkt zwischen optischem/digitalem Zoom	50
Wählen eines Fokussiermodus	(Fokus) 52
Belichtungsautomatik- und Autofokus-Einstellungen arretieren	55
■ Funktion der [AEL]-Taste festlegen	55
Serienbildaufnahme	56

■ Blitz-Serienbild verwenden	56
■ Aufnahmen mit normaler Serie	57
■ Aufnahmen mit Schnellserie und Vorweg-Serie	58
■ Speichermethode für Serienbild-Bilder festlegen	62
■ Vorsichtsmaßnahmen zum Serienbildbetrieb	64

■ Aufnahmen von Movies 65

Movie aufnehmen	65
■ Ton	66
Movie mit hoher Auflösung aufnehmen	67
High-Speed-Movie aufnehmen	68
Movies mit Vorwegaufnahme aufnehmen(Vorwegaufnahme (Movie)) ..	69
Movie für YouTube aufnehmen	(YouTube) .. 71
Optischen Zoom ein- und ausschalten	(Optischer Zoom) .. 72

■ Benutzen von BEST SHOT 73

Was ist BEST SHOT?	73
■ Ausgewählte Beispielszenen	73
Mit BEST SHOT aufnehmen	73
■ Eigene BEST SHOT-Setups kreieren	75
Mit High-Speed-Nachtszene aufnehmen(High-Speed-Nachtszene/High-Speed-Nachtszene und Portrait) ..	76
Mit High-Speed-Anti-Shake aufnehmen	(High-Speed-Anti-Shake) .. 77
Digitale Korrektur von Überbelichtung und Unterbelichtung	(High-Speed-Beleuchtung) .. 78
Konfigurieren der Kamera zum Festhalten des richtigen Moments	(Versatz-Korrektur) .. 79
Isolieren von bewegten Motiven	(Multi-Motion-Bild) .. 81
■ Grundlegendes Multi-Motion-Bild-Vorgehen	81
Mit Gesichterpriorität aufnehmen(High-Speed-Auswahl bestes Bild) ..	82
Durch Motivbewegung ausgelöstes Bild aufnehmen	(Move Out-Serienbild/Move In-Serienbild) .. 83
Verwenden der Serienbild-Szenen für spezielle Situationen	88
Verwenden der High-Speed-Movie-Szenen für spezielle Situationen	90

■ Weiterführende Einstellungen 92

Bedienung der angezeigten Menüs	92
Aufnahmemodus-Einstellungen	(Aufnahme) .. 94
■ Selbstauslöser benutzen	(Selbstauslöser) .. 94
■ Autofokus-Hilfslicht verwenden	(AF-Hilfsleuchte) .. 95
■ Kamera- und Motivbewegungen kompensieren	(Anti-Shake) .. 95
■ Mit Gesichtsdetektion aufnehmen	(Gesichtsdetekt.) .. 96
■ Mit Autofokus-Serie aufnehmen	(AF-Serie) .. 97
■ Funktion der [AEL]-Taste festlegen	(AE/AF-Lock) .. 98
■ Serienbild-Bildspeichermethode einstellen	(Serie speichern) .. 98

■ Serienbildmodus ändern	(Serienbild) ...	98
■ Digitalzoom ein- und ausschalten	(Digitalzoom) ...	98
■ Tasten [◀] und [▶] mit Funktionen belegen	(L/R-Taste) ...	99
■ Mit Quick Shutter aufnehmen	(Schnellverschluss) ...	99
■ Bilddurchsicht einschalten	(Durchsicht) ..	100
■ Bildschirmgitter anzeigen	(Gitter) ..	100
■ Icon-Hilfe verwenden	(Icon-Hilfe) ..	100
■ Einschaltvorgaben konfigurieren	(Speicher) ..	101
Bildqualität-Einstellungen	(Qualität) ..	101
■ Schnappschuss-Bildqualität festlegen ( Qualität (Schnappschuss)) ..		101
■ Messmodus festlegen	(Messung) ..	102
■ Bildhelligkeit optimieren	(Beleuchtung) ..	102
■ Blitzintensität vorgeben	(Blitzintensität) ..	103
■ Eingebaute Farbfilter verwenden	(Farbfilter) ..	103
■ Silhouettenschärfe vorgeben	(Schärfe) ..	103
■ Farbsättigung vorgeben	(Sättigung) ..	103
■ Bildkontrast anpassen	(Kontrast) ..	103

■ Betrachten von Schnappschüssen und Movies 104

Betrachten von Schnappschüssen	104
Ein Movie betrachten	104
Betrachten von Serienbildern	105
■ Löschen von Serienbildern	106
■ Serienbildgruppe auflösen	107
■ Bild aus Serienbildgruppe kopieren	108
Angezeigtes Bild zoomen	109
Anzeigen des Bildmenüs	109
Schnappschüsse und Movies auf einem TV betrachten	110

■ Andere Wiedergabefunktionen (Wiedergabe) 112

Wiedergeben einer Diashow auf der Kamera	(Diashow) ..	112
■ Übertragen von Musik vom Computer an das Kamera-Memory		113
Schnappschuss aus Moviebildern erstellen	(MOTION PRINT) ..	115
Ein Movie auf der Kamera bearbeiten	(Movie-Edit) ..	115
Weißabgleich anpassen	(Weißabgleich) ..	117
Helligkeit eines vorhandenen Schnappschusses anpassen ...	(Helligkeit) ..	118
Bilder zum Drucken wählen	(DPOF-Druck) ..	118
Datei gegen Löschen schützen	(Schutz) ..	119
Ein Bild drehen	(Drehung) ..	121
Bildgröße eines Schnappschusses ändern	(Neuformat) ..	121
Schnappschuss trimmen	(Trimmen) ..	122
Dateien kopieren	(Kopie) ..	122
Serienbildgruppe auflösen	(Gruppe aufl.) ..	123
Kombinieren von Serienbildern zu einem einzigsten Standbild	(Serienbild Multi-Print) ..	123
Serienbild bearbeiten	(Serienbild-Edit) ..	123

Schnappschüsse drucken	124
Direktanschluss an einen PictBridge-kompatiblen Drucker	124
Mit DPOF auszudruckende Bilder und Anzahl Ausdrücke anweisen	127

Kamera mit einem Computer benutzen**131**

Was Sie mit einem Computer tun können...	131
Kamera mit einem Windows-Computer benutzen	132
■ Bilder auf einem Computer betrachten und speichern	133
■ Movies abspielen	136
■ Movie-Dateien an YouTube hochladen	137
■ Einsehen der Benutzerdokumentation	(PDF-Dateien) 138
■ Benutzerregistrierung	138
Kamera mit einem Macintosh benutzen	139
■ Kamera an den Computer anschließen und Dateien speichern	139
■ Bilder automatisch übertragen und auf dem Macintosh verwalten	142
■ Movie abspielen	142
■ Einsehen der Benutzerdokumentation	(PDF-Dateien) 143
■ Benutzerregistrierung	143
Benutzen einer Eye-Fi Wireless SD-Speicherkarte zum Übertragen von Bildern	(Eye-Fi) 143
Dateien und Ordner	145
Speicherkartendaten	146

Andere Einstellungen**(Einstellung) 148**

Displayhelligkeit einstellen	(Bildschirm) 148
Ausschalten der Eye-Fi-Karte-Kommunikation	(Eye-Fi) 148
Automatische Ausrichtungsdetektion und Drehung von Bildern	(Auto-Rotation) 148
Sucherhelligkeit einstellen	(Sucherhelligkeit) 149
Kamera-Soundeinstellungen konfigurieren	(Sounds) 149
Weltzeit-Einstellungen vornehmen	(Weltzeit) 149
Generiereregeln für Dateinamen-Seriennummer festlegen	(Datei-Nr.) 150
Zeitstempel-Schnappschüsse	(Zeitstempel) 151
Uhr der Kamera einstellen	(Einstellen) 151
Datumsstil festlegen	(Datumsstil) 152
Anzeigesprache anweisen	(Language) 152
Bereitschaftsfunktion einstellen	(Bereitschaft) 153
Ausschaltautomatik einstellen	(Ausschaltaut.) 153
Belegung von [] und [] konfigurieren	(REC/PLAY) 154
Farbdisplay-Vorrang einstellen	(LCD-Vorrang) 154
USB-Protokoll-Einstellung wählen	(USB) 155
Bildschirm-Seitenverhältnis und Video-Ausgabesystem wählen	(Videoausgabe) 155
Einstellen des Batterietyps	(Batterietyp) 156

Startbild einstellen (Starten) .	156
Eingebautes Memory oder eine Speicherkarte formatieren (Format) .	157
Kamera auf die Werksvorgaben zurückstellen (Rücksetzen) .	157

■ Konfigurieren der Farbdisplay-Einstellungen 158

Display-Informationen ein- und ausschalten (Info) .	158
Farbdisplay- und Suchereinstellungen wählen	158
Histogramm zum Kontrollieren der Belichtung einblenden (+Histogramm) .	158
■ Verwendung des Histogramms	159

■ Anhang 160

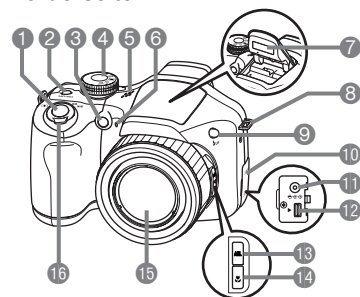
Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung	160
Spannungsversorgung	167
■ Batterien auswechseln	167
■ Vorsichtsmaßnahmen zu Batterien	167
■ Stromversorgung aus Netzsteckdose	170
Verwendung einer Speicherkarte	171
■ Austauschen der Speicherkarte	171
Computer-Systemanforderungen für die mitgelieferte Software	173
Anfängliche Werksvorgaben	174
Bei Problemen...	176
■ Störungsbehebung	176
■ Angezeigte Meldungen	180
Anzahl Schnappschüsse/Movie-Aufnahmezeit	183
Technische Daten	187

Allgemeine Anleitung

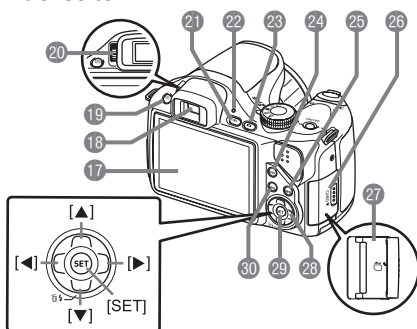
Die Angaben in Klammern verweisen auf Seiten mit näheren Erläuterungen.

Kamera

Vorderseite

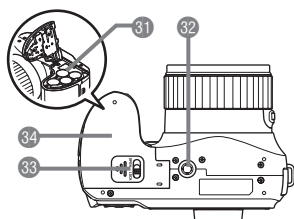


Rückseite



- | | | |
|--|---|--|
| 1 Auslöser (Seite 26) | 12 [USB/AV]-Anschluss (Seiten 110, 125, 133, 140) | 23 [📷] (Aufnahme)-Taste (Seiten 24, 26) |
| 2 [ON/OFF] (Strom) (Seite 24) | 13 [AEL]-Taste (Seite 55) | 24 [DISP]-Taste (Seite 158) |
| 3 Frontlampe (Seiten 94, 95) | 14 [🔍] (Fokus)-Taste (Seite 52) | 25 [BS]-Taste (Seite 73) |
| 4 Modusrad (Seiten 26, 33, 56, 65) | 15 Objektiv | 26 Speicherkartenslot-Abdeckung (Seite 22) |
| 5 Lautsprecher | 16 Zoomregler (Seiten 27, 49, 109) | 27 Speicherkartenslot (Seiten 22, 171) |
| 6 Mikrofon (Seite 66) | 17 Farbdisplay (Seiten 11, 158) | 28 Steuertaste ([▲] [▼] [◀] [▶]) (Seiten 30, 35, 46, 92) |
| 7 Blitz (Seite 46) | 18 Sucher (Seite 26, 149, 158) | 29 [SET]-Taste (Seite 35) |
| 8 Trageriemenring (Seite 16) | 19 [EVF/LCD]-Taste (Seite 158) | 30 [MENU]-Taste (Seite 92) |
| 9 ⚡up (Blitz hoch)-Taste (Seite 46) | 20 Dioptrienrad (Seite 26) | |
| 10 Anschlussabdeckung (Seiten 110, 125, 133, 140, 170) | 21 [▶] (Wiedergabe)-Taste (Seiten 24, 29) | |
| 11 [DC IN 9V] Netzadapteranschluss (Seite 170) | 22 Kontrolllampe (Seiten 24, 27, 46) | |

Boden



31 Batteriefach (Seiten 17, 167)

32 Stativgewinde

Zum Befestigen der Kamera auf einem Stativ.

33 Riegel (Seite 17)

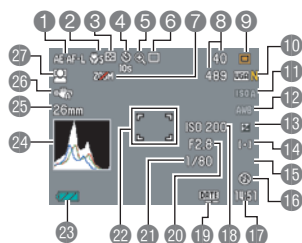
34 Batteriefachdeckel (Seiten 17, 167)

Bildschirm-Einblendungen

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 AE/AF-Lock (Seite 55)
- 2 Fokusmodus (Seite 52)
- 3 Messmodus (Seite 102)
- 4 Selbstauslösermodus (Seite 94)
- 5 Bildverschlechterungsanzeige (Seite 50)
- 6 Aufnahmemodus (Seiten 26, 33)
- 7 Zoom deaktiviert (Seite 72)
- 8 Anzahl aufnehmbarer Serienbilder (Seiten 61, 85)
Restliche Schnappschuss-Speicherkapazität (Seiten 61, 85)
- 9 Belichtungsmodus (Seite 36)
- 10 Schnappschuss-Bildgröße/Qualität (Seiten 38, 101)
- 11 ISO-Empfindlichkeit (Seite 42)
- 12 Weißabgleich-Einstellung (Seite 43)
- 13 Belichtungskorrektur (Seite 44)
- 14 AF-Bereich (Seite 45)
- 15 In diesem Modus nicht angezeigt/
Serienbild-Bildrate (Blitzserie-Modus, Schnellserie-Modus) (Seiten 56, 60)
- 16 Blitz (Seite 46)/Blitzserie-Bilder (Blitzserie-Modus)/Max. Serienaufnahmen (Schnellserie-Modus) (Seiten 56, 60)
- 17 Datum/Uhrzeit (Seite 48)
Vorweg-Serienaufnahmen (Schnellserie-Modus) (Seite 60)
- 18 ISO-Empfindlichkeit (Seiten 27, 42)
- 19 Zeitstempelanzeige (Seite 151)
- 20 Blendenwert (Seiten 27, 36)
- 21 Verschlusszeit (Seiten 27, 37)
- 22 Fokussierrahmen (Seiten 27, 45)
- 23 Ladezustandsanzeige (Seite 18)
- 24 Histogramm (Seite 158)
- 25 Brennweite (Umgerechnet auf 35 mm- Filmformat) (Seite 50)
- 26 Anti-Shake (Seite 95)
- 27 Gesichtsdetektion (Seite 96)

Zur Beachtung :

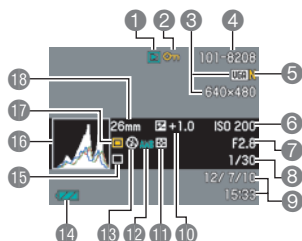
- Wenn die aktuelle Einstellung von Blende, Verschlusszeit, ISO-Empfindlichkeit oder Belichtungsautomatik nicht in Ordnung ist, wechselt diese beim halben Drücken des Auslösers auf orange.

■ Movie-Aufnahme



- 1 Aufnahmemodus (Seite 65)
- 2 Aufnahme: Aus (Seite 72)
- 3 Restliche Movie-Speicherkapazität (Seite 65)
- 4 Moviequalität (HD/STD-Movie)
(Seiten 65, 67)/Bildrate (High-Speed-Movie)
(Seite 68)
- 5 Anzeige der aktuellen Movie-Bildrate
(Seite 68)
- 6 Optischer Zoom (Seite 72)
- 7 Movie mit Vorwegaufnahme (Seite 69)
- 8 YouTube (Seite 71)

■ Schnappschuss-Betrachtung



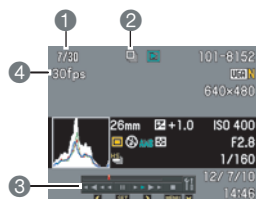
- 1 Dateityp
- 2 Schutzanzeige (Seite 119)
- 3 Schnappschuss-Bildgröße (Seite 38)
- 4 Ordnername/Dateiname (Seite 145)
- 5 Schnappschuss-Bildqualität (Seite 101)
- 6 ISO-Empfindlichkeit (Seiten 27, 42)
- 7 Blendenwert (Seiten 27, 36)
- 8 Verschlusszeit (Seiten 27, 37)
- 9 Datum/Uhrzeit (Seite 48)
- 10 Belichtungskorrektur (Seite 44)
- 11 Messmodus (Seite 102)
- 12 Weißabgleich-Einstellung (Seite 117)
- 13 Blitz (Seite 46)
- 14 Ladezustandsanzeige (Seite 18)
- 15 Aufnahmemodus (Seiten 26, 33)
- 16 Histogramm (Seite 158)
- 17 Belichtungsmodus (Seite 36)
- 18 Brennweite (Umgerechnet auf
35-mm-Filmformat) (Seite 50)

■ Movie-Wiedergabe



- ① Dateityp
- ② Schutzanzeige (Seite 119)
- ③ Ordnername/Dateiname (Seite 145)
- ④ Movie-Aufnahmedauer (Seite 104)
- ⑤ Moviequalität/Bildrate (Seiten 65, 68)
- ⑥ Vorwegaufnahme (Movie) (Seite 69)
- ⑦ YouTube (Seite 71)
- ⑧ Datum/Uhrzeit (Seite 48)
- ⑨ Ladezustandsanzeige (Seite 18)

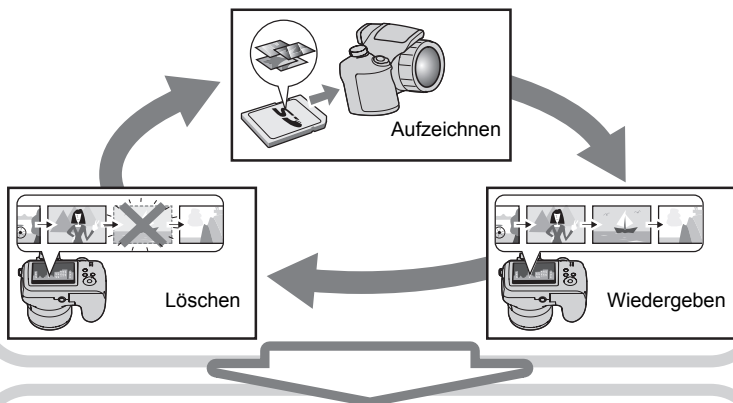
■ Serienbild-Betrachtung



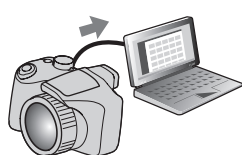
- ① Aktuelle Bildnummer/Anzahl Bilder in der Gruppe (Seite 105)
- ② Serienbildgruppe-Icon (Seite 105)
- ③ Wiedergabeführung (Seite 105)
- ④ Serienbild-Bildrate (Seite 105)

Was ist eine Digitalkamera?

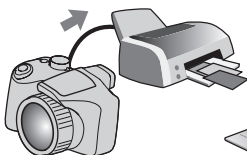
Eine Digitalkamera speichert Bilder auf einer Speicherkarte, was es ermöglicht, beliebig oft Bilder aufzunehmen und wieder zu löschen.



Die aufgezeichneten Bilder können auf verschiedene Weise verwendet werden.



Bilder auf dem Computer speichern



Bilder drucken



Bilder als E-Mail-Anhang versenden

Was Sie mit Ihrer CASIO-Kamera tun können

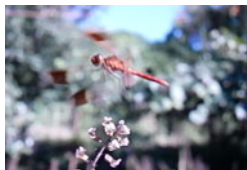
Ihre CASIO-Kamera bietet eine breite Vielfalt an praktischen Möglichkeiten und Funktionen, die das Aufnehmen digitaler Bilder vereinfachen, darunter auch die folgenden drei Hauptfunktionen.



Schnellserie/Vorweg-Serie

Jetzt können Sie bis zu 30 hochaufgelöste Serienbilder mit einer erstaunlich hohen Bildfolge-Geschwindigkeit von 40 Bildern pro Sekunde (max.) aufnehmen. Bei Vorweg-Serie erfassen Sie auch bei etwas spätem Drücken des Auslösers häufig noch den richtigen Moment.

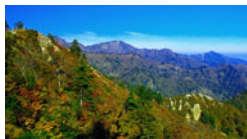
Näheres finden Sie auf Seite **58**.



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 **68**.



HD-Movieaufnahme

Sie können Movies in hoher HD-Qualität aufnehmen.

(1280×720 Pixel, 30 fps)

1280×720 Pixel

Näheres finden Sie auf Seite **67**.

Anbringen des Objektivdeckels und Riemens

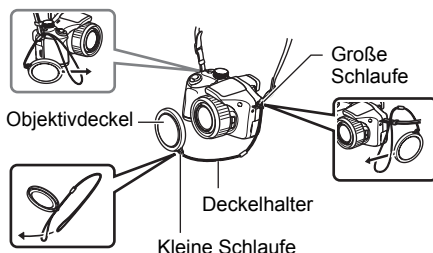
Bringen Sie unbedingt den Objektivdeckel und den Riemen an, bevor Sie die Kamera benutzen.

■ Anbringen des Objektivdeckels

Der Objektivdeckel sollte stets am Objektiv angebracht sein, wenn Sie die Kamera nicht benutzen.

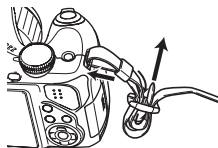
Schützen Sie das Objektiv stets mit dem Objektivdeckel, wenn die Kamera ausgeschaltet und das Objektiv eingefahren ist.

- Befestigen Sie den Objektivdeckelhalter am Riemen oder am Riemenring. Dies verhindert, dass der Objektivdeckel herunterfällt und verloren geht.
- Schalten Sie die Kamera nie ein, solange noch der Objektivdeckel am Objektiv angebracht ist.



■ Anbringen des Riemens

- Befestigen Sie den Riemen wie in der Illustration gezeigt mit jeweils einem Ende an den beiden Befestigungsringen auf den Seiten der Kamera.
- Ziehen Sie nach dem Befestigen probeweise am Riemen, um sich zu überzeugen, dass dieser sich nicht löst.



Batterien einsetzen

Verwenden Sie einen der folgenden Akkutypen.

- Vier Mignon-Alkalibatterien: LR6
Empfohlen
 - Panasonic LR6 (Panasonic Corporation)
 - DURACELL ULTRA (MX1500) (DURACELL, P&G Inc.)
- Vier wiederaufladbare Ni-MH (Nickel-Metall-Hydrid) Mignon-Batterien: HR6
Empfohlen
 - SANYO eneloop (SANYO Electric Co., Ltd.)
 - DURACELL RECHARGEABLE (DURACELL, P&G Inc.)
 - ENERGIZER RECHARGEABLE (Energizer Holdings, Inc.)

* Einwandfreier Betrieb ist nicht gewährleistet, wenn Sie Batterien eines anderen Typs als oben angegeben verwenden.

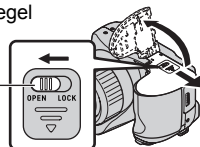
WICHTIG!

- Bei Verwendung von Alkali-Mignon-Batterien (LR6) ist die Kamera bei Temperaturen von 5 °C oder niedriger eventuell nicht funktionsfähig.
- Zum Laden von Akkus verwenden Sie bitte nur das für den jeweiligen Akkutyp vorgeschriebene Ladegerät.
- Verwenden Sie keine Manganbatterien zur Stromversorgung der Kamera. Verwenden Sie ausschließlich Mignon-Batterien der angegebenen Typen.

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.

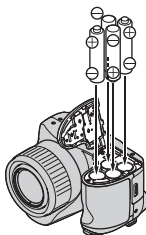
Schieben Sie den Riegel in Richtung des Pfeils auf dem Batteriefachdeckel auf und öffnen Sie den Batteriefachdeckel.

Riegel



2. Setzen Sie die Batterien ein.

Verwenden Sie die vier Batterien stets gemeinsam als Satz, sowohl beim Laden als auch bei der Stromversorgung der Kamera. Wenn Batterien aus verschiedenen Sätzen gemischt werden, können sich eine verkürzte Gesamtlebensdauer der Batterien und Funktionsprobleme bei der Kamera ergeben.

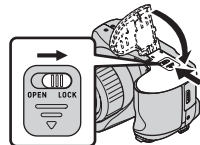


3. Schließen Sie die Batteriefach-Abdeckung.

- Näheres zum Austauschen der Batterien finden Sie auf Seite 167.

WICHTIG!

- Vor der Benutzung der Kamera ist der Typ der verwendeten Batterien (Alkali, Mi-MH) einzustellen. Falls der Batterietyp falsch eingestellt wird, verkürzt sich die Lebensdauer der verwendeten Batterien. Wenn Sie auf Batterien eines anderen Typs wechseln, stellen Sie bitte unbedingt den richtigen Batterietyp ein (Seite 19).



Über wiederaufladbare Batterien (Akkus)

Bitte verwenden Sie als Akkus nur die speziell für diese Kamera empfohlenen Ni-MH-Batterien (Seite 16). Bei Verwendung anderer Akkus ist einwandfreier Betrieb der Kamera nicht gewährleistet.

WICHTIG!

- Batterien können nicht in der Kamera aufgeladen werden.

Kontrollieren der Batterie-Restladung

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

Restladung	Hoch ←————→ Niedrig						
Ladezustandsanzeige		→		→		→	
Anzeigefarbe	Cyan	→	Gelb	→	Rot	→	Rot

Das Aufladen des Blitzes dauert länger als normalerweise, wenn der Blitz benutzt wird, während die Ladezustandsanzeige  oder  anzeigt oder wenn „Alkali“ als „Batterietyp“ eingestellt ist (Seite 19).

 zeigt an, dass der Blitz deaktiviert ist. Ersetzen Sie bitte umgehend die Batterien.

- Der angezeigte Ladezustand kann sich eventuell ändern, wenn zwischen dem Aufnahme- und Wiedergabemodus umgeschaltet wird.
- Wenn die Batterien entladen sind und die Kamera länger als etwa einen Tag nicht mit Strom versorgt wird, werden die Datums- und Uhrzeiteinstellungen gelöscht. Nach Wiederherstellung der Stromversorgung müssen die Einstellungen neu vorgenommen werden.
- Näheres zu den Batteriebetriebszeiten und zur Speicherkapazität finden Sie auf Seite 190.
- Bei bestimmten Kamera-Betriebszuständen und Batterietypen kann es vorkommen, dass die Ladezustandsanzeige den Ladezustand nicht korrekt anzeigt. In solchen Fällen kann es vorkommen, dass die Kamera sich plötzlich ausschaltet, ohne dass das Objektiv eingefahren wird. In solchen Fällen ersetzen oder laden Sie bitte die Batterie und stellen Sie dann den richtigen „Batterietyp“ ein.

Tipps zum Sparen von Batteriestrom

- Wenn der Blitz nicht benötigt wird, wählen Sie bitte  (Blitz aus) als Blitzeinstellung (Seite 46).
- Aktivieren Sie die Ausschaltautomatik und Bereitschaftsfunktion zum Schutz vor unnötigem Batteriestromverbrauch in dem Falle, dass Sie das Ausschalten der Kamera vergessen sollten (Seiten 153, 153).
- Wählen Sie „Aus“ für „AF-Serie“ (Seite 97).
- Schalten Sie das LCD-Farbdisplay aus und benutzen Sie den Sucher (Seite 158).
- Vermeiden Sie unnötiges Betätigen des optischen Zooms.

Einstellen des Batterietyps

Die Kamera ist so ausgelegt, dass sie ihren Betrieb auf den Typ der zur Stromversorgung verwendeten Batterien optimiert. Wenn der Batterietyp falsch eingestellt wird, kann es vorkommen, dass die Kamera sich ausschaltet, ohne das Objektiv einzuziehen, oder dass der Ladezustand falsch angezeigt wird. Bei falsch eingestelltem Batterietyp ist einwandfreier Betrieb der Kamera nicht gewährleistet.

1. Schalten Sie die Kamera mit [ON/OFF] ein.
2. Drücken Sie [MENU].
3. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Einstellung“.
4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Batterietyp“ und drücken Sie dann [▶].
5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] den verwendeten Batterietyp und drücken Sie dann [SET].

Alkali	Alkali-Mignonzellen (LR6)
Ni-MH	Wiederaufladbare Ni-MH (Nickel-Metall-Hydrid)-Mignonzellen (HR6)

Konfigurieren der Grundeinstellungen beim ersten Einschalten der Kamera

Wenn zum ersten Mal Batterien in die Kamera eingesetzt werden, 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!

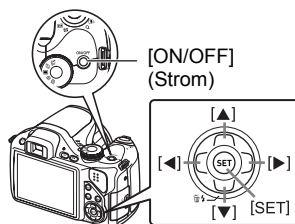
- Wenn Sie eine für den japanischen Markt bestimmte Kamera gekauft haben, erscheint das Sprachenwahlfenster des nachstehenden Schritts 2 nicht. Zum Einstellen einer anderen Anzeigesprache als Japanisch gehen Sie in diesem Falle bitte entsprechend der Anleitung unter „Anzeigesprache anweisen (Language)“ (Seite 152) vor. Bitte beachten Sie, dass bei einer für den japanischen Markt bestimmten Kamera eventuell kein Exemplar dieser Bedienungsanleitung beiliegt.

1. Schalten Sie die Kamera mit [ON/OFF] ein.

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 2012
JJ/MM/TT → 12/7/10
TT/MM/JJ → 10/7/12
MM/TT/JJ → 7/10/12



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 [BS] drücken.



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 152
- Datum und Uhrzeit: Seite 151

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 die Batterien aus der Kamera entnehmen, kann es vorkommen, dass die Einstellungen auf ihre Werksvorgaben zurückgesetzt werden. Entnehmen Sie die Batterien 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 große 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 183.

Unterstützte Speicherkarten

- SD-Speicherkarte
- SDHC-Speicherkarte



Verwenden Sie einen der obigen Speicherkartentypen.

- Verwenden Sie ausschließlich SD-Karten, die mit der Spezifikation der SD Card Association konform sind.

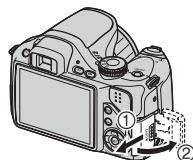
■ Vorsichtsmaßnahmen zu Speicherkarten

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

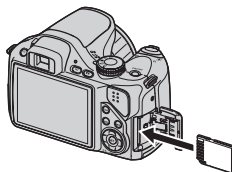
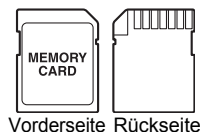
1. Schalten Sie die Kamera mit [ON/OFF] aus und öffnen Sie dann die Speicherkartenslot-Abdeckung.

Drücken Sie die Speicherkartenslot-Abdeckung an und schieben Sie sie angedrückt in Pfeilrichtung.



2. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.

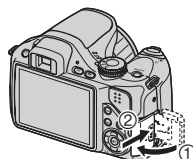
Richten Sie die Speicherkarte mit der Rückseite auf die Kameraseite mit dem Farbdisplay aus und schieben Sie sie so weit in den Kartenslot, dass sie hörbar einrastet.



3. Schließen Sie die Speicherkartenslot-Abdeckung.

Drücken Sie die Speicherkartenslot-Abdeckung an die Kamera an und schieben Sie sie zu.

- Näheres zum Austauschen der Speicherkarte finden Sie auf Seite 171.



WICHTIG!

- Setzen Sie auf keinen Fall etwas anderes als eine unterstützte Speicherkarte (Seite 21) in den Speicherkartenslot ein.
- Falls Wasser oder irgendein Fremdkörper in den Kartenslot geraten ist, sofort die Kamera ausschalten, die Batterien entnehmen und sich an den Fachhändler oder nächsten CASIO-Kundendienst wenden.

Neue Speicherkarte formatieren (initialisieren)

Eine Speicherkarte muss zunächst formatiert werden, damit sie benutzt werden kann.

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

2. Wählen Sie „Format“ im Register „Einstellung“ und drücken Sie dann [►].

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



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 Speicherkarte auf einem Computer formatieren und dann für die Kamera verwenden, kann sich die Datenverarbeitung durch die Kamera verlangsamen. Im Falle einer SD- oder SDHC-Speicherkarte besteht bei Formatierung auf einem Computer die Möglichkeit, dass das SD-Format nicht eingehalten wird, was dann zu Kompatibilitäts- und Betriebsproblemen usw. führt.
- 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.

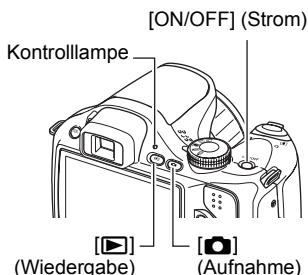
Strom einschalten

Drücken Sie [ON/OFF] (Strom) oder [📷] (Aufnahme), um den Aufnahmemodus aufzurufen.

Drücken Sie [▶] (Wiedergabe), um den Wiedergabemodus aufzurufen.

Die Kontrolllampe leuchtet momentan (grün) auf und die Kamera schaltet sich ein. Falls Sie den Aufnahmemodus aufgerufen haben, wird jetzt das Objektiv ausgefahren.

- 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.
- Drücken von [▶] (Wiedergabe) im Aufnahmemodus schaltet die Kamera auf den Wiedergabemodus.
- Die Bereitschaftsfunktion oder Ausschaltautomatik (Seiten 153, 153) schaltet die Kamera automatisch wieder aus, wenn über eine bestimmte Zeit keine Bedienung erfolgt.



Kamera ausschalten

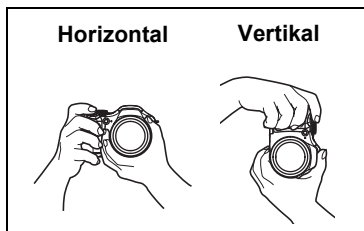
Drücken Sie [ON/OFF] (Strom).

- Sie können die Kamera so einstellen, dass sie nicht eingeschaltet wird, wenn Sie [📷] (Aufnahme) oder [▶] (Wiedergabe) drücken. Sie können die Kamera auch so einstellen, dass sie sich ausschaltet, wenn Sie [📷] (Aufnahme) oder [▶] (Wiedergabe) drücken (Seite 154).

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.

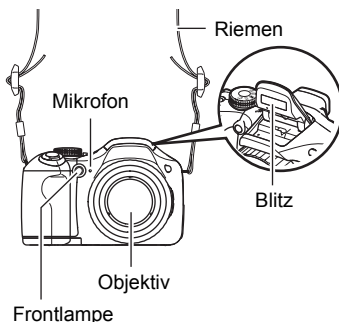


WICHTIG!

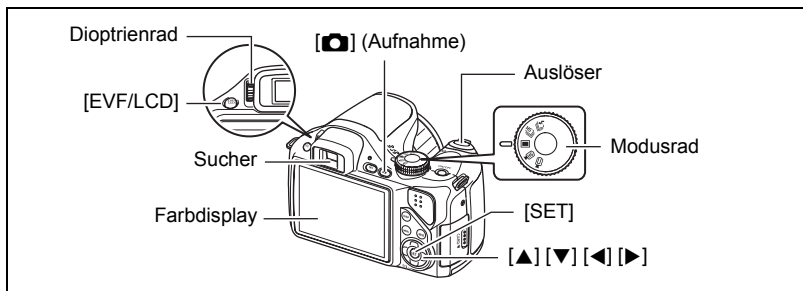
- Berühren Sie nie das Objektiv, ausgenommen beim Reinigen. Halten Sie die Kamera beim Einstellen des Motivs oder beim Transportieren nicht am Objektivtubus fest.

Zur Beachtung :

- Achten Sie darauf, mit den Fingern oder dem Riemen nicht die in der Illustration bezeichneten Teile zu verdecken.
- Damit die Kamera bei der Handhabung nicht zu Boden fallen kann, sollten Sie den Riemen anbringen und um den Hals legen.
- 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, dass mit hochkant gehaltener Kamera aufgenommen wurde, erscheint das Bild automatisch um 90 Grad gedreht im Farbdisplay (Seite 148).



Schnappschuss aufnehmen



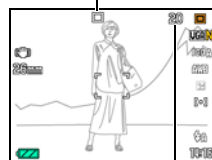
Das folgende Vorgehen beschreibt das Aufnehmen eines einzelnen Schnappschusses. Näheres zum automatischen Aufnehmen von Bildfolgen (Serienbild) finden Sie auf Seite 56.

1. Nehmen Sie den Objektivdeckel ab und schalten Sie die Kamera mit **[AUFNAHME]** (Aufnahme) ein.
2. Stellen Sie das Modusrad auf **[S]** (Einzelbild).
3. Drücken Sie **[▲]**.
4. Wählen Sie mit **[▲]** und **[▼]** die oberste Option im Controlpanel (Belichtungsmodus).



5. Wählen Sie mit **[◀]** und **[▶]** den Punkt **[S]** (Auto) und drücken Sie dann **[SET]**.
 - Sie können zum Einstellen des Bildausschnitts das Farbdisplay oder den Sucher verwenden. Wiederholtes Drücken der [EVF/LCD]-Taste schaltet durch die verfügbaren Ein/Aus-Einstellungen für Farbdisplay und Sucher (Seite 158). Falls das Bild im Sucher unscharf wirkt, passen Sie es bitte mit dem Dioptrienrad an.

Schnappschussmodus-Symbol

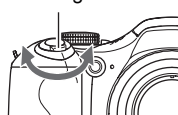


Restliche Schnappschuss-Speicherkapazität
(Seite 183)

6. Richten Sie Kamera auf das Motiv.

Falls gewünscht, kann das Bild gezoomt werden.

Zoomregler



Telefoto

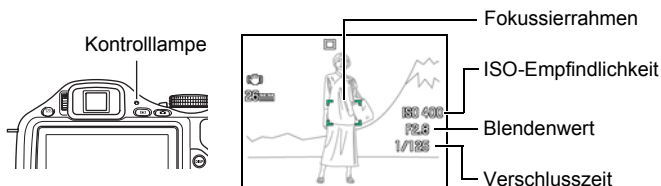


Weitwinkel

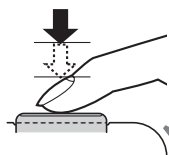
7. Drücken Sie den Auslöser halb, um die Scharfeinstellung vorzunehmen.

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

- Wenn die aktuelle Einstellung von Blende, Verschlusszeit, ISO-Empfindlichkeit oder Belichtungsautomatik nicht in Ordnung ist, wechselt diese beim halben Drücken des Auslösers auf orange.



Halb drücken



Leicht bis zum Widerstand drücken.

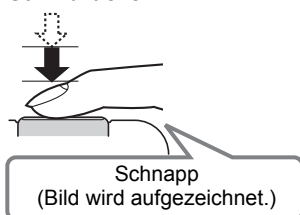
Piep, piep (Bild ist scharf.)

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.

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

Der Schnappschuss wird aufgenommen.

Ganz drücken



■ Benutzen von Quick Shutter

Wenn der Auslöser durchgedrückt wird, ohne die automatische Scharfeinstellung abzuwarten, erfolgt die Aufnahme mit Quick Shutter (Seite 99).

- Bei Quick Shutter erfolgt die Fokussierung schneller als beim normalen Autofokus, was das Aufnehmen von Motiven mit schneller Bewegung erleichtert. Bitte beachten Sie, dass sich bei Verwendung von Quick Shutter unter Umständen unscharfe Bilder ergeben können.
- Sie sollten den Auslöser daher nach Möglichkeit zunächst halb drücken, damit das Bild einwandfrei scharf gestellt wird.

■ 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 auf das Motiv und versuchen Sie die Scharfeinstellung erneut.

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

Die „Fokusverriegelung“ (Seite 54) ist eine Technik, die eingesetzt werden kann, wenn das Objekt, das Sie scharf abbilden möchten, nicht im Fokussierrahmen in Bildmitte liegt.

Aufnahmen eines Movies

Näheres zur Movieaufnahme finden Sie an den folgenden Stellen.

Standard-Movie (STD-Movie) → Seite 65

High-Definition-Movie (HD-Movie) → Seite 67

High-Speed-Movie (HS-Movie) → Seite 68

Betrachten von Schnappschüssen

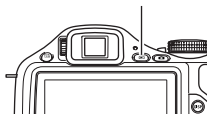
Zum Betrachten von Schnappschüssen auf dem Farbdisplay der Kamera bitte wie nachstehend beschrieben vorgehen.

- Näheres zum Wiedergeben von Movies finden Sie auf Seite 104.
- Näheres zu Bildern, die mit Serienbild aufgenommen wurden, finden Sie auf Seite 105.

1. Schalten Sie mit **[▶]** (Wiedergabe) auf den Wiedergabemodus.

- Dies zeigt einen der aktuell im Memory gespeicherten Schnappschüsse an.
- Dabei sind auch Informationen zum angezeigten Schnappschuss enthalten (Seite 12).
- Die Informationen können auch ausgeblendet werden, um nur den Schnappschuss zu betrachten (Seite 158).
- Das Bild kann durch Schieben des Zoomreglers gegen **[▲]** aufgezoomt werden (Seite 109). 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 Bildern

Wenn der Speicher nicht mehr ausreicht, können Sie nicht mehr benötigte Bilder 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 106.

Löschen einer Datei

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

Alle löschen
Löschen
Abbrechen

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 105) angezeigt ist, während Sie den obigen Vorgang ausführen, werden alle Bilder in der aktuell angezeigten Serienbild-Gruppe gelöscht.

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.

Hieraufhin erscheint die Meldung „Keine Dateien vorhanden“.

Betrieb

- Öffnen Sie auf keinen Fall den Batteriefachdeckel, 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 helles Licht auf das Objektiv fällt, schirmen Sie dieses bitte mit der Hand ab.

Farbdisplay beim Aufnehmen von Schnappschüssen

- Bei großer Helligkeit kann sich die Anzeige im Farbdisplay verlangsamen und digitales Rauschen im angezeigten Bild auftreten.
- Das im Farbdisplay angezeigte Bild dient zum Einstellen des Motivs. Die tatsächliche Aufnahme erfolgt in der Qualität der gewählten Bildqualität-Einstellung (Seite 101).

Aufnehmen in Räumen mit Leuchtstoff-Beleuchtung

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

Weitere Vorsichtsmaßnahmen

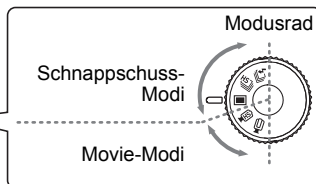
- Bedingt durch die Eigenschaften des Kamera-Halbleiters können langsame Verschlusszeiten digitales Rauschen im Bild verursachen. Die Kamera führt automatisch eine Rauschunterdrückung durch, wenn die Verschlusszeit 1 Sekunde oder langsamer beträgt. Bei Bildern, die mit einer langsamen Verschlusszeit aufgenommen wurden, dauert die Speicherung länger, weil die Rauschunterdrückung etwas Zeit in Anspruch nimmt. Nehmen Sie bei laufender Bildspeicherung keine Bedienung an der Kamera vor.
- Wenn die ISO-Empfindlichkeit auf einen hohen Wert eingestellt ist, nimmt die Kamera eine Verarbeitung zur Rauschunterdrückung vor. 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 54) oder manuellem Fokus (Seite 52) versuchen.

Wählen eines Aufnahmemodus

Ihre Kamera verfügt über eine Reihe verschiedener Aufnahmemodi. Bevor Sie aufnehmen, wählen Sie bitte mit dem Modusrad einen Aufnahmemodus, der für den Typ des aufzunehmenden Motivs geeignet ist.



Blitzserie

Dieser Modus nimmt Serienbilder mit Zuschaltung des Blitzes auf. Näheres siehe Seite 56.

Normale Serie, Schnellserie (Vorweg-Serie)

Bei einer normalen Serie ist die Zahl der aufeinander folgend aufnehmbaren Bilder theoretisch unbegrenzt, solange der Speicherplatz dafür ausreicht. Bitte beachten Sie auch, dass die maximale Bildrate bei einer normalen Serie durch den Typ der verwendeten Speicherkarte und durch die Kamera-Einstellungen begrenzt ist. Näheres siehe Seite 57.

Bei Schnellserie nimmt die Kamera weiter Bilder auf, solange Sie den Auslöser gedrückt halten, wobei Sie auch während des laufenden Aufnahmevorgangs die Bildrate ändern können. Sie können bis zu 30 Bilder aufnehmen. In diesem Modus speist die Kamera bei halb gedrücktem Auslöser fortlaufend Vorwegaufnahmen in einen temporären Pufferspeicher. Wenn Sie den Auslöser dann ganz durchdrücken, speichert die Kamera den Pufferinhalt und fügt dann durch Echtzeit-Serienaufnahme neue Bilder an, bis Sie den Auslöser wieder freigeben. Näheres siehe Seite 58.

- Bitte beachten Sie, dass auch bei auf  (Schnellserie) gestelltem Modusrad keine Schnellserie-Aufnahme möglich ist, solange „Normale Serie“ als „Serienbild“-Einstellung gewählt ist (Seiten 57, 58).

Einzelbild

Wenn dieser Modus gewählt ist, ist Serienbild deaktiviert. Mit jedem Drücken des Auslösers wird ein Einzelbild aufgenommen. Näheres siehe Seite 26.

HS

Dieser Modus dient zum Aufnehmen von High-Speed-Movies. Näheres siehe Seite 68.

HD/STD

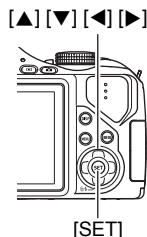
Dieser Modus dient zum Aufnehmen von HD- oder Standard-Movies. Näheres siehe Seite 67.

**WICHTIG!**

- Wenn Sie eine BEST SHOT-Szene verwenden, ändert sich der Kamera-Modus entsprechend der für die Szene gespeicherten Einstellung (Einzelbild, Serienbild, High-Speed-Movie usw.). Der mit dem Modusrad eingestellte Aufnahmemodus wird ignoriert.
- Aufgrund der Eigenschaften des von der Kamera verwendeten Bildelements können Motive verzerrt erscheinen, die sich sehr schnell im Bild bewegen.
- Je nach eingestellter Verschlusszeit und dem verwendeten Aufnahmemodus kann die Helligkeit des aufgezeichneten Bilds von der Helligkeit des Bilds abweichen, das bei der Aufnahme im Farbdisplay angezeigt wurde.
- Bei Aufnahme in bestimmten Modi können durch Flimmern der Lichtquelle waagerechte Streifen im Bild erscheinen.

Controlpanel benutzen

Das Controlpanel kann zum Konfigurieren von Kameraeinstellungen verwendet werden.

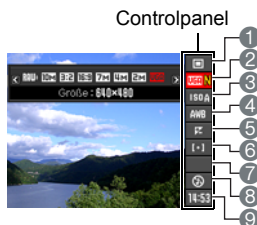


1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [▲].

2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die zu ändernde Einstellung.

Dies wählt ein Controlpanel-Icon und zeigt die betreffenden Einstellungen an.*1

- ① Belichtungsmodus (Seite 36)
- ② Bildgröße/Qualität*2 (Seiten 38, 101)
- ③ ISO-Empfindlichkeit (Seite 42)
- ④ Weißabgleich (Seite 43)
- ⑤ EV-Verschiebung (Seite 44)
- ⑥ AF-Bereich (Seite 45)
- ⑦ In diesem Modus nicht angezeigt
- ⑧ Blitz (Seite 46)
- ⑨ Datum/Uhrzeit (Seite 48)



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

*2 Die Bildqualität kann über das Controlpanel nicht geändert werden.

3. Ändern Sie mit [◀] und [▶] die Einstellung.

4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um andere Einstellungen vorzunehmen.

5. Nachdem alle Einstellungen wunschgemäß vorgenommen sind, [SET] drücken.

Dies aktiviert die Einstellungen und schaltet auf den Aufnahmemodus zurück.

Zur Beachtung :

- Sie können auch die eingeblendeten Menüs verwenden, um oben nicht aufgelistete Einstellungen vorzunehmen (Seite 92).

Wählen eines Belichtungsmodus

Ihre Kamera verfügt über eine Reihe verschiedener Belichtungsmodi. Wählen Sie vor dem Aufnehmen eines Bildes den für das jeweilige Motiv geeigneten Belichtungsmodus.

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

Auto

Verwenden Sie diese Einstellung für vereinfachte Bildaufnahme. Dies ist der Modus, den Sie normalerweise verwenden sollten (Seite 26).

BEST SHOT

Sie wählen einfach eine der vorprogrammierten Beispielszenen aus, woraufhin die Kamera automatisch die für stets gelungene Bilder geeigneten Einstellungen vornimmt (Seite 73).

A A-Modus (Blendenvorrang)

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

Wählen Sie mit [◀] und [▶] den gewünschten Blendenwert.

- ISO-Empfindlichkeit, Verschlusszeit und Blendenwert im Farbdisplay wechseln auf orange, wenn das Bild beim halben Drücken des Auslösers über- oder unterbelichtet ist.
- Wenn Sie manuellen Fokus (Seite 53) verwenden, können Sie auch [SET] drücken, „FOCUS“ wählen und das Bild dann manuell mit [◀] und [▶] scharf einstellen.



Blendenwert

S S-Modus (Verschlusszeit-Vorrang)

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

Wählen Sie mit [◀] und [▶] die gewünschte Verschlusszeit.

- ISO-Empfindlichkeit, Verschlusszeit und Blendenwert im Farbdisplay wechseln auf orange, wenn das Bild beim halben Drücken des Auslösers über- oder unterbelichtet ist.
- Wenn Sie manuellen Fokus (Seite 53) verwenden, können Sie auch [SET] drücken, „FOCUS“ wählen und das Bild dann manuell mit [◀] und [▶] scharf einstellen.



Verschlusszeit

M M-Modus (Manuelle Belichtung)

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

- ① Drücken Sie [SET], wählen Sie die Blendeneinstellung und ändern Sie diese dann mit [◀] und [▶].
 - ② Drücken Sie [SET], wählen Sie die Verschlusszeit-Einstellung und ändern Sie diese dann mit [◀] und [▶].
- Wenn Sie manuellen Fokus (Seite 53) verwenden, können Sie auch [SET] drücken, „FOCUS“ wählen und das Bild dann manuell mit [◀] und [▶] scharf einstellen.



Blendenwert

Verschlusszeit



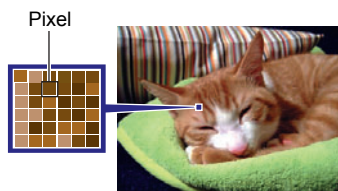
WICHTIG!

- Bei Aufnahme eines sehr dunklen oder sehr hellen Bilds ist eventuell nicht die gewünschte Helligkeit erzielbar. Verwenden Sie in solchen Fällen den M-Modus, um die Blende oder die Verschlusszeit manuell einzustellen.
- „Bild-AS“ (Seite 95) arbeitet nicht im S-Modus und M-Modus. Sie können aber, wenn gewünscht, „Kamera-AS“ einschalten.
- Wenn A, S oder M als Belichtungsmodus gewählt ist, wird der Blitz nicht ausgelöst, solange [A] (Blitzautomatik) oder [C] (Rotaugenreduktion) als Blitzmodus gewählt ist. Falls der Blitz ausgelöst werden soll, wählen Sie [B] (Blitz ein) als Blitzmodus.

Bildgröße ändern (Größe)

■ Pixel

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.



■ Über die Bildgrößen

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

10 M (3648 $\times$ 2736) Bildgröße = circa 10 Millionen Pixel	
VGA (640 $\times$ 480) Bildgröße = circa 300.000 Pixel	

* Einheit: Pixel

Tipps für die Wahl der Bildgröße

Denken Sie daran, dass größere Bilder durch ihre höhere Pixelzahl mehr Platz im Speicher in Anspruch nehmen.

Große Pixelzahl	Mehr Details, aber höherer Speicherbedarf. Günstig, wenn Bilder in einem großen Format (z.B. A3) ausgedruckt werden sollen.	
Kleine Pixelzahl	Weniger Details, aber weniger Speicherbedarf. Günstig, wenn die Bilder z.B. per E-Mail verschickt werden sollen.	

- Näheres zur Bildgröße, Bildqualität und Anzahl der speicherbaren Bilder finden Sie auf Seite 183.
- Näheres zur Bildgröße von Movies finden Sie auf Seite 65.
- Näheres zum Umstellen des Formats von bereits vorhandenen Schnappschüssen finden Sie auf Seite 121.

■ Bildgröße wählen

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [▲].
2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die zweite Option von oben im Controlpanel (Bildgröße).
3. Wählen Sie mit [◀] und [▶] eine Bildgröße und drücken Sie dann [SET].

Bildgröße (Pixel)	Empfohlenes Druckformat und Verwendung	Beschreibung
RAW+	RAW+JPEG (Wählen, wenn Sie Bilddaten selbst verarbeiten möchten.)	Speichert das Bild als sowohl normale JPEG-Daten als auch RAW-Bilddaten. Für die JPEG-Daten wird ein Bild in Größe 10 M gespeichert. RAW-Bilddaten sind vom Bildsensor ausgegebene unverarbeitete Daten und werden im DNG-Format (digitales Negativ) gespeichert. Das Bild solcher Daten ist frei von bildverschlechternden Einflüssen, kann aber nicht im Farbdisplay der Kamera betrachtet oder ausgedruckt werden. Sie können RAW-Bilddaten auf Ihren Computer übertragen und dann mit Software, die das Mehrzweck-DNG-Format unterstützt, verarbeiten und in Bilddaten konvertieren, die für den jeweiligen Zweck geeignet sind. Da die Kamera neben den RAW-Bilddaten auch JPEG-Daten speichert, können Sie auf dem Farbdisplay der Kamera die JPEG-Version betrachten.
10 M (3648×2736)	Posterdruck	Gute Auflösung für saubere Bilder auch bei Ausschnitten aus dem Original (Seite 122).
3:2 (3648×2432)	Posterdruck	
16:9 (3648×2048)	HDTV	
9 M (3456×2592)	A3-Abzug	Gute Detailauflösung
7 M (3072×2304)	A3-Abzug	
4 M (2304×1728)	A4-Abzug	
2 M (1600×1200)	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.

- Als anfängliche Werksvorgabe ist eine Bildgröße von 10 M (10 Millionen Pixel) eingestellt.
- 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).
- Direktes Aufnehmen von RAW-Bilddaten ist nur möglich, wenn das Modusrad auf  (Einzelbild) gestellt und als Bildgröße „RAW+“ gewählt ist.
- Wie unten ausgeführt, sind die verfügbaren Bildgrößen bei bestimmten Funktionen begrenzt.

RAW+	Diese Option ist nicht wählbar, wenn der Modus Schnellserie, Normale Serie oder Blitzserie gewählt ist oder eine BEST SHOT-Szene verwendet wird. Wenn der Modus auf Schnellserie, normale Serie oder Blitzserie geschaltet oder eine BEST SHOT-Szene gewählt wird, während „RAW+“ gewählt ist, wechselt die Bildgröße-Einstellung im Falle von Schnellserie, Blitzserie und einer BEST SHOT-Szene auf „9 M“ und bei normaler Serie auf „10 M“.
10 M, 3:2, 16:9	Diese Option ist nicht wählbar, wenn der Modus auf Schnellserie oder Blitzserie geschaltet ist oder bestimmte BEST SHOT-Szenen verwendet werden.* Wenn der Modus auf Schnellserie oder Blitzserie geschaltet wird oder bestimmte BEST SHOT-Szenen* gewählt werden, während für die Bildgröße „10 M“, „3:2“ der „16:9“ gewählt ist, wechselt die Bildgröße-Einstellung automatisch auf „9 M“.
9 M	Diese Option kann im Modus Schnellserie oder Blitzserie sowie bei Verwendung bestimmter BEST SHOT-Szenen gewählt werden.* Wenn aus dem Modus Schnellserie oder Blitzserie auf einen anderen Modus geschaltet oder bestimmte BEST SHOT-Szenen* gewählt werden, während die Bildgröße „9 M“ gewählt ist, wechselt die Bildgröße-Einstellung automatisch auf „10 M“.

* Betroffene BEST SHOT-Szenen: „Move In-Serienbild“, „Move Out-Serienbild“, „High-Speed-Anti-Shake“, „High-Speed-Nachtszene“, „High-Speed-Nachtszene und Portrait“, „Multi-Motion-Bild“, „High-Speed-Auswahl bestes Bild“, „Versatz-Korrektur“, „High-Speed-Beleuchtung“, „Ausdruck-Serienbild“, „Baby-Serienbild“, „Kinder-Serienbild“, „Pet-Serienbild“, „Sport-Serienbild“

ISO-Empfindlichkeit anweisen (ISO)

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

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [▲].

2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die dritte Option von oben (ISO-Empfindlichkeit).

3. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [SET].

AUTO	Für automatische Anpassung der Empfindlichkeit an die jeweiligen Bedingungen.		
ISO 100	Niedrigere Empfindlichkeit ↑ ↓ Höhere Empfindlichkeit	Langsame Verschlusszeit	Weniger Rauschen
ISO 200		↑ ↓ Schnelle Verschlusszeit (für Aufnahme in schwach beleuchteten Bereichen)	↑ ↓ Etwas grobkörnig (erhöhtes digitales Rauschen)
ISO 400			
ISO 800			
ISO 1600			
ISO 3200			

- Die aktuell eingestellte ISO-Empfindlichkeit wird bei Aufnahme eines High-Speed-Movies im Modus **M** (manuelle Belichtung) verwendet. Bei allen anderen Movie-Typen wird für die ISO-Empfindlichkeit die Einstellung „AUTO“ verwendet.
- „Bild-AS“ (Seite 95) ist nur verwendbar, wenn die ISO-Empfindlichkeit auf „AUTO“ eingestellt ist.
- Eine ISO-Einstellung von ISO 400 oder höher wird nicht unterstützt, wenn „Bildgröße“ auf „RAW+“ eingestellt ist. Falls die ISO-Einstellung „ISO 400“ oder höher beträgt, wenn die eingestellte „Bildgröße“ auf „RAW+“ geändert wird, nimmt die Kamera die Aufnahme mit „ISO 200“ als ISO-Einstellung vor.
- Mit höheren Werten der ISO-Empfindlichkeit nimmt das digitale Bildrauschen zu.
- Da höhere Werte der ISO-Empfindlichkeiten in der Regel eine Zunahme des digitalen Bildrauschens bewirken, führt die Kamera eine Rauschfilterung durch. Dadurch kann die Aufzeichnung eines Bilds nach der Aufnahme relativ lange dauern. Während der laufenden Aufzeichnung ist keine Tastenbedienung möglich.

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 [▲].
2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die vierte Option von oben (Weißabgleich).
3. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [SET].

AWB Autom. Weißabgleich	Die Kamera nimmt den Weißabgleich automatisch vor.
☀ Tageslicht	Für Tageslicht unter klarem Himmel im Freien
☁ Bewölkt	Für Tageslicht an einem bewölkten, regnerischen Tag, im Schatten usw.
🌲 Schatten	Für Aufnahme im Schatten von Bäumen oder Gebäuden bei klarem Himmel
💡 N Tagesweiß-Leuchtstoff	Für Aufnahme unter weißer oder tagesweißer Leuchtstoffbeleuchtung
💡 D Tageslicht-Leuchtstoff	Für Aufnahme unter Tageslicht-Leuchtstoffbeleuchtung
💡 Glühbirne	Für Aufnahme bei Glühbirnenbeleuchtung
MWB Manueller Weißabgleich	Zum manuellen Einstellen der Kamera auf eine bestimmte Lichtquelle ① Wählen Sie „MWB Manueller Weißabgleich“. 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. ③ Drücken Sie [SET]. Die Weißabgleich-Einstellung wird beibehalten, auch wenn Sie die Kamera ausschalten. Weißes Blatt Papier 

- Wenn „**AWB** Autom. Weißabgleich“ 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.

Bildhelligkeit korrigieren (EV-Verschiebung)

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

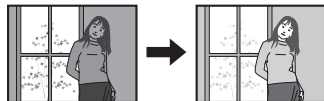
- Belichtungskorrektur: -2,0 EV bis +2,0 EV
- Einheit: 1/3 EV

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [▲].

2. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die fünfte Option von unten (EV-Verschiebung).

3. Stellen Sie mit [◀] und [▶] den Belichtungskorrekturwert ein.

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



[◀] : 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

4. Drücken Sie [SET].

Der Belichtungskorrekturwert wird damit angewandt. Der eingestellte Belichtungskorrekturwert bleibt wirksam, bis Sie ihn 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.
- Bei Verwendung der BEST SHOT-Szene „High-Speed-Beleuchtung“ ist die Funktion EV-Verschiebung deaktiviert.

Autofokus-Bereich festlegen (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.

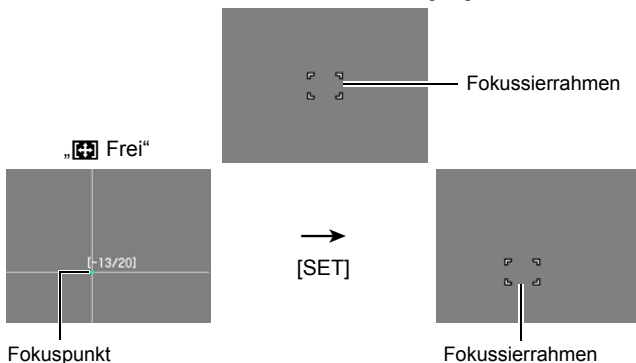
1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [].

2. Wählen Sie im Controlpanel mit [] und [] die vierte Option von unten (AF-Bereich).

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

 Punkt	In diesem Modus erfolgt die Einmessung auf eine kleine Zone in Bildmitte. Diese Einstellung ist bei Fokusverriegelung günstig (Seite 54).
 Frei	Sie können mit [], [], [] und [] zum Bewegen des Fokuspunkts den Fokussierrahmen verschieben und dann [SET] drücken. Zum Ändern der Fokuspunkt-Position wählen Sie bitte erneut „  Frei“ und dann mit [], [], [] und [] die gewünschte Position.
 Verfolgung	Wenn diese Einstellung gewählt ist und der Auslöser halb gedrückt wird, wird der Fokussierrahmen der Motivbewegung nachgeführt.

„ Punkt“ oder „ Verfolgung“

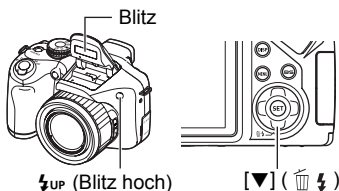


- „ Verfolgung“ ist nicht in Kombination mit den folgenden Funktionen verwendbar.
Vorweg-Serie, bestimmte BEST SHOT-Szenen (Move Out-Serienbild, Move In-Serienbild, Multi-Motion-Bild, Versatz-Korrektur, Ausdruck-Serienbild, Baby-Serienbild, Kinder-Serienbild, Pet-Serienbild, Sport-Serienbild)
- „ Frei“ ist für den AF-Bereich nicht wählbar, wenn die Gesichtsdetektion aktiviert ist.

Blitz benutzen (Blitz)

1. Drücken Sie **⚡UP (Blitz hoch)** zum Öffnen der Blitzeinheit.

- Der Blitz wird nicht ausgelöst, wenn die Blitzeinheit nicht geöffnet ist.

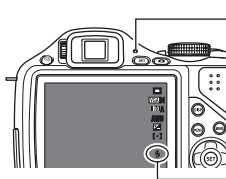


2. Drücken Sie im Aufnahmemodus einmal **[▼] (🗑️ ⚡)**.

3. Wählen Sie mit **[◀]** und **[▶]** die gewünschte Blitzeinstellung und drücken Sie dann **[SET]**.

⚡A Blitzautomatik	Der Blitz wird automatisch gezündet, wenn durch die Beleuchtungsverhältnisse (Lichtmenge und Helligkeit) erforderlich.
🔇 Blitz aus	Blitz wird nicht gezündet.
⚡ 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.
👁️ Rotaugenreduktion	Der Blitz wird automatisch ausgelöst. Mit diesem Blitztyp kann das Auftreten des Rotaugeneffekts im Motiv reduziert werden.

4. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.



Kontrolllampe

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

⚡ zeigt an, dass der Blitz gezündet wird.

- Bitte beachten Sie, dass das Blitzlicht nicht automatisch verschlossen wird. Es muss nach der Benutzung von Hand geschlossen werden.
- Näheres zum Blitzbereich finden Sie auf Seite 188.





WICHTIG!

- Die Kamera löst den Verschluss nur aus, wenn die Blitzeinheit hochgeschoben ist und eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist. Öffnen Sie unbedingt die Blitzeinheit, wenn Blitzaufnahme erforderlich ist.
 - Bei Aufnahme mit Blitzserie mit erforderlicher Blitzzuschaltung
 - Wenn (Blitz ein) für den Blitzmodus gewählt ist
 - Wenn (Blitzautomatik) oder (Rotaugenreduktion) für den Blitzmodus gewählt ist und die Kamera befindet, dass der Blitz benötigt wird

Zur Beachtung :

- Achten Sie darauf, dass sich bei der Blitzauslösung keine anderen Objekte nahe am Blitzlicht befinden oder dieses berühren. Sorgen Sie dafür, dass das Blitzlicht und der umgebende Bereich frei von Verschmutzung sind. Durch die Blitzauslösung können Objekte, Staub oder Schmutz in der Nähe des Blitzlichts versengt werden.
- 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 ist von den Betriebsbedingungen (Batteriezustand, Umgebungstemperatur usw.) abhängig. Bei neuen Batterien sind rund 5 Sekunden erforderlich.
- Ladezeit und Betrieb des Blitzes werden durch die Batterie-Restladung beeinflusst. Das Aufladen des Blitzes dauert länger als normalerweise, wenn der Blitz benutzt wird, während die Ladezustandsanzeige oder anzeigt oder wenn „Alkali“ als „Batterietyp“ eingestellt ist (Seite 19).
 zeigt an, dass der Blitz deaktiviert ist. Ersetzen Sie bitte umgehend die Batterien.
- 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.
- Wenn A, S oder M als Belichtungsmodus gewählt ist, wird der Blitz nicht ausgelöst, solange (Blitzautomatik) oder (Rotaugenreduktion) als Blitzmodus 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.

Weitere praktische Blitzfunktionen

- Ändern der Blitzintensität (Seite 103)

Controlpanel-Datums-/Uhrzeit-Stil ändern

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [▲].

2. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die unterste Option im Controlpanel (Datum/Uhrzeit).

Sie können mit [◀] und [▶] zwischen Datums- und Uhrzeit-Anzeige wählen.

Zur Beachtung :

- Für das Datum kann zwischen zwei Anzeigeformaten (Seite 152) gewählt werden: Monat/Tag oder Tag/Monat.
- Die Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.

Mit Zoom aufnehmen

Die Kamera besitzt einen 20-fach optischen Zoom (der die Brennweite des Objektivs variiert), der im Zusammenspiel mit dem Digitalzoom (für digitales Vergrößern des mittleren Bildbereichs) einen kombinierten 20- bis 318,8-fach Zoomeffekt ermöglicht. Der Bildverschlechterungspunkt ist von der Bildgröße abhängig (Seite 51).

1. Verschieben Sie zum Zoomen im Aufnahmemodus den Zoomregler.

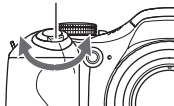


 Telefoto



 Weitwinkel

Zoomregler



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

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

- Wenn Sie den Zoomregler bis zum Anschlag in die jeweilige Richtung schieben, erhöht sich die Zoomgeschwindigkeit.

2. Drücken Sie den Auslöser zum Durchführen der Aufnahme.

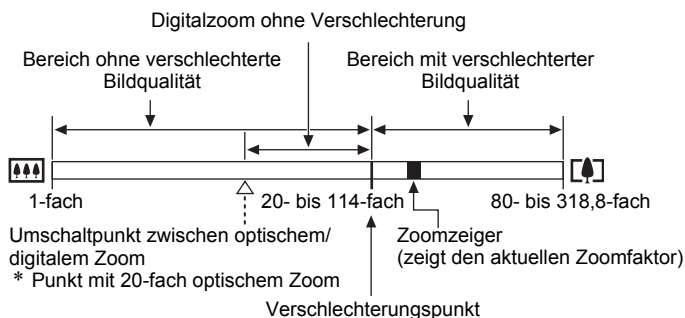
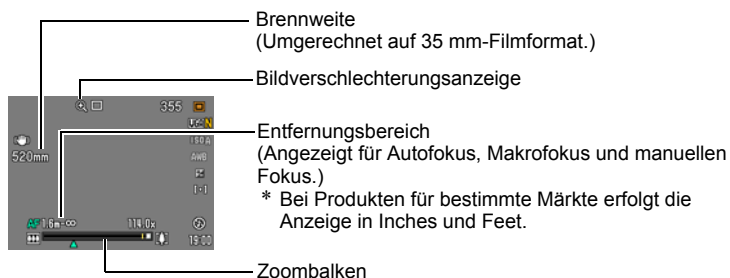
Zur Beachtung :

- Je höher der digitale Zoomfaktor, desto grobkörniger ist das aufgezeichnete Bild. Bitte beachten Sie, dass die Kamera auch eine Funktion besitzt, die Digitalzoomaufnahme ohne Bildverschlechterung erlaubt (Seite 50).
- 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.
- Der Digitalzoom ist deaktiviert, wenn „RAW+“ als Einstellung für „Bildgröße“ gewählt ist (Seite 39).
- Der optische Zoom und der Digitalzoom sind bei laufender High-Speed-Movieaufnahme deaktiviert.
- Sowohl der optische Zoom als auch der Digitalzoom sind deaktiviert, wenn als Fokusmodus  (Super-Makro) gewählt ist.

Umschaltpunkt zwischen optischem/digitalem Zoom

Wenn Sie den Zoomregler gegen  (Telefoto) halten, stoppt der Zoom, wenn der maximale optische Zoomfaktor erreicht ist. Wenn Sie den Zoomregler momentan freigeben und dann wieder gegen  (Telefoto) halten, schaltet dies auf den Digitalzoom, mit dem Sie noch einen höheren Zoomfaktor einstellen können.

- Falls Sie den Digitalzoom verwenden möchten, ändern Sie bitte die Einstellung „Digitalzoom“ auf „Ein“ (Seite 98).
- Während des Zoomens zeigt ein Zoombalken im Farbdisplay die aktuelle Zoomeinstellung an.



- Der Bildverschlechterungspunkt ist von der aktuell eingestellten Bildgröße abhängig (Seite 38). Je kleiner die eingestellte Bildgröße, desto größer ist der bis Erreichen des Bildverschlechterungspunkts verwendbare Zoomfaktor.
- Digitales Zoomen bewirkt generell eine Verschlechterung der Bildqualität, bei Bildgrößen von „7 M“ oder kleiner ist digitales Zoomen aber in gewissen Grenzen auch ohne Bildverschlechterung möglich. Der Bereich, in dem ohne Bildverschlechterung digital gezoomt werden kann, wird im Display angezeigt.

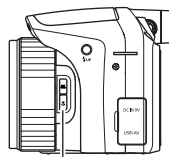
Bildgröße	Maximaler Zoomfaktor	Verschlechterungspunkt
10 M	80-fach	20-fach
3:2	80-fach	20-fach
16:9	80-fach	20-fach
9 M	80-fach	20-fach
7 M	95-fach	23,8-fach
4 M	126,6-fach	31,6-fach
2 M	182-fach	45,6-fach
VGA	318,8-fach	114-fach

- Der Verschlechterungspunkt richtet sich nach der Bildgröße.
- Der maximale Zoomfaktor bei kombinierter Verwendung des optischen Zooms (Seite 72) und Digitalzooms bei Wahl von „**HD/STD**“ als Moviemodus beträgt 318,8-fach.
- Wenn „**HD/STD**“ als Moviemodus gewählt ist, ist minimale Bildverschlechterung bis zu einem Zoomfaktor von 114-fach nur bei STD-Aufnahme möglich.
- Bei laufender Movieaufnahme wird der Zoombalken nicht angezeigt.

Wählen eines Fokussiermodus (Fokus)

Wiederholtes Drücken von  (Fokus) schaltet durch die verfügbaren Fokusmodus-Einstellungen.

- Wenn Sie in einen anderen Fokusmodus wechseln, wird der vorherige Fokuspunkt gespeichert, so dass Sie z.B. die anfängliche Fokussierung mit Autofokus vornehmen können, um dann für eine Feineinstellung auf manuellen Fokus zu wechseln.



 (Fokus)

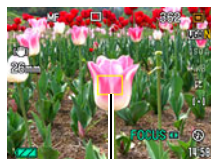
Einstellung- gen	Aufnahmetyp	Fokussiermodus		Ungefährer Fokussierbereich*	
		Schnapp- schuss	Movies	Schnapp- schuss	Movies
AF Autofokus	Generelle Aufnahme	Automatik		12 cm bis ∞ (unendlich)	
 Makrofokus	Nahaufnahme	Automatik		12 bis 50 cm	
 Super- Makro	Extreme Nahaufnahme	Automatik		1 bis 12 cm	
MF Manueller Fokus	Wenn die Scharfeinstellung manuell erfolgen soll	Manuell		12 cm bis ∞ (unendlich) (Circa 1 cm bis ∞ bei einer auf das 35-mm-Filmformat umgerechneten Zoombrennweite von 57 mm.)	

- Der obige Bereich wird durch Verwendung des Zooms verändert.

* Der Fokussierbereich bezeichnet die Distanz zur Vorderseite des Objektivs.

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. Stellen Sie das Bild im Farbdisplay mit [◀] und [▶] 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 Belichtungsmodus auf **A**, **S** oder **M** eingestellt ist, muss vor Ausführung dieser Anleitung [SET] gedrückt und dann „FOCUS“ gewählt werden.

Zur Beachtung :

- Wenn das Motiv nicht ausreichend scharf eingestellt werden kann, weil es näher als der Autofokus-Bereich liegt, erfolgt die Umschaltung auf den Makro-Fokusbereich (Super-Makro-Bereich nicht einbezogen) automatisch (Auto-Makro).
- Wenn das Motiv nicht ausreichend scharf eingestellt werden kann, weil es weiter entfernt als der Makrobereich (Super-Makro-Bereich nicht einbezogen) liegt, wechselt die Kamera automatisch auf den Autofokus-Bereich (Auto-Makro).
- Auto-Makro ist beim Aufnehmen von Schnappschüssen und Movies einsetzbar.
- Bei Verwendung des Blitzes zusammen mit Makrofokus kann das Licht des Blitzes blockiert werden, was eventuell unerwünschte Objektivschatten im Bild hervorruft.
- 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 bis ∞

* ○○ ist der aktuelle Wert des Fokussierbereichs.

* Bei Produkten für bestimmte Märkte erfolgt die Anzeige in Inches und Feet.

- Wählen Sie stets Autofokus (AF) als Fokusmodus, wenn Sie die Gesichtsdetektion einsetzen (Seite 96).

- Bei Aufnahme mit Super-Makro sind die folgenden Funktionen deaktiviert.
 - Zoom (optisch und digital)
 - Auto-Makro
 - Blitz
 - Blitz-Serie
- Beim Zoomen mit großem Zoomfaktor kann sich ein unscharfes Bild ergeben, wenn die Kamera bei Aufnahme mit feststehendem Fokus bewegt wird. Befestigen Sie die Kamera vor der Fokussierung möglichst auf einem Stativ oder verwenden Sie andere Stabilisierungsmethoden. Wenn das Bild unscharf ist, fokussieren Sie bitte neu oder wechseln Sie auf manuelle Fokussierung (MF), um die Scharfeinstellung anzupassen.

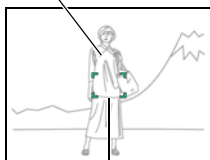
Fokusverriegelung einsetzen

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 „[P] Punkt“ oder „[V] Verfolgung“ für den Autofokus-Bereich (Seite 45).

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 „[V] 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.

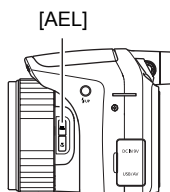
Zur Beachtung :

- Die Fokusverriegelung verriegelt auch die Belichtung (AE).

Belichtungsautomatik- und Autofokus-Einstellungen arretieren

Durch Drücken von [AEL] werden die aktuellen Belichtungs- und/oder Fokuseinstellungen vorübergehend arretiert. Drücken Sie erneut [AEL], um die Einstellungen wieder freizugeben.

- Durch Drücken von [AEL] bei halb gedrücktem Auslöser wird die aktuelle Belichtungs- oder Fokuseinstellung arretiert.



Funktion der [AEL]-Taste festlegen

Nach der folgenden Anleitung können Sie festlegen, mit welcher Funktion die [AEL]-Taste belegt sein soll.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].
2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Aufnahme“.
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „AE/AF-Lock“ und drücken Sie dann [▶].
4. Ändern Sie mit [▲] und [▼] die Einstellung und drücken Sie dann [SET].

AE-Lock	Belichtungsarretierung
AF-Lock	Fokuserretierung
AE/AF-Lock	Belichtungs- und Fokuserretierung

Zur Beachtung :

- AE-Lock und AF-Lock werden nicht unterstützt, solange „ Verfolgung“ als Einstellung für „AF-Bereich“ gewählt ist.
- Wenn Sie eine EV-Verschiebung vornehmen, während AE-Lock aktiviert ist, hebt dies die Belichtungsarretierung auf.
- Wenn Sie bei aktivem AF-Lock oder AE-Lock den Zoom betätigen, wird die Arretierung dadurch aufgehoben.
- AE-Lock und AF-Lock werden bei Movieaufnahme nicht unterstützt.

Serienbildaufnahme

Rufen Sie für Serienbildaufnahme mit dem Modusrad den Serienbild-Modus auf.

Blitzserie (Seite 56)

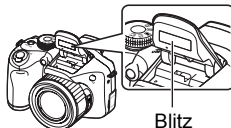
Normale Serie (Seite 57),
Schnellserie (Seite 58)



Blitz-Serienbild verwenden

Dieser Modus nimmt Serienbilder mit Zuschaltung des Blitzes auf.

- Sie können eine Serienbild-Bildrate von 1 Bild, 3 Bildern oder 5 Bildern pro Sekunde wählen.
- In diesem Modus kann aufeinanderfolgende Aufnahme von drei bis 10 Bildern angewiesen werden. Die Aufnahme stoppt, wenn Sie den Auslöser freigeben.



1. Stellen Sie das Modusrad auf  (Blitzserie).

2. Drücken Sie  (Blitz hoch) zum Öffnen der Blitzeinheit.

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die dritte Controlpanel-Option von unten (Blitzserie-Bildrate).

4. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die gewünschte Schnellserie-Bildrate und drücken Sie dann [SET].

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

Serienbild-Bildraten mit Blitz



5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die zweite Controlpanel-Option von unten (Blitzserie-Bilderzahl).

6. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die Anzahl der Bilder, die Sie pro Blitzserie aufnehmen möchten, und drücken Sie dann [SET].

Sie können einen der folgenden Werte wählen: 3, 5, 7 oder 10.



7. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.

8. Wenn Sie den Auslöser gedrückt halten, nimmt die Kamera die angewiesene Anzahl Bilder auf. Die Aufnahme stoppt, wenn Sie den Auslöser freigeben, bevor die angewiesene Bilderzahl erreicht ist.

9. Speichern Sie die Bilder der Bildserie (Seite 62).

 WICHTIG!

- Der Dreifach-Selbstausschöser kann nicht in Kombination mit Blitzserie verwendet werden.

Zur Beachtung :

- Während der Blitz aufgeladen wird, blinkt die Kontrolllampe rot. Aufnahmen einer Blitzserie ist erst wieder möglich, wenn das Laden beendet ist, was dadurch angezeigt wird, dass das Blinken der Kontrolllampe aussetzt und diese erlischt.
- Bei Aufnahme mit Blitzserie kann es vorkommen, dass eine Meldung erscheint, die Sie zum Warten auffordert, weil die Grenze des Blitzes erreicht ist. Dies dient zum Schutz des Blitzes vor einer Beschädigung. Sie können den Blitz wieder verwenden, wenn die Meldung erloschen ist.

Aufnehmen mit normaler Serie

Die Zahl der aufeinander folgend aufnehmbaren Bilder ist theoretisch unbegrenzt, solange der Speicherplatz dafür ausreicht. Bitte beachten Sie aber, dass die maximale Bildrate bei einer normalen Serie durch den Typ der verwendeten Speicherkarte und durch die Kamera-Einstellungen begrenzt ist.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].

2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Aufnahme“.

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Serienbild“ und drücken Sie dann [▶].

4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Normale Serie“ und drücken Sie dann [SET].

5. Stellen Sie das Modusrad auf (Schnellserie).

- Dies zeigt  (Normale Serie) an.

Normale-Serie-Icon



6. Halten Sie den Auslöser zum Aufnehmen gedrückt.

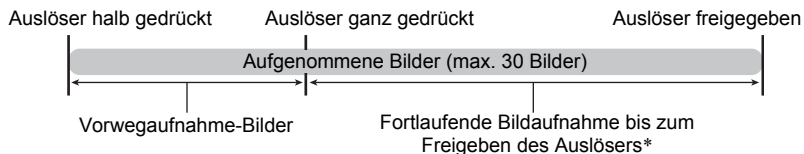
Die Kamera führt kontinuierlich Aufnahmen durch, solange Sie den Auslöser gedrückt halten und im Speicher noch Platz dafür vorhanden ist. Freigeben des Auslösers stoppt die Serienaufnahme.

WICHTIG!

- Manuelles Kombinieren von Normalserie-Bildern mit einer Serienbildgruppe (Seite 105) im Farbdisplay wird nicht unterstützt.
- Bei normaler Serie kann die Zahl der Bilder pro Sekunde (fps) nicht eingestellt werden.
- Bei normaler Serie ist die Zahl der Bilder pro Sekunde (fps) je nach verwendeter Speicherkarte und deren aktuellem Zustand (Restkapazität, Fragmentierungszustand usw.) etwas unterschiedlich.
- Normales Serienbild ist nicht mit der Funktion Vorweg-Serie kombinierbar.
- Der Blitz ist bei normalem Serienbild nicht verwendbar.
- Der Dreifach-Selbstauslöser kann nicht in Kombination mit normalem Serienbild verwendet werden.

Aufnehmen mit Schnellserie und Vorweg-Serie

Bei Schnellserie nimmt die Kamera fortlaufend wahlweise 1, 3, 5, 10, 15, 30 oder 40 Bilder pro Sekunde auf, solange Sie den Auslöser gedrückt halten und im Speicher noch Platz dafür vorhanden ist. Bei Vorweg-Serie speist die Kamera bei halb gedrücktem Auslöser fortlaufend Vorwegaufnahmen in einen temporären Pufferspeicher. Wenn Sie dann den Auslöser ganz durchdrücken, speichert die Kamera den aktuellen Pufferinhalt und wechselt auf Echtzeit-Serienbildaufnahme von neuen Bildern. Die Echtzeit-Aufnahme wird fortgesetzt, bis Sie den Auslöser wieder freigeben oder insgesamt max. 30 Bilder (Bilder aus Pufferspeicher zuzüglich der neuen Bilder) aufgenommen sind. Sie können für Vorweg-Serie voreinstellen, wie viele der 30 Bilder aus dem Pufferspeicher genommen und wie viele nach dem Durchdrücken des Auslösers neu aufgenommen werden. Verwenden Sie Vorweg-Serie, wenn Sie sicherstellen möchten, dass Sie bei Aktionen mit schneller Bewegung nichts verpassen.



* Bei Vorweg-Serie können jeweils maximal 30 Bilder (Vorwegbilder aus Pufferspeicher plus Echtzeitbilder) aufgezeichnet werden.

- Als maximale Bilderzahl für die Bildserien kann 5, 10, 20 oder 30 Bilder vorgegeben werden.
- Sie können eine beliebige Zeit von 0,75 Sekunden bis 30 Sekunden für die Serienbild-Aufnahmezeit einstellen, die die Aufnahmezeitlänge im Pufferspeicher zuzüglich der Aufnahmezeitlänge der Serienbildaufnahme nach dem Durchdrücken des Auslösers umfasst. Die maximale Aufnahmezeit richtet sich nach der gewählten Serienbild-Bildrate. Sie können eine Serienbild-Bildrate im Bereich von 1 bis 40 Bilder/Sek. wählen.

40 Bilder pro Sekunde (40 fps)	Sie können bis zu 30 Bilder in 0,75 Sekunden aufnehmen.
Ein Bild pro Sekunde (1 fps)	Sie können bis zu 30 Bilder in 30 Sekunden aufnehmen.

- Sie können den Modus so konfigurieren, dass bis zu 29 Bilder im Pufferspeicher aufgenommen werden, bevor Sie den Auslöser ganz durchdrücken.
- Die kleinstmögliche Bilderzahl für die Vorwegaufnahme im Pufferspeicher ist ein Bild. Die Gesamtaufnahmezeit ist von der aktuellen Einstellung der Serienbild-Bildrate (fps) abhängig.
- Wenn Sie die Zahl der Vorwegbilder auf null einstellen, wird Vorweg-Serie deaktiviert und die Kamera wechselt auf Schnellserie (ohne Vorwegaufnahme).

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].

2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Aufnahme“.

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Serienbild“ und drücken Sie dann [▶].

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

5. Stellen Sie das Modusrad auf (Schnellserie).

- Dies zeigt  (Schnellserie) an.

Schnellserie-Icon



6. Drücken Sie [SET].

7. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die dritte Controlpanel-Option von unten (Schnellserie-Bildrate).

8. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die gewünschte Serienbild-Bildrate und drücken Sie dann [SET].

**1 bis 40
Bilder/Sek.**

Zum Anweisen der Anzahl pro Sekunde aufzunehmender Serienbild-Bilder.

Serienbild-Bildrate



9. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die zweite Option von unten (Max. Serienbildzahl).

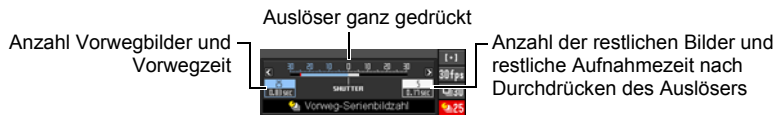


10. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die maximale Serienbildzahl pro Bildserie und drücken Sie dann [SET].

11. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die unterste Controlpanel-Option (Vorweg-Serienbildzahl).

12. Weisen Sie mit [◀] und [▶] an, wie viele der 30 Bilder aus dem Pufferspeicher genommen und für wie lange dort Vorwegbilder aufgenommen werden sollen.

- Aufnahme mit Vorweg-Serie erfolgt nicht, wenn die Zahl der Bilder im Pufferspeicher und die Aufnahmezeit jeweils null betragen.



- Sie können den Modus so konfigurieren, dass bis zu 29 Bilder im Pufferspeicher aufgenommen werden, bevor Sie den Auslöser ganz durchdrücken.

13. Drücken Sie [SET].

- Die ungefähre Zahl aufnehmbarer Serienbilder erscheint im Farbdisplay.

Anzahl aufnehmbarer Serienbilder (Wenn Sie keine Vorwegaufnahme vornehmen, wird auch die zulässige Serienbild-Aufnahmezeit angezeigt.)



Restliche Schnappschuss-Speicherkapazität

14. Drücken Sie halb den Auslöser.

Damit beginnt die Kamera mit der Vorwegaufnahme von Bildern.

- Die Kamera erzeugt kein Verschlussgeräusch, wenn Sie den Auslöser halb drücken, während Vorweg-Serie gewählt ist.
- Wenn Sie den halb gedrückten Auslöser freigeben, bevor Sie ihn ganz durchgedrückt haben, werden alle aktuell im Pufferspeicher befindlichen Vorwegbilder gelöscht.

15. Wenn Sie bereit für die Aufnahme sind, drücken Sie den Auslöser ganz durch.

Dies zeichnet die Bilder aus dem Vorwegaufnahmepuffer auf und startet die Aufnahme neuer Bilder in Echtzeit. Die Kamera führt kontinuierlich Aufnahmen durch, solange Sie den Auslöser gedrückt halten.

16. Die Echtzeitaufnahme stoppt, wenn Sie den Auslöser freigeben oder die maximale Anzahl an Bildern aufgenommen worden ist.

17. Speichern Sie die Bilder der Bildserie (Seite 62).



WICHTIG!

- Der Dreifach-Selbstausröser kann nicht in Kombination mit Schnellserie verwendet werden.

Zur Beachtung :

- Beachten Sie bitte beim Wählen einer Schnellserie-Bildrate (fps) bitte die folgenden Punkte.
 - Verwenden Sie eine höhere Schnellserie-Bildrate (fps), wenn Sie ein schnell bewegtes Motiv aufnehmen.
 - Verwenden Sie eine niedrigere Schnellserie-Bildrate (fps), wenn Sie ein langsamer bewegtes Motiv aufnehmen.
- Beachten Sie beim Wählen einer maximalen Schnellserie-Bildzahl bitte das Folgende.
 - Je größer die Zahl der Aufnahmen, desto länger dauert das Speichern der Bilder nach Aufnahmeende.
- Beachten Sie beim Festlegen einer Einstellung für Vorweg-Serie bitte das Folgende.
 - Es wird empfohlen, eine Einstellung zu wählen, die eine Vorweg-Serie von mindestens 0,3 Sekunden ergibt, da von der Entscheidung, ein Bild aufzunehmen, bis zu dem Punkt, an dem der Auslöser vollständig gedrückt ist, circa 0,1 bis 0,3 Sekunden vergehen.

Speichermethode für Serienbild-Bilder festlegen

Bei Bildern, die mit den folgenden Serienbildmodi aufgenommen wurden, können Sie selbst festlegen, nach welcher Methode die Bilder gespeichert werden sollen.
Blitzserie, Schnellserie

- 1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].**
- 2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Aufnahme“.**
- 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Serie speichern“ und drücken Sie dann [▶].**
- 4. Ändern Sie mit [▲] und [▼] die Einstellung.**

Alle speichern

Nach Ende des Serienbild-Aufnahmeprozesses werden alle aufgenommenen Bilder gespeichert.

Nach Auswahl

Nach Ende der Serienaufnahme werden die Aufnahmen mit langsamer Geschwindigkeit wiedergeben, damit Sie die zu speichernden Bilder auswählen können.

- Bei Aufnahme mit Vorweg-Serie wird das erste Bild, das beim Durchdrücken des Auslösers gespeichert wird, mit „S“ markiert, so dass ersichtlich ist, wo der Serienbildbetrieb gestartet wurde.
- ① Wenn bei der Wiedergabe der Aufnahmen ein Bild erscheint, das Sie speichern möchten, drücken Sie dazu den Auslöser. Zu jedem Bild, das Sie durch Drücken des Auslösers auswählen, wird eine Markierung hinzugefügt.
- ② Drücken Sie [MENU], wenn alle zu speichernden Bilder gewählt worden sind.



Für Bildwahl verwendete Tasten

[◀] [▶]	Diese Tasten ändern bei Wiedergabe die Richtung und Geschwindigkeit der Wiedergabe. Mit diesen Tasten kann vorwärts bzw. rückwärts weitergeblättert werden, wenn die Wiedergabe auf Pause geschaltet ist.
[SET]	Schaltet zwischen Pause und Wiedergabe um.
Auslöser	Ganz durchdrücken, um ein Bild zum Speichern zu wählen.
[MENU]	Speichert die gewählten Bilder und beendet den Bildwahlvorgang.

- ③ Wählen Sie mit [▲] und [▼] die gewünschte Speichermethode und drücken Sie dann [SET].
 - Alle speichern : Speichert alle Bilder.
 - Auswahl speich. : Speichert ausgewählte Bilder.
 - Zurück : Kehrt zur Bildwahl zurück.
 - Kein Speichern : Keines der Bilder wird gespeichert.

Immer fragen

Nach Ende der Serienbildaufnahme erscheint eine Abfrage, über die Sie zwischen „Alle speichern“ und „Nach Auswahl“ wählen können. Wählen Sie die zu verwendende Speichermethode und drücken Sie dann [SET].

- Nach Auswahl sp. : Speichert ausgewählte Bilder.
- Alle speichern : Speichert alle Bilder.
- Kein Speichern : Keines der Bilder wird gespeichert.

5. Drücken Sie [SET], um die Einstellung anzuwenden.

Vorsichtsmaßnahmen zum Serienbildbetrieb

- Falls die verfügbare Kapazität der Speicherkarte nicht ausreicht, können eventuell nicht alle Bilder der im Display angezeigten Bilderzahl aufgenommen werden. Bitte vergewissern Sie vor der Aufnahme mit Serienbild, dass die freie Kapazität der Speicherkarte dafür ausreichend ist.
- Bei Serienbild werden Belichtung und Scharfeinstellung des ersten Bilds auch für die nachfolgenden Bilder verwendet.
- Halten Sie die Kamera bei Verwendung eines Serienbildmodus ruhig, bis die Aufnahme beendet ist.
- Außer im Blitzserie-Modus wechselt die Blitzeinstellung im Serienbild-Modus automatisch auf  (Blitz aus).
- Bei Serienbildbetrieb ist der Zoom deaktiviert.
- Die folgenden Bildgrößen sind bei Aufnahme mit Schnellserie oder Blitzserie nicht wählbar: „RAW+“, „10 M“, „3:2“, „16:9“. Wenn Sie den Modus auf Schnellserie oder Blitzserie umschalten, während eine dieser Bildgrößen gewählt ist, wechselt die Bildgröße-Einstellung automatisch auf „9 M“.
- Die Bildgröße-Einstellung „RAW+“ ist bei Aufnahme mit normaler Serie nicht wählbar. Wenn Sie den Modus auf normale Serie schalten, während die Bildgröße „RAW+“ gewählt ist, wechselt die Bildgröße-Einstellung auf „10 M“.
- Die maximale Zahl an Bildern, die in einem Schnellserie- oder Blitzserie-Durchgang aufgenommen werden kann, ist unabhängig davon begrenzt, wie viel Speicherplatz auf der Speicherkarte noch verfügbar ist.

Schnellserie	Max. 30 Bilder
Blitzserie mit Blitz	Max. 3 bis 10 Bilder

Die Bilderzahl kann noch stärker begrenzt oder das Aufnehmen ganz unmöglich sein, wenn die restliche Kapazität der Speicherkarte kleiner ist als die zulässige Bilderzahl für einen bestimmten Serienbildmodus.

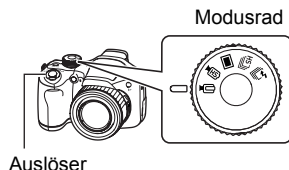
- Der Dreifach-Selbstausröser kann nicht bei normaler Serie, Schnellserie und Blitzserie verwendet werden.
- Der Selbstausröser kann nicht im Modus Vorweg-Serie verwendet werden.
- Bei Auslösung des Blitzes in einer Blitzserie ist der Blitzbereich (Aufnahmebereich) um so kleiner, je größer die eingestellte Bilderzahl ist.
- Bei bestimmten BEST SHOT-Szenen wird die aktuelle Modusrad-Einstellung ignoriert.
- Wenn Sie bei Vorweg-Serienbild den halb gedrückten Auslöser freigeben, bevor Sie ihn ganz durchgedrückt haben, werden alle aktuell im Pufferspeicher befindlichen Vorwegbilder gelöscht.

Movie aufnehmen

Das nachstehende Vorgehen erläutert das Aufnehmen eines Standard-Movies (STD). Näheres über Movies finden Sie auf den unten angegebenen Seiten.

High-Definition-Movie (HD-Movie): Seite 67

High-Speed-Movie (HS-Movie): Seite 68



1. Stellen Sie das Modusrad auf  (HD/STD).

2. Drücken Sie .

3. Wählen Sie mit  und  die zweite Controlpanel-Option von oben (HD/STD-Umschaltung).

4. Wählen Sie mit  und  „STD“ (Standard) und drücken Sie dann .

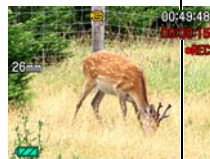
- Die Aufnahme erfolgt mit Bildseitenverhältnis 4:3, 640×480 Pixel Bildgröße und einer Bildrate von 30 Bildern/Sek. (STD-Movie). Die Bildgröße-Einstellung kann nicht geändert werden.

5. Drücken Sie den Auslöser.

Dies startet die Aufnahme und zeigt  im Farbdisplay an.

Die Movieaufnahme schließt monaurale Tonaufnahme mit ein.

Restliche Aufnahmezeit



Aufnahmezeit

6. Drücken Sie den Auslöser erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

- Jedes Movie kann bis zu 10 Minuten lang sein. Die Movieaufnahme stoppt automatisch nach 10 Minuten Aufnahme. Die Movieaufnahme stoppt auch dann automatisch, wenn der Speicher voll wird, bevor Sie die Movieaufnahme mit dem Auslöser wieder stoppen.

Minimieren des Einflusses von Kamerabewegungen auf die Movie-Aufnahme

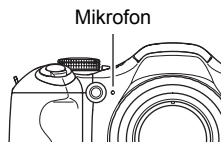
Sie können die Kamera so konfigurieren, dass die Auswirkungen einer etwaigen Kameraunruhe auf die HD- und STD-Movie-Aufnahme minimal bleiben (Seite 95). Bitte denken Sie aber daran, dass dies keine Bildunschärfe durch Motivbewegungen verhindert.

Die Kamera besitzt ein eingebautes Mikrofon, mit denen bei der Movieaufnahme der Ton (monaural) aufgenommen werden kann.

■ Vorsichtsmaßregeln zum Aufnahmebetrieb

Die Kamera zeichnet auch den Ton auf. Bitte beachten Sie beim Aufnehmen eines Movies die folgenden Punkte.

- Achten Sie darauf, dass Sie das Mikrofon 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 Tasten an der Kamera betätigen, wird das Betätigungsgeräusch eventuell mit aufgenommen.
- Wenn „**HD/STD**“ als Moviemodus gewählt ist, schaltet sich durch Ein- und Ausschalten des optischen Zooms auch die Tonaufnahme aus bzw. ein. Bei eingeschaltetem optischen Zoom ist die Tonaufnahme ausgeschaltet und bei ausgeschaltetem optischen Zoom eingeschaltet. Das Ein- und Ausschalten des optischen Zooms erfolgt über das Controlpanel. Bitte beachten Sie, dass bei Tonaufnahme auch das Betriebsgeräusch des Objektivs erfasst werden kann.
- Bei Aufnahme im „**HS**“-Moviemodus mit „30-120 fps“ oder „30-240 fps“ als Bildrate-Einstellung wird der Ton nur aufgezeichnet, während die Kamera mit 30 fps aufnimmt. Bei anderen Bildraten wird der Ton nicht aufgezeichnet.



Zur Beachtung :

- Bei der Movieaufnahme erfolgt die kontinuierliche automatische Fokussierung, wenn der optische Zoom eingeschaltet wird, während „**HD/STD**“ als Moviemodus gewählt ist, und zwar unabhängig von der aktuellen Einstellung für AF-Serie. Wenn der optische Zoom ausgeschaltet ist, erfolgt bei Movieaufnahme unabhängig von der aktuellen Einstellung für AF-Serie keine kontinuierliche automatische Fokussierung.
- Wenn „**HD/STD**“ als Moviemodus gewählt ist und der optische Zoom ausgeschaltet wird, können Sie die Fokussierung bei laufender Movieaufnahme neu einstellen, indem Sie halb den Auslöser drücken. Bitte beachten Sie, dass bei Tonaufnahme auch das Betriebsgeräusch des Objektivs erfasst werden kann.
- Die Movieaufnahme erfolgt mit feststehendem Fokus, wenn „**HS**“ als Moviemodus gewählt ist.
- 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.
- Bei laufender Movieaufnahme wird der Zoombalken nicht angezeigt.

- Bei Verwendung bestimmter Speicherkartentypen verlangsamt sich die Datenübertragung und zum Aufzeichnen von Moviedaten wird eine längere Zeit erforderlich, was dazu führen kann, dass Moviebilder ausfallen. Wenn Bilder ausfallen, wird dies dadurch angezeigt, dass der -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.
- 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.
- Während der Movieaufnahme ist die Gesichtsdetektion deaktiviert.
- Der Belichtungsmodus wechselt automatisch auf  (Auto), wenn Sie ein Movie im Moviemodus „STD“ oder „HD“ aufnehmen (Seiten 65, 67).
- Die im Schnappschuss-Modus A, S oder M vorgenommenen Einstellungen für Blende, Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit (nur Modus M) werden bei Aufnahme eines Movies im Moviemodus „HS“ (Seite 68) automatisch übernommen. Bitte beachten Sie aber, dass der Verschlusszeitenbereich durch die für das High-Speed-Movie angewiesene Bildrate begrenzt ist.
- Die [AEL]-Taste ist deaktiviert (AE-Lock und AF-Lock ohne Funktion), wenn „HS“ oder „HD/STD“ als Moviemodus gewählt ist.

Movie mit hoher Auflösung aufnehmen

Diese Kamera unterstützt die Aufnahme von Movies mit hoher Auflösung (HD). Bei einem HD-Movie beträgt das Bildseitenverhältnis 16:9, die Bildgröße 1280×720 Pixel und die Bildrate 30 fps. Die Bildqualität- und Bildgröße-Einstellungen können nicht geändert werden.

1. Stellen Sie das Modusrad auf  (HD/STD).

2. Drücken Sie [▲].

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die zweite Controlpanel-Option von oben (HD/STD-Umschaltung).

4. Wählen Sie mit [◀] und [▶] „HD“ und drücken Sie dann [SET].

5. Nehmen Sie das Movie in der gleichen Weise auf wie ein normales Movie (Seite 65).

Drücken Sie den Auslöser zum Starten und Stoppen der Aufnahme.

High-Speed-Movie aufnehmen

Diese Kamera unterstützt die Aufnahme von High-Speed-Movies mit einer maximalen Bildrate von 1.000 fps. Das Bildseitenverhältnis der in diesem Modus aufgenommenen Movies richtet sich nach der Bildrate (Aufnahmegeschwindigkeit).

- Bei Aufnahme im „HS“-Moviemodus mit „30-120 fps“ oder „30-240 fps“ als Bildrate-Einstellung wird der Ton nur aufgezeichnet, während die Kamera mit 30 fps aufnimmt. Bei anderen Bildraten wird der Ton nicht aufgezeichnet.

1. Stellen Sie das Modusrad auf  (HS).

2. Drücken Sie [▲].

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die zweite Controlpanel-Option von oben (HS Bildrate).

4. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die gewünschte Bildrate (Aufnahmegeschwindigkeit) und drücken Sie dann [SET].

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

Bildfrequenz	Bildgröße (Pixel)
120 fps	640×480
240 fps	448×336
420 fps	224×168
1000 fps	224×64
30-120 fps	640×480
30-240 fps	448×336

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

5. Nehmen Sie das Movie in der gleichen Weise auf wie ein normales Movie (Seite 65).

Drücken Sie den Auslöser zum Starten und Stoppen der Aufnahme.

- Wenn „30-120 fps“ oder „30-240 fps“ 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. Der Ton wird nur bei Aufnahme mit 30 fps aufgezeichnet. Verwenden Sie zum Umschalten der Bildrate [◀] und [▶] oder drücken Sie [SET].

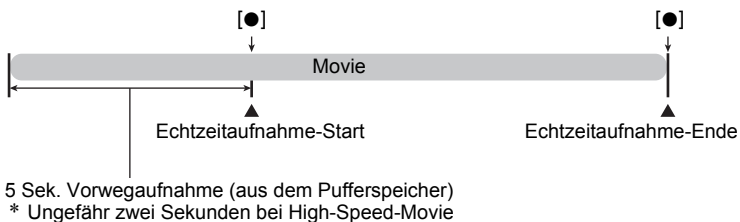
Zur Beachtung :

- 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 sind Autofokus und Belichtung fest auf die Einstellungen eingestellt, die beim Starten der Aufnahme eingestellt wurden. Die Zoom- und Bildschirminhalt-Umschaltung sind deaktiviert.
- Zum Scharfeinstellen des Bilds drücken Sie bitte halb den Auslöser für Autofokus oder nehmen Sie die Scharfeinstellung vor dem Starten der High-Speed-Movieaufnahme manuell vor.
- Beim Aufnehmen eines High-Speed-Movies kann die Aufnahme im **A**-Modus (Blendenvorrang), **S**-Modus (Verschlusszeitvorrang) oder **M**-Modus (manuelle Belichtung) erfolgen (Seite 36). Bitte beachten Sie aber, dass Sie keine Verschlusszeit einstellen können, die langsamer ist als die High-Speed-Movie-Bildrate.

Movies mit Vorwegaufnahme aufnehmen (Vorwegaufnahme (Movie))

In dieser Funktion nimmt die Kamera bis zu fünf Sekunden des Geschehens vor dem Objektiv vorweg in einem Pufferspeicher auf, der fortlaufend aktualisiert wird. Auf Drücken von [●] speichert die Kamera die Vorwegaufnahme (Inhalt des Pufferspeichers) und schließt dann mit der Echtzeitaufnahme an diese an. Die Echtzeitaufnahme läuft weiter, bis sie von Ihnen gestoppt wird. Vorwegaufnahme (Movie) kann eingesetzt werden, wenn Sie ein Standard-Movie (STD-Movie), High-Definition-Movie (HD-Movie) oder High-Speed-Movie (HS-Movie) aufnehmen.

- Wenn Sie Vorwegaufnahme (Movie) mit High-Speed-Movie kombinieren, erfolgt anstelle der normalen fünf Sekunden nur zwei Sekunden Vorwegaufnahme im Pufferspeicher.



■ Kamera für Movieaufnahme mit Vorwegaufnahme einrichten

1. Stellen Sie im Aufnahmemodus das Modusrad auf  (HD/STD) oder  (HS).

Wählen Sie den gewünschten Moviemodus.

-
2. Drücken Sie [**▲**].

-
3. Wählen Sie im Controlpanel mit [**▲**] und [**▼**] die dritte Option von unten (Vorwegaufnahme (Movie)).

-
4. Wählen Sie mit [**◀**] und [**▶**] „Vorwegaufnahme (Movie): Ein“ und drücken Sie dann [SET].

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

Zum Ausschalten von Vorwegaufnahme (Movie) wählen Sie bitte „Vorwegaufnahme (Movie): Aus“.

■ Movie mit Vorwegaufnahme aufnehmen

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

Die Vorwegaufnahme von Moviebildern im 5-Sekunden-Pufferspeicher erfolgt nur, solange der Auslöser in halb gedrückter Stellung gehalten wird.

- Wenn Sie Vorwegaufnahme (Movie) mit High-Speed-Movie kombinieren, erfolgt anstelle der normalen fünf Sekunden nur zwei Sekunden Vorwegaufnahme im Pufferspeicher.
- Wenn Sie den halb gedrückten Auslöser freigeben, bevor Sie ihn ganz durchgedrückt haben, werden alle aktuell im Pufferspeicher befindlichen Vorwegbilder gelöscht.

-
2. Wenn die Echtzeit-Aufnahme starten soll, drücken Sie den Auslöser bitte ganz durch.

-
3. Drücken Sie den Auslöser erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

- Bei High-Speed-Movieaufnahme mit der Einstellung „30-120 fps“ oder „30-240 fps“ kann die eingestellte Bildrate (fps) während der Aufnahme mit halb gedrücktem Auslöser (Aufnahme in den Speicher) nicht geändert werden. Die eingestellte Bildrate (fps) kann geändert werden, nachdem der Auslöser zum Starten der Echtzeit-Aufnahme ganz durchgedrückt wurde.

■ Zur Beachtung :

- Die Fokussierung ist bei halb gedrücktem Auslöser arretiert, wenn der optische Zoom bei eingeschalteter Vorwegaufnahme (Movie) ausgeschaltet oder Vorwegaufnahme (Movie) ausgeschaltet ist.

Movie für YouTube aufnehmen (YouTube)

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

1. Stellen Sie das Modusrad auf (HD/STD) oder (HS).

Wählen Sie den gewünschten Modus.

2. Drücken Sie [▲].

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die zweite Controlpanel-Option von unten (YouTube).

4. Wählen Sie mit [◀] und [▶] „YouTube: Ein“ und drücken Sie dann [SET].

5. Nehmen Sie das Movie auf.

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

- Installieren von YouTube Uploader for CASIO von der mitgelieferten CD-ROM der Kamera vereinfacht das Hochladen von Movie-Dateien, die im YouTube-Modus aufgenommen wurden, an YouTube (Seite 137).

Zur Beachtung :

- Im YouTube-Modus aufgenommene Movies werden in einem speziellen Ordner gespeichert, damit sie zum Hochladen mühelos greifbar sind (Seite 146). „YouTube“-Movies werden mit den Einstellungen für Bildgröße, Aufnahmegeschwindigkeit und Qualität aufgenommen, die Sie im Modus konfiguriert haben (Seite 65).
- Nehmen Sie die Scharfeinstellung vor dem Starten der Movieaufnahme im „YouTube“-Modus durch manuelle Fokussierung vor. Starten Sie dann nach der Scharfeinstellung die Aufnahme.

Optischen Zoom ein- und ausschalten (Optischer Zoom)

Nach dem folgenden Vorgehen können Sie den optischen Zoom (Seite 50) ein- und ausschalten, wenn „**HD/STD**“ als Modi-Modus gewählt ist.

1. Stellen Sie das Modusrad auf  (**HD/STD**).
2. Drücken Sie [**▲**].
3. Wählen Sie mit [**▲**] und [**▼**] die vierte Controlpanel-Option von unten (Optischer Zoom).
4. Wählen Sie mit [**◀**] und [**▶**] die gewünschte Einstellung und drücken Sie dann [**SET**].

Opt. Zoom: Ein/Aufnahme: Aus

Aktiviert den optischen Zoom und deaktiviert die Tonaufnahme. Während der Aufnahme erfolgt die Scharfeinstellung stets durch kontinuierliches (AF-Serie).

Opt. Zoom: Aus/Aufnahme: Ein

Deaktiviert den optischen Zoom und aktiviert die Tonaufnahme. Bei Aufnahme erfolgt kein kontinuierliches (AF-Serie). Sie können bei laufender Aufnahme neu fokussieren lassen, indem Sie halb den Auslöser drücken, dabei wird das Betriebsgeräusch des Objektivs aber von der Tonaufnahme erfasst.

- Das -Icon (Zoom deaktiviert) wird angezeigt, solange diese Einstellung gewählt ist.

Zur Beachtung :

- Der optische Zoom ist bei laufender Aufnahme deaktiviert, wenn „**HS**“ als Modi-Modus gewählt ist.
- Unabhängig von der obigen Einstellung wird optisches Zoomen vor der Aufnahme unterstützt, wenn „**HS**“ oder „**HD/STD**“ als Modi-Modus gewählt ist.
- Der optische Zoom ist deaktiviert, wenn  (Super-Makro) als Fokusmodus gewählt ist.
- Bei laufender Movieaufnahme wird der Zoombalken nicht angezeigt.

Benutzen von BEST SHOT

Was ist 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

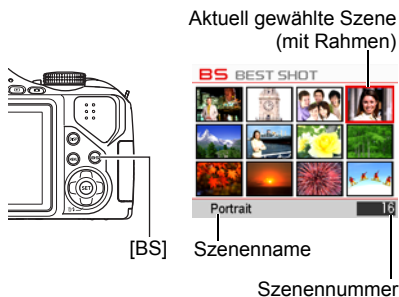
Mit BEST SHOT aufnehmen

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

Dies zeigt ein Menü mit BEST SHOT-Szenen an.

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

- Das Szenenmenü umfasst mehrere Seiten. Verwenden Sie [▲] und [▼] zum Weiterblättern zwischen den Menüseiten.
- Sie können Informationen zur aktuell gewählten Szene abrufen. Näheres siehe Seite 74.



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

Dies schaltet auf den Aufnahmemodus zurück.

- Die Einstellungen der gewählten Szene bleiben wirksam, bis Sie eine andere Szene wählen.
- Zum Wählen einer anderen BEST SHOT-Szene wiederholen Sie bitte das obige Vorgehen ab Schritt 1.

4. Drücken Sie den Auslöser zum Starten der Aufnahme.

■ Szeneninfo-Bildschirm verwenden

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

- Zum Zurückkehren zum Szenenmenü verschieben 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. Erneutes Drücken von [BS] zeigt einen Text mit Erläuterungen zu den Einstellungen der gewählten Szene an.



■ Vorsichtsmaßnahmen zu BEST SHOT

- Die BEST SHOT-Szenenbilder wurden nicht mit dieser Kamera aufgenommen.
- 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 Aufnahme mit bestimmten BEST SHOT-Szenen werden die Modusrad-Einstellungen ignoriert.
- Bei Aufnahme mit bestimmten BEST SHOT-Szenen sind die Bildgrößen „RAW+“, „10 M“, „3:2“ und „16:9“ nicht wählbar.* Wenn bestimmte BEST SHOT-Szenen* gewählt werden, während eine dieser Bildgrößen gewählt ist, wechselt die Bildgröße-Einstellung automatisch auf „9 M“.
* „High-Speed-Anti-Shake“, „High-Speed-Nachtszene“, „High-Speed-Nachtszene und Portrait“, „Move Out-Serienbild“, „Move In-Serienbild“, „Multi-Motion-Bild“, „High-Speed-Auswahl bestes Bild“, „Versatz-Korrektur“, „High-Speed-Beleuchtung“, „Ausdruck-Serienbild“, „Baby-Serienbild“, „Kinder-Serienbild“, „Pet-Serienbild“, „Sport-Serienbild“
- Bei Verwendung bestimmter BEST SHOT-Szenen ist der Selbstauslöser deaktiviert.

Eigene BEST SHOT-Setups kreieren

Sie können bis zu 999 Kamera-Einstellungen (Setups) als BEST SHOT-Anwenderszenen abspeichern und dann bei Bedarf wieder abrufen.

- 1. Wählen Sie im BEST SHOT-Szenenmenü die Szene BEST SHOT (Anwenderszenen registrieren).**
- 2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] den Schnappschuss mit dem zu speichernden Setup.**
- 3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Speichern“ und drücken Sie dann [SET].**
Ihrer BEST SHOT-Szene wird der Name „Anwenderszene aufrufen“ und eine Szenennummer zugewiesen.

Zur Beachtung :

- BEST SHOT-Setups können nur für Schnappschüsse erstellt werden. Erstellen eines BEST SHOT-Setups für Movies ist nicht möglich.
- Sie können die Einstellungen der aktuell gewählten BEST SHOT-Szene kontrollieren, indem Sie die Einstellungen-Menüs der Kamera aufrufen und deren Einstellungen durchgehen.
- Schnappschuss-Anwenderszenen werden folgendermaßen durchnummeriert: U1, U2 usw.
- Nachstehend sind die Einstellungen aufgeführt, die bei jeder BEST SHOT Schnappschuss-Anwenderszene gespeichert werden.
Gesichtsdetekt., Fokus, EV-Verschiebung, Weißabgleich, Blitz, ISO, Messung, Beleuchtung, Blitzintensität, Farbfilter, Schärfe, Sättigung, Kontrast
- BEST SHOT-Anwenderszenen werden im SCENE-Ordner (Schnappschüsse) des internen Memorys (Seite 146) gespeichert.
- Durch Formatieren des eingebauten Memorys der Kamera (Seite 157) werden alle BEST SHOT-Anwenderszenen gelöscht.
- Zum Löschen einer BEST SHOT-Anwenderszene gehen Sie bitte nach der folgenden Anleitung vor.
 - ① Zeigen Sie den Info-Bildschirm (Seite 74) der zu löschenden BEST SHOT-Szene an.
 - ② Wählen Sie mit [▼] () „Löschen“ und drücken Sie dann [SET].

Mit High-Speed-Nachtszene aufnehmen (High-Speed-Nachtszene/High-Speed-Nachtszene und Portrait)

Bei High-Speed-Nachtszene und High-Speed-Nachtszene und Portrait erkennt die Kamera automatisch, ob sie in der Hand gehalten wird oder auf einem Stativ befestigt ist. Wenn die Kamera erkennt, dass sie in der Hand gehalten wird, nimmt Sie auf Drücken des Auslösers eine Bildreihe und kombiniert die Bilder so, dass die von schlechter Beleuchtung verursachte Unschärfe minimiert wird. Wenn die Kamera erfasst, dass sie auf einem Stativ befestigt ist, nimmt sie ein Einzelbild mit einer längeren Belichtungszeit auf (anstatt mehrere Bilder aufzunehmen und zu kombinieren), was ein noch schärferes Bild ergibt. Wenn „High-Speed-Nachtszene“ gewählt ist, ist der Blitz stets deaktiviert. Wenn die aufgenommene Nachtszene Personen enthält, verwenden Sie bitte die BEST SHOT-Szene „High-Speed-Nachtszene und Portrait“. Bei Aufnahme mit „High-Speed-Nachtszene und Portrait“ wechselt die Blitzmodus-Einstellung auf  (Blitzautomatik).

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

2. Wählen Sie „High-Speed-Nachtszene“ oder „High-Speed-Nachtszene und Portrait“ und drücken Sie dann [SET].

3. Wenn Sie bereit für die Aufnahme sind, drücken Sie bitte den Auslöser.

- Nach dem Drücken des Auslösers erscheint die Meldung „Arbeitet.... Bitte warten....“ im Farbdisplay, um anzuzeigen, dass die Aufnahme 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.

Zur Beachtung :

- Wenn Sie die Kamera beim Aufnehmen mit diesen BEST SHOT-Szenen in der Hand halten, sorgen Sie bitte dafür, dass die Motive sich möglichst nicht bewegen, während die Kamera die Bildfolge aufnimmt.
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene wird die aktuelle Einstellung des Modusrads ignoriert.
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene ist der Aufnahmebereich enger als bei normaler Aufnahme.
- Bei Stativbefestigung kann die Kamera bei Auftreten etwaiger Bewegungen irrtümlich annehmen, dass sie in der Hand gehalten wird.
- Wenn Sie bei schwacher Beleuchtung aus der Hand aufnehmen, erzielen Sie mit dieser BEST SHOT-Szene eventuell nicht die für ein sauberes Bild erforderliche Belichtung. Bei sehr dunklen Verhältnissen wird daher empfohlen, ein Stativ zu verwenden.
- Bei Aufnahme mit diesen BEST SHOT-Szenen ist „ISO-Empfindlichkeit“ fest auf „AUTO“ eingestellt.

Mit High-Speed-Anti-Shake aufnehmen (High-Speed-Anti-Shake)

Wenn Sie den Auslöser drücken, während High-Speed-Anti-Shake aktiviert ist, nimmt die Kamera die Bilder mehrfach auf und kombiniert die Aufnahmen so, dass Sie abschließend ein Bild mit nur minimaler Unschärfe erhalten. Diese Funktion eignet sich zum Minimieren des Einflusses von Kamerabewegungen, wenn Aufnahme mit optischem Anti-Shake nicht die gewünschten Resultate liefert.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

2. Wählen Sie „High-Speed-Anti-Shake“ und drücken Sie dann [SET].

3. Wenn Sie bereit für die Aufnahme sind, drücken Sie bitte den Auslöser.

- Nach dem Drücken des Auslösers erscheint die Meldung „Arbeitet.... Bitte warten.....“ im Farbdisplay, um anzuzeigen, dass die Aufnahme 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.

Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene wird die aktuelle Einstellung des Modusrads ignoriert.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene ist der Aufnahmebereich enger als bei normaler Aufnahme.
- High-Speed-Anti-Shake arbeitet nicht einwandfrei, wenn die Kamera auf einem Stativ befestigt ist.
- High-Speed-Anti-Shake arbeitet eventuell nicht einwandfrei und Sie können unscharfe Bilder erhalten, wenn die Unruhe der Kamera den zulässigen Bereich überschreitet oder sich während der Aufnahme das Motiv bewegt.
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene ist „ISO-Empfindlichkeit“ fest auf „AUTO“ eingestellt.

Digitale Korrektur von Überbelichtung und Unterbelichtung (High-Speed-Beleuchtung)

Diese BEST SHOT-Szene nimmt eine Reihe von Serienbildaufnahmen mit unterschiedlichen Belichtungseinstellungen vor und kombiniert diese so zu einem Endbild, dass die Über- oder Unterbelichtung von Motiven mit unterschiedlicher Helligkeit korrigiert wird.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

2. Wählen Sie „High-Speed-Beleuchtung“ und drücken Sie dann [SET].

3. Drücken Sie den Auslöser zum Vornehmen der Aufnahme.

Nach dem Drücken des Auslösers erscheint die Meldung „Arbeitet.... Bitte warten.....“ im Farbdisplay, um anzuzeigen, dass die Aufnahme läuft. Halten Sie die Kamera ruhig, solange diese Meldung angezeigt ist. Nach dem Erscheinen der Meldung vergeht eine gewisse Zeit, bis der Aufnahmevergang beendet ist.

Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene wird die aktuelle Einstellung des Modusrads ignoriert.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene ist der Aufnahmebereich enger als bei normaler Aufnahme.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene ist keine einwandfreie Bildkombination möglich, wenn sich während der Aufnahme das Motiv bewegt.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wird die aktuelle Einstellung der Beleuchtung (Seite 102) ignoriert.
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene kann die eingestellte EV-Verschiebung (Belichtungskorrektur) nicht geändert werden.
- Je nach Aufnahmebedingungen und Bildkomposition ist diese BEST SHOT-Szene eventuell nicht in der Lage, das gewünschte Ergebnis zu erzielen.

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 fünf 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. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

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

3. 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.

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

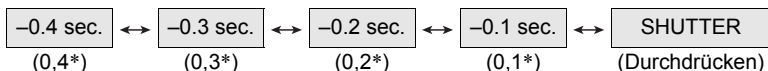
Nach Ende der Vorwegaufnahme erscheint eines der fünf Bilder für etwa drei Sekunden im Farbdisplay.

5. 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 4 angezeigte Bild automatisch als das Endbild gespeichert.

6. 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 4 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 4 das Bild aus –0,3 Sekunden angezeigt.

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

Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene wird die aktuelle Einstellung des Modusrads ignoriert.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus)
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene ist der Aufnahmebereich enger als bei normaler Aufnahme.
- 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 100) ignoriert. Sofort nach dem Durchdrücken des Auslösers erscheint wie in Schritt 4 des obigen Vorgehens eines der fünf Vorwegbilder im Display.

Isolieren von bewegten Motiven (Multi-Motion-Bild)

Die Funktion Multi-Motion-Bild kann dazu verwendet werden, ein in Bewegung befindliches Subjekt in einer Seriebildfolge zu isolieren und vor einem unbewegten Hintergrund abzubilden. Bitte verwenden Sie ein Stativ oder anderes Stabilisierungsmittel, damit die Kamera sich beim Aufnehmen mit Multi-Motion-Bild nicht bewegt oder wackelt.



Grundlegendes Multi-Motion-Bild-Vorgehen

- 1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].**
- 2. Wählen Sie „Multi-Motion-Bild“ und drücken Sie dann [SET].**
- 3. Halten Sie zum Aufnehmen den Auslöser gedrückt.**
- 4. Geben Sie den Auslöser frei.**

Die Serienbildaufnahme stoppt und im Farbdisplay erscheint das erzeugte kombinierte Bild.

- Beim obigen Vorgehen werden mehrere Bilder aufgenommen und dann automatisch zu einem Endbild kombiniert. Bewegen Sie nicht die Kamera, bis die Aufnahme beendet ist.
- Sie können die Einstellungen für die maximale Serienbildzahl, die Serienbild-Rate und die Vorweg-Serienbildzahl in der gleichen Weise vornehmen wie bei den Schnellserie-Einstellungen (Seite 58). Zu beachten ist allerdings, dass die maximale Serienbildzahl für „Multi-Motion-Bild“ 28 anstelle von 30 Bilder beträgt.

Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene wird die aktuelle Einstellung des Modusrads ignoriert.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene ist der Aufnahmebereich enger als bei normaler Aufnahme.
- Der Selbstauslöser ist nicht zusammen mit dieser BEST SHOT-Szene einsetzbar.
- Bei Aufnahme mit „Multi-Motion-Bild“ wird davon ausgegangen, dass sich das Motiv bewegt und seine Position verändert. Wenn Sie versuchen, einen Bewegungsablauf aufzunehmen, bei dem der Ort unverändert bleibt (z.B. Golfabschlag, Schwingen eines Baseballschlägers), erscheint im Farbdisplay eine Fehlermeldung und das Bild wird nicht aufgezeichnet oder Sie erhalten ein Bild, bei dem die Aufnahmen des Motivs falsch arrangiert sind.

- Multi-Motion arbeitet nicht korrekt, wenn Sie die Kamera an die Motivbewegung angepasst schütteln oder bewegen.
- Wenn eine Fehlermeldung im Farbdisplay erscheint, sichern Sie die Kamera bitte so, dass sie sich nicht bewegt, oder nehmen Sie vor einem anderen Hintergrundtyp auf.
- Falls die Zahl der aufgenommenen Serienbilder nicht ausreicht, erscheint eine Fehlermeldung, bevor die Kamera das isolierte Motiv in den festen Hintergrund einfügt. Dies kann vorkommen, wenn Sie den Auslöser beim Aufnehmen des bewegten Motivs zu früh freigeben. Halten Sie den Auslöser ausreichend lange ganz gedrückt, damit genügend Bilder aufgenommen werden.
- Wählen Sie den Aufnahmewinkel so, dass sich die Farben, Formen und Muster des bewegten Motivs möglichst deutlich vom Hintergrund abheben.
- Vermeiden Sie Aufnahmewinkel, bei denen der Hintergrund eintönig ist oder ein eintöniges Muster aufweist (z.B. klarer blauer Himmel).
- Die Kamera ist eventuell nicht in der Lage, ein Endbild zu erstellen, wenn die Intervalle zwischen den Bewegungen so eng sind, dass sich die Aufnahmen überlappen. Vergrößern Sie in solchen Fällen bitte das Intervall, indem Sie über das Controlpanel eine langsamere „Schnellserie-Bildrate“ einstellen (Seite 60).

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 (ob das Motiv lächelt oder blinzelt) beste davon aus.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

2. Wählen Sie „High-Speed-Auswahl bestes Bild“ und drücken Sie dann [SET].

3. 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 BEST SHOT-Szene wird die aktuelle Einstellung des Modusrads ignoriert.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wechselt die Blitzeinstellung automatisch auf  (Blitz aus).
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene ist der Aufnahmebereich enger als bei normaler Aufnahme.
- Der Dreifach-Selbstauslöser ist nicht zusammen mit dieser BEST SHOT-Szene einsetzbar.
- Bei dieser BEST SHOT-Szene wird nur ein einzelnes Endbild gespeichert.
- 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.

Durch Motivbewegung ausgelöstes Bild aufnehmen (Move Out-Serienbild/Move In-Serienbild)

Mit diesen Funktionen können Sie automatisch ein Bild aufnehmen lassen, wenn das Motiv einen Rahmen auf dem Farbdisplay verlässt oder sich in diesen hineinbewegt. Sie können die Kamera auch so konfigurieren, dass sie das Geschehen unmittelbar vor oder nach der Motivbewegung aufnimmt.

Move Out-Serienbild	Nimmt automatisch auf, was unmittelbar zuvor oder danach geschehen ist, wenn das Motiv einen Rahmen auf dem Farbdisplay verlässt.
Move In-Serienbild	Nimmt automatisch auf, was unmittelbar zuvor oder danach geschehen ist, wenn sich das Motiv in einen Rahmen auf dem Farbdisplay bewegt.

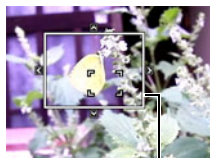
■ Kamera einstellen

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].
2. Wählen Sie „Move Out-Serienbild“ oder „Move In-Serienbild“ und drücken Sie dann [SET].

3. Drücken Sie [SET].

4. Stellen Sie die Lage und Größe der Ansprechzone ein.

[▲] [▼] [◀] [▶]	Verschiebt den Rahmen der Zone.
Zoomregler	Ändert die Größe des Rahmens.



Rahmen

5. Drücken Sie [SET].

- Um weitere Einstellungen vorzunehmen, starten Sie bitte erneut ab Schritt 3.

6. Drücken Sie [▼].

7. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die dritte Controlpanel-Option von unten (Schnellserie-Bildrate).

8. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die gewünschte Schnellserie-Bildrate und drücken Sie dann [SET].

1 bis 40 Bilder/Sek.	Zum Anweisen der Anzahl pro Sekunde aufzunehmender Serienbild-Bilder.
-------------------------	---

Serienbild-Bildrate



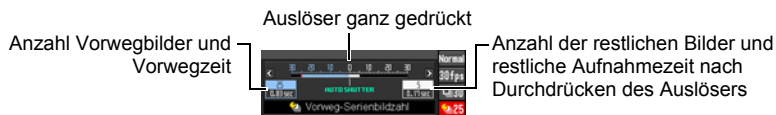
9. Wählen Sie im Controlpanel mit [▲] und [▼] die zweite Option von unten (Max. Serienbildzahl).



10. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die maximale Serienbildzahl pro Bildserie und drücken Sie dann [SET].
11. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die unterste Controlpanel-Option (Vorweg-Serienbildzahl).

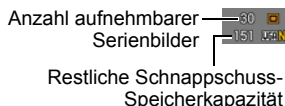
12. Weisen Sie mit [◀] und [▶] an, wie viele der 30 Bilder aus dem Pufferspeicher genommen und für wie lange dort Vorwegbilder aufgenommen werden sollen.

- Sie können für die Zahl der Vorweg-Serienbilder aus dem Pufferspeicher nicht „0“ einstellen.



13. Drücken Sie [SET].

- Die ungefähre Zahl aufnehmbarer Serienbilder erscheint im Farbdisplay.



14. Wählen Sie mit [▲] und [▼] die vierte Controlpanel-Option von unten (Ansprechempfindlichkeit).

15. Wählen Sie mit [◀] und [▶] die Ansprechempfindlichkeit für die Motivbewegung und drücken Sie dann [SET].

- Sie können eine der folgenden Empfindlichkeitsstufen wählen: „Hoch“, „Normal“ oder „Niedrig“.
- Einstellhilfe für Move Out-Serienbild
Hoch : Für ein Motiv, das sich schnell aus dem Rahmen bewegt
Niedrig : Für ein Motiv, das sich langsam aus dem Rahmen bewegt
- Einstellhilfe für Move In-Serienbild
Hoch : Für ein Motiv, das sich schnell in den Rahmen bewegt, sowie für kleine Motive (in Relation zum Rahmen)
Niedrig : Für ein Motiv, das sich langsam in den Rahmen bewegt, sowie für große Motive (in Relation zum Rahmen)

■ Move Out-Serienbild aufnehmen

1. Stellen Sie den Bildausschnitt so ein, dass das Motiv im Rahmen auf dem Farbdisplay liegt.

2. Drücken Sie halb den Auslöser.

- Die Kamera passt Belichtung und Fokus automatisch an.

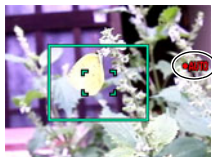
3. Drücken Sie den Auslöser ganz durch, wenn der Rahmen im Farbdisplay auf grün wechselt.

Die Kamera wechselt jetzt in Aufnahmebereitschaft und beginnt, die in Schritt 11 von „Kamera einstellen“ auf Seite 84 eingestellte Vorweg-Serienbildzahl aufzunehmen und im Pufferspeicher zu speichern.

Wenn der Pufferspeicher voll wird, werden durch weitere eingehende Bilder kontinuierlich ältere Bilder gelöscht.

Die Kamera speichert die Bilder automatisch in dem Moment ab, in dem sie erfasst, dass sich das Motiv aus dem Rahmen bewegt hat.

- „● AUTO“ blinkt im Farbdisplay während der Aufnahmebereitschaft und automatischen Aufnahme.



4. Die Kamera setzt die Bildaufnahme fort, bis das Ende der Vorwegzeit erreicht ist.

- Wenn sich die Kamera in Aufnahmebereitschaft für Move Out-Serienbild befindet, kann die Bereitschaft durch vollständiges Durchdrücken des Auslösers aufgehoben werden. Danach ist wieder normale Bildaufnahme möglich.
- Zum Stoppen einer laufenden Echtzeitaufnahme drücken Sie bitte [SET].

5. Speichern Sie die Bilder der Bildserie (Seite 62).

■ Move In-Serienbild aufnehmen

1. Stellen Sie den Bildausschnitt so ein, dass der Rahmen im Farbdisplay auf einer Zone steht, in die sich das Motiv voraussichtlich bewegt.

2. Drücken Sie halb den Auslöser.

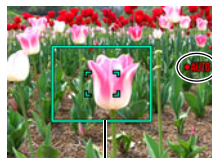
- Die Kamera passt Belichtung und Fokus automatisch an.
- Es wird empfohlen, in diesem Falle mit manueller Fokussierung (Seite 53) eine feste Fokuseinstellung voreinzustellen.

3. Wenn der Rahmen im Farbdisplay auf grün wechselt, drücken Sie den Auslöser bitte ganz nach unten durch.

Die Kamera wechselt jetzt in Aufnahmebereitschaft und beginnt, die in Schritt 11 von „Kamera einstellen“ auf Seite 84 eingestellte Vorweg-Serienbildzahl aufzunehmen und im Pufferspeicher zu speichern. Wenn der Pufferspeicher voll wird, werden durch weitere eingehende Bilder kontinuierlich ältere Bilder gelöscht.

In dem Moment, in dem die Kamera erfasst, dass sich das Motiv in die Zone im Rahmen bewegt hat, beginnt sie automatisch, Bilder im Speicher zu speichern.

- „● AUTO“ blinkt im Farbdisplay während der Aufnahmebereitschaft und automatischen Aufnahme.



Rahmen

4. Die Kamera setzt die Bildaufnahme fort, bis das Ende der Vorwegzeit erreicht ist.

- Wenn sich die Kamera in Aufnahmebereitschaft für Move In-Serienbild befindet, kann die Bereitschaft durch vollständiges Durchdrücken des Auslösers aufgehoben werden. Danach ist wieder normale Bildaufnahme möglich.
- Zum Stoppen einer laufenden Echtzeitaufnahme drücken Sie bitte [SET].

5. Speichern Sie die Bilder der Bildserie (Seite 62).

Zur Beachtung :

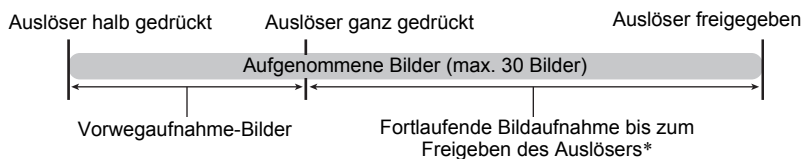
- Stellen Sie das Bild so ein, dass das gesamte Motiv und sein Hintergrund innerhalb des Rahmens liegen. Die Aufnahme läuft eventuell nicht einwandfrei ab, wenn sich das Motiv nur geringfügig vom in den Rahmen einbezogenen Teil des Hintergrunds abhebt. Auch wird ein Move Out-Serienbild eventuell nicht korrekt aufgezeichnet, wenn sich das Motiv nicht in der Mitte des Rahmens befindet.
- Move In-Serienbild und Move Out-Serienbild arbeiten nicht korrekt, wenn der Auslöser ganz durchgedrückt wird. Halten Sie den Auslöser stets nur halb gedrückt. Nach der Vorwegaufnahme von Bildern drücken Sie den Auslöser bitte ganz durch.
- Halten Sie die Kamera ruhig, nachdem Sie den Auslöser ganz durchgedrückt haben, um auf Aufnahmebereitschaft zu schalten. Die Aufnahme erfolgt eventuell nicht korrekt, wenn Sie die Kamera während der Aufnahmebereitschaft bewegen.
- Bei Aufnahme mit dieser BEST SHOT-Szene werden die aktuellen Modusrad-Einstellungen ignoriert.

- Die Funktionen Bereitschaft und Ausschaltautomatik sind deaktiviert, wenn die Kamera sich in Aufnahmebereitschaft befindet.
- Bei schwacher Batterieladung kann die Kamera die Aufnahme möglicherweise nicht starten oder sie schaltet sich aus. Achten Sie stets darauf, dass die Batterieladung ausreichend ist, oder schließen Sie den Netzadapter an, bevor Sie diese Funktionen benutzen.
- Zum Speichern aller Serienbilder wählen Sie bitte „Alle speichern“ (Seite 62) als Serienbild-Bildspeichermethode. Achten Sie dabei darauf, dass auf der eingesetzten Speicherkarte ausreichend freier Platz zum Speichern der Bilder vorhanden sein muss.
- Wenn die Kamera sich in Aufnahmebereitschaft befindet, ist der Zoom deaktiviert und Fokus und Belichtung sind arretiert.
- Der Selbstauslöser ist nicht zusammen mit dieser BEST SHOT-Szene einsetzbar.

Verwenden der Serienbild-Szenen für spezielle Situationen

Die Schnellserie-Funktion bietet eine Reihe von BEST SHOT-Optionen zur exakten Anpassung an die Art der Bilder, die Sie aufnehmen möchten. Die Kamera nimmt kontinuierlich Bilder auf, solange Sie den Auslöser gedrückt halten, wobei die Bildrate entsprechend der verwendeten BEST SHOT-Szene optimiert wird.

Vorweg-Serie (Seite 58) nimmt Vorwegbilder auf, wenn Sie den Auslöser halb drücken. Wenn Sie dann den Auslöser ganz durchdrücken, speichert die Kamera den aktuellen Pufferinhalt und wechselt auf Echtzeit-Serienaufnahme von neuen Bildern. Die Aufnahme wird fortgesetzt, bis Sie den Auslöser wieder freigeben oder insgesamt max. 30 Bilder (Bilder aus Pufferspeicher zuzüglich der neuen Bilder) aufgenommen sind. Einige der 30 Bilder stammen von der Aktion vor dem Durchdrücken des Auslösers und einige von der Aktion danach. Dies hilft dabei, den gewünschten Moment festzuhalten, auch wenn Sie diesen nicht genau getroffen haben.



* Bei Vorweg-Serie können jeweils maximal 30 Bilder (Vorwegbilder aus Pufferspeicher plus Echtzeitbilder) aufgezeichnet werden.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

2. Wählen Sie die zu verwendende BEST SHOT-Szene und drücken Sie dann [SET].

Nachstehend sind die Einstellungen der einzelnen BEST SHOT-Szenen angegeben.

Szenenname	Serie-Bildrate	Max. Anzahl Bilder	Vorwegbilder
Ausdruck-Serienbild	3 fps	10 (3,3 Sekunden)	3 (1 Sekunde)
Baby-Serienbild	5 fps	10 (2 Sekunden)	3 (0,6 Sekunden)
Kinder-Serienbild	10 fps	20 (2 Sekunden)	5 (0,5 Sekunden)
Pet-Serienbild	15 fps	30 (2 Sekunden)	5 (0,3 Sekunden)
Sport-Serienbild	30 fps	30 (1 Sekunde)	10 (0,3 Sekunden)

* Wenn Sie möchten, können Sie die obigen Einstellungen ändern. Näheres siehe Seite 58. Das Wählen von einer dieser BEST SHOT-Szenen aktiviert Schnellserie als Anfangsvorgabe. Sie können die Serienbild-Einstellung auf normale Serie ändern, es wird aber empfohlen, sie auf Schnellserie eingestellt zu lassen.

3. Drücken Sie halb den Auslöser und halten Sie ihn halb gedrückt, um die Vorwegaufnahme von Bildern zu starten.

Die Kamera nimmt eine voreingestellte Zahl von Vorwegbildern auf. Die Vorwegbilder werden kontinuierlich aktualisiert, bis Sie den Auslöser ganz durchdrücken.

- Wenn Sie den halb gedrückten Auslöser freigeben, bevor Sie ihn ganz durchgedrückt haben, werden alle aktuell im Pufferspeicher befindlichen Vorwegbilder gelöscht.
- Bei der Aufnahme von Vorwegbildern erzeugt die Kamera keine Verschlussgeräusche.

4. Drücken Sie den Auslöser ganz nach unten durch.

Dies speichert die Vorwegbilder und startet die Echtzeitaufnahme neuer Bilder. Die Kamera führt kontinuierlich Aufnahmen durch, solange Sie den Auslöser gedrückt halten.

5. Die Aufnahme stoppt, wenn Sie den Auslöser freigeben oder die maximale Anzahl Bilder erreicht ist.

6. Speichern Sie die Bilder der Bildserie (Seite 62).

Zur Beachtung :

- Mit Ausnahme von  (Blitzserie) wird die aktuelle Modusrad-Einstellung bei Aufnahme mit diesen BEST SHOT-Szenen ignoriert und die Kamera wechselt in den Serienbildmodus. Der Blitzserie-Modus wird nur aktiviert, wenn das Modusrad auf  (Blitzserie) eingestellt ist. In diesem Falle verwendet die Kamera für „Blitzserie-Bildrate“ und „Blitzserie-Bilderzahl“ die Blitzserie-Einstellungen, die vor dem Wählen der BEST SHOT-Szene eingestellt waren (Seite 56). Bitte beachten Sie aber, dass die Belichtungsmodi A, S und M nicht verwendbar sind.
- Die aktuelle „Serienbild“-Einstellung („Schnellserie“ oder „Normale Serie“) wird verwendet. Bezüglich der Vorsichtsmaßnahmen und Controlpanel-Bedienung gilt das Gleiche wie für Schnellserie (Seite 58) und Normale Serie (Seite 57).
- Bei Schnellserie erfolgt keine Vorwegaufnahme (Aufnahme von Bildern vor dem Durchdrücken des Auslösers), wenn der Auslöser durchgedrückt wird, ohne ihn zuerst halb gedrückt zu haben. Wenn möglich, drücken Sie bitte zuerst halb den Auslöser, stellen Sie den Bildausschnitt ein und drücken Sie den Auslöser dann ganz durch.

Verwenden der High-Speed-Movie-Szenen für spezielle Situationen

Die High-Speed-Movie-Funktion bietet eine Reihe von BEST SHOT-Optionen zur exakten Anpassung an die Art der Bilder, die Sie aufnehmen möchten.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [BS].

2. Wählen Sie die zu verwendende BEST SHOT-Szene und drücken Sie dann [SET].

Szenenname	Bildrate
High-Speed-Kinder-Movie	120 fps
High-Speed-Pet-Movie	240 fps
High-Speed-Sport-Movie	420 fps

- Wenn Sie möchten, können Sie die Bildrate ändern (Seite 68).

3. Nehmen Sie das Movie in der gleichen Weise auf wie ein normales Movie (Seite 65).

Drücken Sie den Auslöser zum Starten und Stoppen der Aufnahme.

- Wenn „30-120 fps“ oder „30-240 fps“ 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. Der Ton wird nur bei Aufnahme mit 30 fps aufgezeichnet. Verwenden Sie zum Umschalten der Bildrate [◀] und [▶] oder drücken Sie [SET].

Zur Beachtung :

- Bei Aufnahme mit diesen BEST SHOT-Szenen wird die aktuelle Modusrad-Einstellung ignoriert und die Kamera wechselt in den High-Speed-Movie-Modus. In Bezug auf die Vorsichtsmaßnahmen und das Vorgehen bei der Aufnahme gilt das Gleiche wie bei High-Speed-Movie-Aufnahme (Seite 68), wobei allerdings die folgenden Funktionen deaktiviert sind.
 - Belichtungsmodus-Einstellungen **A, S, M**
 - Vorwegaufnahme-Movie
 - YouTube-Movieaufnahme

Weiterführende Einstellungen

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

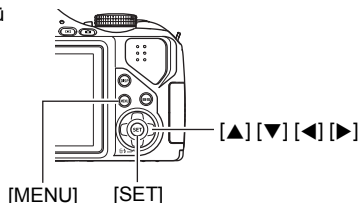
Bedienung der angezeigten Menüs

■ Menü-Bedienungsbeispiel

Drücken Sie [MENU] zum Anzeigen des Menüs.

- Die Menü-Inhalte sind im Aufnahme- und Wiedergabemodus unterschiedlich.

Beispiel: Aufnahmemodus-Menü



Menü-Bedientasten

[◀] [▶]	Zum Wählen von Registern. [▶] wird auch zum Anzeigen der für eine Einstellung verfügbaren Optionen verwendet.
[▲] [▼]	Wählt eine mögliche Einstellung.
[SET]	Registriert die gewählte Einstellung.
[MENU]	Schließt die Menüanzeige.

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].

Daraufhin erscheint die Menüanzeige.

2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register mit dem einzustellenden Gegenstand.

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

4. Ändern Sie mit [▲] und [▼] die Einstellung.

5. Nachdem die Einstellung wunschgemäß vorgenommen ist, [SET] drücken.

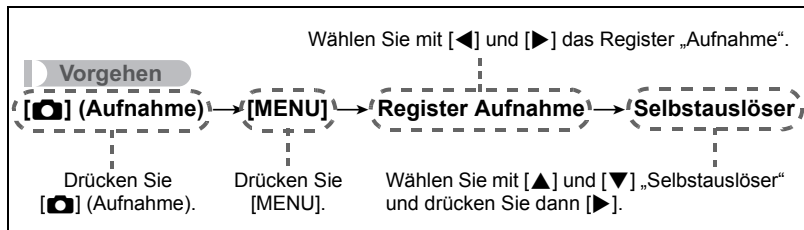
- Drücken von [◀] registriert die gewählte Einstellung und schaltet auf das Menü zurück.
- Um nach dem Rückrufen des Menüs mit [◀] Einstellungen in einem anderen Register zu konfigurieren, bewegen Sie bitte mit [▲] die Hervorhebung zu den Registern und wählen Sie dann mit [◀] und [►] das gewünschte Register.

Beispiel:
Wenn „Selbstausslöser“ im Register „Aufnahme“ gewählt ist



■ 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 92.



Selbstausslöser benutzen (Selbstausslöser)

Vorgehen

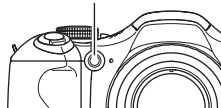
[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → **Selbstausslöser**

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

 10 Sekunden	10-Sekunden-Selbstausslöser
 2 Sekunden	2-Sekunden-Selbstausslöser Bei Bedingungen, bei denen sich eine langsame Verschlusszeit ergibt, hilft diese Einstellung, Bildunschärfen durch die Kamera-Unruhe zu vermeiden.
 X3 (Dreifach-Selbstausslöser)	Nimmt drei Bilder auf: ein Bild 10 Sekunden nach dem Drücken des Auslösers und die nächsten zwei Bilder, sobald die Kamera nach der Aufnahme des vorherigen Bilds wieder aufnahmebereit ist. Wie lange es dauert, bis die Kamera wieder aufnahmebereit ist, richtet sich danach, welche Bildgröße und Bildqualität eingestellt ist, ob eine Speicherkarte verwendet wird und wie der Ladezustand des Blitzes ist.
Aus	Selbstausslöser deaktiviert.

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

Frontlampe



Zur Beachtung :

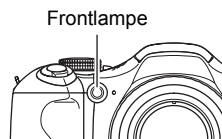
- Der Selbstausslöser ist nicht zusammen mit den folgenden Funktionen einsetzbar. Schnellserie mit Vorweg-Serie, Movieaufnahme mit Vorwegaufnahme (Movie), bestimmte BEST SHOT-Szenen (Move Out-Serienbild, Move In-Serienbild, Multi-Motion-Bild, Versatz-Korrektur)
- Der Dreifach-Selbstausslöser ist nicht zusammen mit den folgenden Funktionen einsetzbar. Schnellserie, Normale Serie, Blitz-Serie, Movie, bestimmte BEST SHOT-Szenen (Ausdruck-Serienbild, Baby-Serienbild, Kinder-Serienbild, Pet-Serienbild, Sport-Serienbild, High-Speed-Auswahl bestes Bild)

Autofokus-Hilfslicht verwenden (AF-Hilfsleuchte)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → 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.

Kamera- und Motivbewegungen kompensieren (Anti-Shake)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → 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.

 Auto	Minimiert die Beeinflussung durch Kamera- und Motivbewegungen.
 Kamera-AS	Nur den Einfluss von Kamerabewegungen minimieren.
 Bild-AS	Nur den Einfluss von Motivbewegungen minimieren.
 DEMO	Auf halbes Drücken des Auslösers zeigt die Kamera den Effekt von „  Kamera-AS“. Das Bild wird aber nicht aufgezeichnet.
Aus	Schaltet alle Anti-Shake-Einstellungen aus.

Zur Beachtung :

- „ Kamera-AS“ ist nur bei Aufnahme von High Definition (HD)- und Standard (STD)-Movies wählbar.
- Die ISO-Empfindlichkeit (Seite 42) muss auf „AUTO“ eingestellt sein, damit „ Bild-AS“ funktioniert.
- Anti-Shake wird bei High-Speed-Movieaufnahme nicht unterstützt.
- Bei Aufnahme mit gewähltem „ Auto“ oder „ Bild-AS“ kann das Bild etwas größer 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.
- „ Kamera-AS“ funktioniert eventuell nicht normal, wenn die Kamera auf einem Stativ befestigt ist. Schalten Sie entweder Anti-Shake aus oder wählen Sie „ Bild-AS“.
- Falls als Bildgröße „RAW+“ (Seite 39) eingestellt wird, wechselt diese Einstellung auf „ Kamera-AS“, wenn Anti-Shake auf „ Auto“ eingestellt ist, und auf „Aus“, wenn Anti-Shake auf „ Bild-AS“ eingestellt ist.
- Sie können für Schnappschüsse und Movies (außer High-Speed-Movie) unterschiedliche Anti-Shake-Einstellungen konfigurieren.

Mit Gesichtsdetektion aufnehmen (Gesichtsdetekt.)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → Gesichtsdetekt.

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 Fokusmodus eingestellt ist, wenn Sie mit Gesichtsdetektion aufnehmen.
- In folgenden Fällen wird Gesichtsdetektion nicht unterstützt.
 - Teilweise von Haaren, einer Sonnenbrille, einem Hut usw. verdeckte Gesichter und 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 (Move Out-Serienbild, Move In-Serienbild, Multi-Motion-Bild)
 - 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)
- „Gesichtsdetektion“ funktioniert nur, wenn Autofokus als Fokusmodus gewählt ist. In allen anderen Fokusmodi, die mit (Fokus) gewählt werden, ist die Funktion deaktiviert.

Mit Autofokus-Serie aufnehmen (AF-Serie)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → AF-Serie

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

- Bei der Movieaufnahme erfolgt die kontinuierliche automatische Fokussierung, wenn der optische Zoom eingeschaltet wird, während „HD/STD“ als Modus gewählt ist, und zwar unabhängig von der aktuellen Einstellung für AF-Serie. Wenn der optische Zoom ausgeschaltet ist, erfolgt bei Movieaufnahme unabhängig von der aktuellen Einstellung für AF-Serie keine kontinuierliche automatische Fokussierung.
- Bevor Sie den Auslöser halb drücken, fokussiert die Kamera auf die Mitte des Bilds im Display. Falls „ Frei“ als Einstellung für „AF-Bereich“ (Seite 45) gewählt ist, wenn Sie den Auslöser halb drücken, erfolgt die Fokussierung auf den mit „ Frei“ festgelegten Bereich. Wenn „Gesichtsdetekt.“ eingeschaltet ist, erfolgt die Fokussierung auf den Bereich, in dem ein Gesicht erfasst wird.

Funktion der [AEL]-Taste festlegen (AE/AF-Lock)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → AE/AF-Lock

Näheres siehe Seite 55.

Serienbild-Bildspeichermethode einstellen (Serie speichern)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → Serie speichern

Näheres siehe Seite 62.

Serienbildmodus ändern (Serienbild)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → Serienbild

Führen Sie zum Ändern des Serienbildmodus die nachstehenden Schritte aus.

 Schnellserie	Ermöglicht die Aufnahme von bis zu 30 Serienbildern mit schnelleren Bildraten als bei normalem Serienbild. Näheres siehe Seite 58.
 Normale Serie	Die Zahl der aufeinander folgend aufnehmbaren Bilder ist theoretisch unbegrenzt, solange der Speicherplatz dafür ausreicht. Bitte beachten Sie aber, dass die maximale Bildrate bei einer normalen Serie durch den Typ der verwendeten Speicherkarte und durch die Kamera-Einstellungen begrenzt ist. Näheres siehe Seite 57.

Digitalzoom ein- und ausschalten (Digitalzoom)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → Digitalzoom

Wählen Sie „Ein“, wenn Sie den Digitalzoom verwenden möchten (Seite 50).

- Bei Aufnahme mit folgenden Funktionen ist der Digitalzoom deaktiviert.
 - High-Speed-Movieaufnahme
 -  (Super-Makro) als Fokusmodus gewählt
 - „RAW+“ Bildgröße

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

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → L/R-Taste

Sie können die Tasten [◀] und [▶] mit einer der nachstehenden drei Funktionen belegen.

Einstellung	[◀]/[▶] Tastenbedienung
Messung	Ändert den Messmodus (Seite 102).
Selbstausröser	Stellt die Selbstauslösezeit ein (Seite 94).
Gesichtsdetekt.	Schaltet die Gesichtsdetektion ein und aus (Seite 96).
Aus	Annulliert die Belegungen der Tasten [◀] und [▶].

Mit Quick Shutter aufnehmen (Schnellverschluss)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → Quick-Shutter

Wenn Quick Shutter eingeschaltet ist, kann der Auslöser ganz durchgedrückt werden, ohne Autofokus abzuwarten. Das Bild wird mit einer speziellen Schnelfokussierung aufgenommen, die sehr viel schneller abläuft als Autofokus.

Ein	Schaltet Quick Shutter ein. Bei Verwendung von Quick Shutter können sich unter Umständen unscharfe Bilder ergeben.
Aus	Schaltet Quick Shutter aus, so dass vor der Aufnahme die normale Scharfeinstellung mit Autofokus erfolgt. - Wenn Sie bei ausgeschaltetem Quick Shutter den Auslöser ganz durchdrücken, werden weitere Bilder ohne Fokussierung aufgenommen. - Sie sollten den Auslöser daher nach Möglichkeit zunächst halb drücken, damit das Bild einwandfrei scharf gestellt wird.

Zur Beachtung :

- Bei einem größeren Zoomfaktor ist Quick Shutter deaktiviert. Die Aufnahme erfolgt dann mit Autofokus.

Bilddurchsicht einschalten (Durchsicht)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → 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.

Bildschirmgitter anzeigen (Gitter)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → Gitter

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



Icon-Hilfe verwenden (Icon-Hilfe)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → Icon-Hilfe

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

Von Icon-Hilfe unterstützte Funktion

- Aufnahmemodus
- Verfügbare Optionen für Belegung der „L/R-Taste“

Einschaltvorgaben konfigurieren (Speicher)

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Aufnahme → 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
Blitz	Automatisch	Gleiche Einstellung wie beim Ausschalten der Kamera
Selbstauslöser	Aus	
Blitzintensität	0	
Digitalzoom	Ein	
MF-Position	Selbe Position wie vor Umschalten auf manuellen Fokus.	
Zoomposition*	Voll, Weitwinkel	

* Nur Einstellung des optischen Zooms

Bildqualität-Einstellungen (Qualität)

Schnappschuss-Bildqualität festlegen (Qualität (Schnappschuss))

Vorgehen

[] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität →  Qualität (Schnappschuss)

Fein	Gibt der Bildqualität Vorrang.
Normal	Normal
Economy	Gibt einer großen Bilderzahl Vorrang.

- Die Einstellung „Fein“ dient für eine bessere Detailauflösung, z.B. bei Aufnahmen mit dichtem Zweig- oder Laubwerk oder bei Bildern mit komplexen Mustern.
- Durch die gewählte Qualitätseinstellung wird die Speicherkapazität (Anzahl speicherbarer Bilder) beeinflusst (Seite 183).

Messmodus festlegen (Messung)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität → Messung

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

 Multi	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.
 Mittenbetont	Hier konzentriert sich die Lichtmessung auf die Mitte des Fokusbereichs. Diese Messmethode ist günstig, wenn der Kontrast in gewissem Maße beeinflusst werden soll.
 Punkt	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.

Bildhelligkeit optimieren (Beleuchtung)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität → Beleuchtung

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

Ein	Führt eine Helligkeitskorrektur durch.
Aus	Führt keine Helligkeitskorrektur durch.

Blitzintensität vorgeben (Blitzintensität)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität → Blitzintensität

Sie können für die Blitzintensität eine der 13 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.

Eingebaute Farbfilter verwenden (Farbfilter)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität → Farbfilter

Einstellungen: Aus, S/W, Sepia, Rot, Grün, Blau, Gelb, Rosa und Violett

Silhouettenschärfe vorgeben (Schärfe)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität → Schärfe

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

Farbsättigung vorgeben (Sättigung)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität → Sättigung

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

Bildkontrast anpassen (Kontrast)

Vorgehen

[📷] (Aufnahme) → [MENU] → Register Qualität → Kontrast

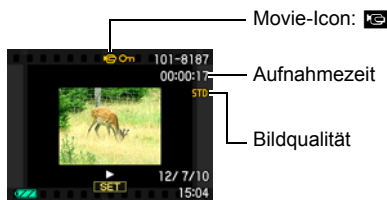
Sie können den Kontrast in fünf Stufen von +2 (höchster Kontrast zwischen hell und dunkel) bis -2 (niedrigster Kontrast zwischen hell und dunkel) einstellen.

Betrachten von Schnappschüssen

Das Vorgehen zum Betrachten von Schnappschüssen finden Sie auf Seite 29.

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

Schneller Vorlauf/ Rücklauf	[◀] [▶] (Laufende Wiedergabe) - Durch wiederholtes Drücken der betreffenden Taste kann die Geschwindigkeit der Vorwärts- bzw. Rückwärtswiedergabe erhöht werden. - Drücken Sie [▼] zum Zurückschalten auf die normale Wiedergabegeschwindigkeit.
Wiedergabe/Pause	[SET]
1 Bild vorwärts/ rückwärts	[◀] [▶] (Auf Pause geschaltete Wiedergabe) - Gedrücktthalten der betreffenden Taste schaltet das Bild kontinuierlich weiter.
Lautstärkeregelung	[▲] [▼] - Die Lautstärke kann nur bei laufender Movie-Wiedergabe geregelt werden.
Info-Anzeige ein/aus	[DISP]
Zoom	Verschieben Sie den Zoomregler in Richtung [▲] (Q). Mit [▲], [▼], [◀] und [▶] können Sie das Bild im Farbdisplay weiterscrollen. Ein Moviebild kann bis auf das 4,5-fache seiner Normalgröße aufgezoomt werden.
Wiedergabe beenden	[MENU]

- Das Wiedergeben von Movies, die nicht mit dieser Kamera aufgenommen wurden, ist unter Umständen nicht möglich.

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.



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. Die Wiedergabegeschwindigkeit kann nicht verändert werden, wenn das angezeigte Bild gezoomt ist.
[SET]	Schaltet zwischen Pause und Wiedergabe um.
Zoomregler	Zoomt das Bild. Mit [▲], [▼], [◀] und [▶] können Sie das Bild im Farbdisplay weiterscrollen.
[MENU]	Beendet die Wiedergabe der Serienbildgruppe.
[DISP]	Schaltet durch die Info-Anzeigeformate.
[▼]	Zeigt das „Serienbild-Edit“-Menü an.

Zur Beachtung :

- Als normale Serie aufgenommene Serienbilder werden nicht als Gruppe, sondern einzeln gespeichert. Dies bedeutet, dass sie separat angezeigt werden können (Seite 29), aber nicht als Serienbildgruppe.

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).

Dies zeigt das „Serienbild-Edit“-Menü an.

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.

■ Alle Dateien in einer Serienbildgruppe löschen

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

Dies zeigt das „Serienbild-Edit“-Menü an.

-
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].

■ Zur Beachtung :

- Wenn Sie nur ein Bild aus einer Serienbildgruppe erhalten und alle anderen löschen möchten, wird empfohlen, nach einer der folgenden Methoden vorzugehen.
 - Kopieren Sie das zu erhaltende Bild in einen Ordner außerhalb der Serienbildgruppe und löschen Sie die Serienbildgruppe.
 - Schützen Sie das zu erhaltende Bild und löschen Sie dann die Serienbildgruppe.

■ Serienbildgruppe auflösen

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

■ Einzelne Serienbildgruppe auflösen

1. Drücken Sie [MENU], während eine Serienbildgruppe angezeigt ist oder die Bilder einer Serienbildgruppe im Farbdisplay durchlaufen.

-
2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Wiedergabe“.

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

-
4. Zeigen Sie mit [◀] und [▶] die aufzulösende Gruppe an.

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

- Zum Auflösen weiterer Serienbildgruppen wiederholen Sie bitte die Schritte 4 und 5.

■ Alle Serienbildgruppen auflösen

WICHTIG!

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

1. Drücken Sie [MENU], während eine Serienbildgruppe angezeigt ist oder die Bilder einer Serienbildgruppe im Farbdisplay durchlaufen.

2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Wiedergabe“.

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Gruppe aufl.“ und drücken Sie dann [▶].

4. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Alle Gr. aufl.“ 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).

Dies zeigt das „Serienbild-Edit“-Menü an.

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 Schnappschüssen 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

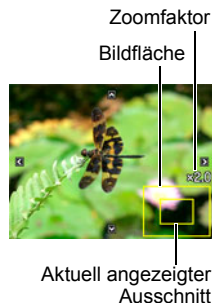
Angezeigtes Bild zoomen

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

2. Halten Sie den Zoomregler an [Z] (🔍).

Mit [▲], [▼], [◀] und [▶] können Sie das Bild im Farbdisplay weiterscrollen. Halten Sie den Zoomregler an [Z], um aus dem Bild auszuzoomen.

- Wenn die Farbdisplay-Inhalte eingeschaltet sind, zeigt eine Grafik in der rechten unteren Bildschirmecke 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. Schieben Sie im Wiedergabemodus den Zoomregler gegen [Z] (🔍).

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

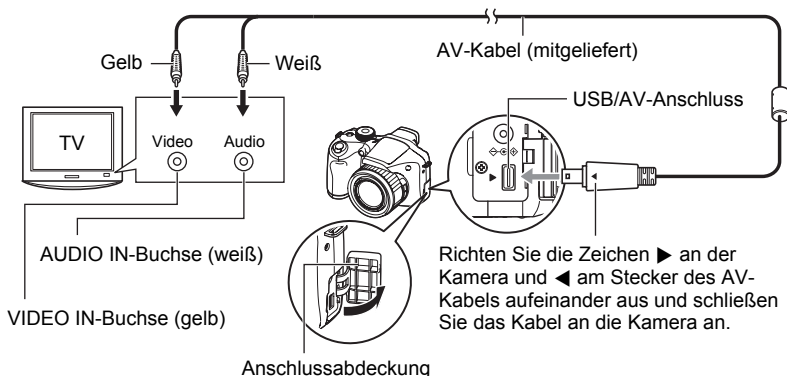
Zum Betrachten eines bestimmten Bilds stellen Sie bitte mit [▲], [▼], [◀], oder [▶] den Auswahlrahmen auf das gewünschte Bild und drücken Sie dann [SET].

- Im Falle einer Movie- oder Serienbilddatei wird das erste Bild der Datei angezeigt.

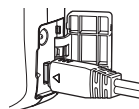


Schnappschüsse und Movies auf einem TV betrachten

1. Verwenden Sie zum Anschließen an den Fernseher das mit der Kamera mitgelieferte AV-Kabel.



- 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.
- 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 mit [▶] (Wiedergabe) ein.

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

- Die Kamera kann nicht mit [ON/OFF] oder [📷] (Aufnahme) eingeschaltet werden, solange das AV-Kabel angeschlossen ist.
- Sie können auch das Bildseitenverhältnis des Bildschirms und das Videoausgabesystem ändern (Seite 155).

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



WICHTIG!

- Die Ausgabe an einen Fernseher wird nicht unterstützt, wenn die Kamera auf den Aufnahmemodus geschaltet ist.
- Wenn die Kamera für Moviewiedergabe an einen Fernseher angeschlossen ist, werden auf dem Fernsehbildschirm nur die Moviebilder angezeigt. Eingblendete Bildschirm-Informationen erscheinen im Farbdisplay der Kamera (ohne das Moviebild).
- Vor dem Anschließen an einen Fernseher für die Bildwiedergabe sind die Tasten  (Aufnahme) und  (Wiedergabe) auf „Strom ein“ oder „Strom ein/aus“ einzustellen (Seite 154).
- 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 monaural.
- 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.

Aufzeichnen von Kamerabildern auf einem DVD- oder Videorecorder

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

- DVD- oder Videorecorder: AV-Kabel an die VIDEO IN- und AUDIO IN-Buchsen anschließen.
- Kamera: AV-Kabel an den USB/AV-Port anschließen

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 112).

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

Andere Wiedergabefunktionen (Wiedergabe)

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

Näheres zur Menübedienung finden Sie auf Seite 92.

Wiedergeben einer Diashow auf der Kamera (Diashow)

Vorgehen

[▶] (Wiedergabe) → [MENU] → Register Wiedergabe → Diashow

Start

Startet die Diashow.

Bilder

Zum Festlegen der in die Diashow einzubeziehenden Bildertypen.

Alle: Schnapsschüsse, Movies, Serienbilder

Außer : Alle Nicht-Serienbilder

 Nur: Nur Schnapsschüsse

 Nur: Nur Movies

Ein Bild: Ein einzelnes ausgewähltes Bild (mit [◀] und [▶] gewählt)

Zeit

Zeit vom Start bis zum Ende der Diashow

1 bis 5 Minuten, 10 Minuten, 15 Minuten, 30 Minuten, 60 Minuten

Intervall

Zeitlänge, für die die einzelnen Bilder angezeigt werden

Wählen Sie mit [◀] und [▶] einen Wert von 1 bis 30 Sekunden oder „Max.“.

Wenn Sie einen Wert von 1 bis 30 Sekunden 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 Schnappschüssen verwendbar (außer Schnappschüsse, 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 die  „Nur“ oder „Ein Bild“ als „Bilder“-Einstellung gewählt ist
 - Wenn das Intervall auf „Max.“, 1 Sekunde oder 2 Sekunden 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.
- Passen Sie während der Wiedergabe mit [▲] oder [▼] die Tonlautstärke an.
- 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)
- Samplingfrequenzen: 11,025 kHz/22,05 kHz/44,1 kHz
- * Auch wenn eine Datei in stereo aufgezeichnet ist, erfolgt die Wiedergabe monaural.

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 133, 140).

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/Vista: Start → Computer
 - Windows XP: Start → Arbeitsplatz
 - Windows 2000: Doppelklicken Sie auf „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 146.
-

5. Trennen Sie die Kamera vom Computer (Seiten 135, 141).

Schnappschuss aus Moviebildern erstellen (MOTION PRINT)

Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Movie-Bildschirm → [MENU] → Register Wiedergabe → 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.



9 Bilder



1 Bild

2. Wählen Sie mit [] und [] zwischen „9 Bilder“ und „1 Bild“ und drücken Sie dann [SET].

- Wenn „9 Bilder“ gewählt ist, rückt das in Schritt 1 gewählte Bild in die Mitte des MOTION PRINT-Bilds.
- 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 Wiedergabe → Movie-Edit

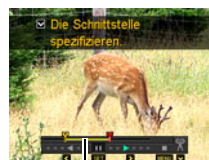
Die Movie Edit-Funktion ermöglicht nach den folgenden Vorgehen das Herauseditieren einer bestimmten Passage aus einem Movie.

 Schnitt (vor Punkt)	Zum Schneiden der gesamten Movielänge vom Anfang bis zur aktuellen Stelle.
 Schnitt (Punkt zu Punkt)	Zum Schneiden der Passage zwischen zwei Punkten.
 Schnitt (hinter Punkt)	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.
[SET]	Schaltet zwischen Pause und Wiedergabe um.



Schnittbereich (gelb)

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

 Schnitt (vor Punkt)	Wenn das Bild angezeigt ist, bis zu dem geschnitten werden soll, bitte [▼] drücken.
 Schnitt (Punkt zu Punkt)	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.
 Schnitt (hinter Punkt)	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 erlischt. 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 Editioptionen an. Nehmen Sie dann wie oben beschrieben die Bearbeitung vor.

Weißabgleich anpassen (Weißabgleich)

Vorgehen

[▶] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register Wiedergabe → Weißabgleich

Sie können über die Weißabgleich-Einstellung einen Lichtquellentyp für ein bereits aufgezeichnetes Bild wählen und damit die Bildfarben beeinflussen.

 Tageslicht	Im Freien, schönes Wetter
 Bewölkt	Im Freien, bewölkt bis Regen, im Schatten eines Baums usw.
 Schatten	Licht mit sehr hoher Temperatur, wie Gebäudeschatten usw.
 Tagesweiß-Leuchtstoff	Unter weißer oder Tagesweiß-Leuchtstoffbeleuchtung, ohne Unterdrückung des Farbstichs
 Tageslicht-Leuchtstoff	Unter Tageslicht-Leuchtstoffbeleuchtung, mit Unterdrückung des Farbstichs
 Glühlampe	Zum Unterdrücken der Wirkung einer Glühlampen-Beleuchtung
Abbrechen	Keine Weißabgleich-Anpassung

Zur Beachtung : _____

- Sie können den Weißabgleich auch beim Aufnehmen von Bildern anpassen (Seite 43).
- 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 Wiedergabe → 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 Wiedergabe → DPOF-Druck

Näheres siehe Seite 127.

Datei gegen Löschen schützen (Schutz)

Vorgehen

[] (Wiedergabe) → [MENU] → Register Wiedergabe → Schutz

Ein	Schützt bestimmte Dateien. ① Blättern Sie mit [] und [] durch die Dateien, bis die zu schützende Datei angezeigt ist. ② Wählen Sie mit [] und [] „Ein“ und drücken Sie dann [SET]. Ein geschütztes Bild ist mit dem Icon gekennzeichnet. ③ Zum Schützen weiterer Dateien wiederholen Sie bitte die Schritte 1 und 2. Zum Verlassen der Bediensequenz [MENU] drücken. Zum Aufheben des Schutzes einer Datei wählen Sie bitte „Aus“ anstelle von „Ein“ im obigen Schritt 2.	
Alle : Ein	Schützt alle Dateien. ① Wählen Sie mit [] und [] „Alle : Ein“ und drücken Sie dann [SET]. ② Drücken Sie [MENU]. Zum Aufheben des Schutzes aller Dateien wählen Sie bitte „Alle : Aus“ anstelle von „Alle : Ein“ im obigen Schritt 1.	



WICHTIG!

- Bitte beachten Sie, dass auch geschützte Daten gelöscht werden, wenn Sie eine Formatierung durchführen (Seite 157).

Zur Beachtung :

- Wenn Sie den obigen Vorgang ausführen, während eine Serienbildgruppe angezeigt ist, werden alle Bilder der betreffenden Gruppe geschützt. Sie können einzelne Bilder in einer Serienbildgruppe schützen, indem Sie den obigen Vorgang ausführen, während das Bild angezeigt ist.

■ Zum Schützen eines bestimmten Bilds in einer Serienbildgruppe

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

Dies zeigt das „Serienbild-Edit“-Menü an.

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

3. Blättern Sie mit [◀] und [▶] durch die Bilder, bis die zu schützende Datei angezeigt ist.

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

Damit wird das Bild geschützt und das Icon  erscheint.

- Um den Schutz eines Bilds aufzuheben, wählen Sie bitte „Aus“ in Schritt 4 und drücken Sie dann [SET].
-

5. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie bitte „Abbrechen“ und drücken Sie dann [SET], um den Vorgang zu beenden.

Zur Beachtung : _____

- Bitte beachten Sie, dass auch geschützte Daten gelöscht werden, wenn Sie eine Formatierung durchführen (Seite 157).

■ Zum Schützen aller Bilder einer Serienbildgruppe

1. Drücken Sie [MENU], während eine Serienbildgruppe angezeigt ist oder die Bilder einer Serienbildgruppe im Farbdisplay durchlaufen.

2. Wählen Sie mit [◀] und [▶] das Register „Wiedergabe“.

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

4. Zeigen Sie mit [◀] und [▶] die zu schützende Serienbildgruppe an.

5. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „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 „Aus“ in Schritt 5 und drücken Sie dann [SET].
-

6. Drücken Sie [MENU].

Zur Beachtung : _____

- Bitte beachten Sie, dass auch geschützte Daten gelöscht werden, wenn Sie eine Formatierung durchführen (Seite 157).

Ein Bild drehen (Drehung)

Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Schnappschuss-Bildschirm → [MENU] → Register Wiedergabe → 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 Moviebildern 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 Wiedergabe → 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: 5M, 2M, 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)

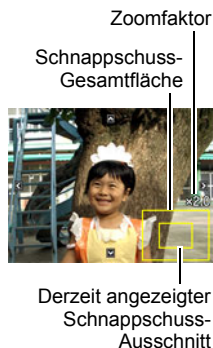
Vorgehen

[**Wiedergabe**] → **Schnappschuss-Bildschirm** → [**MENU**] → **Register Wiedergabe** → **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**].

- 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-Bildschirm** → [**MENU**] → **Register Wiedergabe** → **Kopie**

Dateien können aus dem eingebauten Speicher (Memory) der Kamera auf eine Speicherkarte und von einer Speicherkarte in das eingebaute Memory kopiert werden.

Speicher → Karte	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.
Karte → Speicher	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. • Bilder aus einer Serienbildgruppe (Seite 108) können nicht kopiert werden. ① Wählen Sie mit [◀] und [▶] die zu kopierende Datei. ② Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Kopie“ und drücken Sie dann [SET].

Zur Beachtung :

- Sie können Schnappschüsse und Movies kopieren, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden.

Serienbildgruppe auflösen (Gruppe aufl.)

Vorgehen

[] (Wiedergabe) → [MENU] → Register Wiedergabe → Gruppe aufl.
Näheres siehe Seite 107.

Kombinieren von Serienbildern zu einem einzigen Standbild (Serienbild Multi-Print)

Vorgehen

[] (Wiedergabe) → Gruppe anzeigen. → [MENU] → Register Wiedergabe → Serienbild Multi-Print

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 10M-Bild (3648×2736) 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“ oder „Auto-Rotation“ 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

[] (Wiedergabe) → [MENU] → Register Wiedergabe → Serienbild-Edit

Näheres finden Sie auf den folgenden Seiten.

DPOF-Druck: Seite 128

Schutz: Seite 119

Kopie: Seite 108

Löschen: Seite 106

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

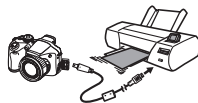
Ausdrucken auf einem Drucker mit Speicherkartenslot

Falls der Drucker einen Speicherkartenslot besitzt, können Sie die Bilder direkt von der Speicherkarte ausdrucken. Näheres hierzu finden Sie in der Begleitdokumentation des Druckers.



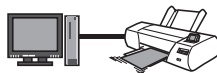
Direktanschluss an einen PictBridge-kompatiblen Drucker

Sie können auf einem Drucker ausdrucken, der PictBridge unterstützt (Seite 124).



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 127).

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

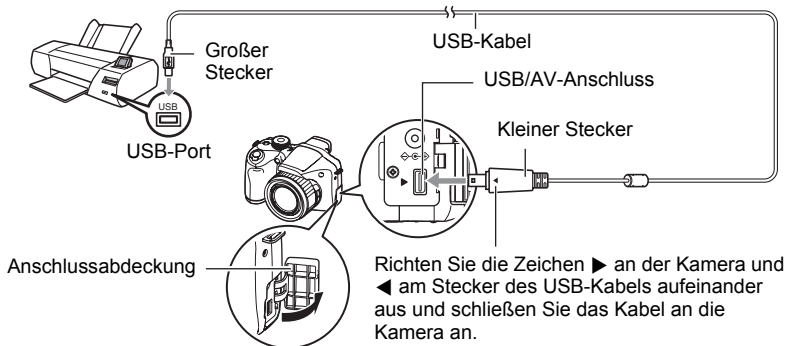
1. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [MENU].

2. Wählen Sie „USB“ im Register „Einstellung“ und drücken Sie [►].

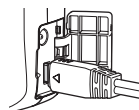
3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „PTP (PictBridge)“ und drücken Sie dann [SET].

■ Anschließen der Kamera an den Drucker

Schließen Sie die Kamera über das damit mitgelieferte USB-Kabel an den USB-Port des Druckers an.



- Die Kamera wird nicht über das USB-Kabel mit Strom versorgt. Kontrollieren Sie vor dem Anschließen den Ladezustand der Batterien und stellen Sie sicher, dass dieser ausreichend ist.
- 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.
- Achten Sie beim Anschließen des USB-Kabels an einen USB-Port darauf, dass der Stecker korrekt auf den Port ausgerichtet 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 127).

- Zum Ein- und Ausschalten des Datumsstempels bitte [BS] drücken. Der Datumsstempel wird gedruckt, wenn im Farbdisplay „Ein“ angezeigt ist.
-

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

Das Drucken startet 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 Ausdrucke anweisen

■ Digital Print Order Format (DPOF)

DPOF ist ein Standard, der es erlaubt, zusammen mit den Bildern auch Angaben zu Bildtyp, Anzahl Ausdrucke 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 Wiedergabe → DPOF-Druck → Bild wäh.

1. Blättern Sie mit [◀] und [▶] durch die Dateien, bis die zu druckende Datei angezeigt ist.
2. 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 [BS], 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 Wiedergabe → 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 [BS], damit „Ein“ für den Datumsstempel erscheint.

2. Drücken Sie [SET].

Zur Beachtung :

- Sie können die Anzahl Kopien für ein bestimmtes Bild (Seite 128) oder für alle Bilder einer Serienbildgruppe (Seite 129) anweisen, indem Sie den obigen Vorgang ausführen, während ein Bild aus der Gruppe angezeigt ist.

■ 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).

Dies zeigt das „Serienbild-Edit“-Menü an.

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

3. Wählen Sie mit [▲] und [▼] „Bild wähl.“ 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 [BS], um „Ein“ für den Datumsstempel zu wählen.
- 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).

Dies zeigt das „Serienbild-Edit“-Menü an.

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 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 [BS], um „Ein“ für den Datumsstempel zu wählen.

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 Ausdrucke 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 Ausdrucke 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.

Konfigurieren über Kamera-Einstellungen

Nehmen Sie die DPOF-Einstellungen vor (Seite 127).
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 151).

- 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.
- 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.

Konfigurieren über Computer-Einstellungen

Zum Eingeben von Datumsstempeln in die Bilder kann handelsübliche Bildverarbeitungssoftware verwendet werden.

Gewerblicher Bilderdienst

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 (Exif 2.2) 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.



Was Sie mit einem Computer tun können...

Bei an einen Computer angeschlossener Kamera bestehen die nachstehend beschriebenen Möglichkeiten.

Bilder auf dem Computer speichern und dort betrachten 	• Bilder speichern und manuell betrachten (USB-Anschluss) (Seiten 133, 139). • Bilder per Wireless LAN automatisch zur Betrachtung an einen Computer übertragen (Eye-Fi) (Seite 143).
Movies abspielen und bearbeiten 	• Sie können Movies abspielen (Seiten 136, 142). • Zum Bearbeiten eines Movies verwenden Sie bitte nach Bedarf die im Fachhandel dafür erhältliche Software.

Die Benutzung der Kamera mit dem Computer und die Verwendung der mitgelieferten 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 132.
- Näheres für Macintosh-Benutzer finden Sie unter „Kamera mit einem Macintosh benutzen“ auf Seite 139.

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	7 / Vista / XP / 2000	Keine Installation erforderlich.	133
Movies abspielen	7 / Vista / XP / 2000	Keine Installation erforderlich. - Für die Wiedergabe kann Windows Media Player verwendet werden, das bei den meisten Computern bereits installiert ist. - Falls Ihr Computer unter Windows 2000 läuft und DirectX 9.0c oder höher nicht installiert ist, laden Sie DirectX bitte von der Microsoft DirectX-Website herunter und installieren Sie es auf dem Computer.	136
Movies bearbeiten	7 / Vista / XP / 2000	– Verwenden Sie nach Bedarf die im Fachhandel erhältliche Software.	–
Movie-Dateien an YouTube hochladen	7 / Vista / XP (SP2) / 2000 (SP4)	YouTube Uploader for CASIO*	137
Lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung nach.	Vista / XP (SP2) / 2000 (SP4)	Adobe Reader 8 (Nicht erforderlich, falls bereits installiert.)	138

* YouTube Uploader for CASIO läuft nicht unter 64-Bit-Versionen von Windows Betriebssystemen.

■ Computer-Systemanforderungen für die mitgelieferte Software

Die an den Computer gestellten Systemanforderungen sind je nach Anwendung verschieden. Näheres finden Sie in der „Bitte lesen“-Datei zur betreffenden Anwendung. Informationen über die Anforderungen an das Computersystem finden Sie auch unter „Computer-Systemanforderungen für die mitgelieferte Software“ auf Seite 173 dieser Bedienungsanleitung.

■ Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer von Windows

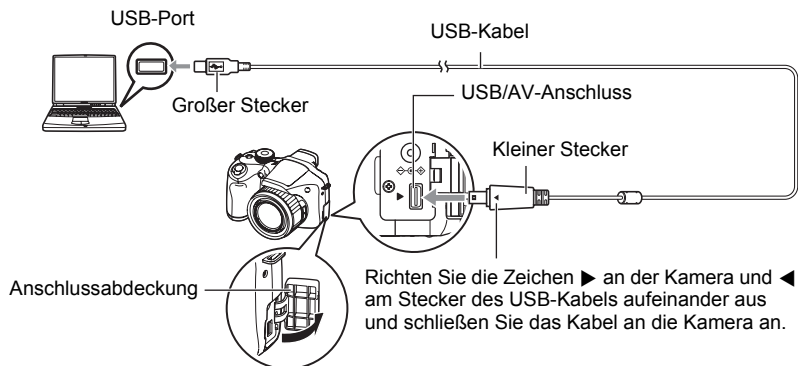
- Außer bei Adobe Reader sind für die Verwendung der mitgelieferten Software Administratorrechte erforderlich.
- Der Betrieb auf einem selbstgefertigten Computer wird nicht unterstützt.
- In bestimmten Computerumgebungen ist der Betrieb nicht möglich.

Bilder auf einem Computer betrachten und speichern

Sie können die Kamera zum Betrachten und Speichern von Bildern (Schnappschuss- und Movie-Dateien) an einen Computer anschließen.

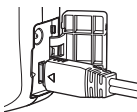
■ Anschließen der Kamera an den Computer und Speichern von Dateien

1. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [MENU].
2. Wählen Sie „USB“ im Register „Einstellung“ und drücken Sie [▶].
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.



- Die Kamera wird nicht über das USB-Kabel mit Strom versorgt. Kontrollieren Sie vor dem Anschließen den Ladezustand der Batterien und stellen Sie sicher, dass dieser ausreichend ist.
- 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.
- Achten Sie beim Anschließen des USB-Kabels an einen USB-Port darauf, dass der Stecker korrekt auf den Port ausgerichtet ist.
- 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.



5. Schalten Sie die Kamera ein.

6. Benutzer von Windows 7/Vista: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Computer“.

Benutzer von Windows XP: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Arbeitsplatz“.

Benutzer von Windows 2000: Doppelklicken Sie auf „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/Vista: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Dokumente“.

Benutzer von Windows XP: Klicken Sie auf „Start“ und dann „Eigene Dateien“.

Benutzer von Windows 2000: Doppelklicken Sie auf „Eigene Dateien“.

- Falls in „Dokumente“ (Windows 7/Vista) bzw. „Eigene Dateien“ (Windows XP/2000) 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: Klicken Sie im Menü auf „Dokumente“ und „Organisieren“ und wählen Sie „Einfügen“.

Benutzer von Windows Vista: Klicken Sie im Menü auf „Dokumente“ und „Bearbeiten“ und wählen Sie „Einfügen“.

Benutzer von Windows XP/2000: Klicken Sie im Menü auf „Eigene Dateien“ und „Bearbeiten“ und wählen Sie „Einfügen“.

Dies fügt den „DCIM“-Ordner (und alle darin enthaltenen Bilddateien) in den Ordner „Dokumente“ (Windows 7/Vista) bzw. „Eigene Dateien“ (Windows XP/2000) 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.

Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Drücken Sie [ON/OFF] an der Kamera, um diese auszuschalten. Vergewissern Sie sich, dass die Kontrolllampe erloschen ist, und trennen Sie dann die Kamera vom Computer.

Windows 2000

Klicken Sie auf Kartendienste in der Taskleiste auf der Bildschirmanzeige Ihres Computers und deaktivieren Sie die der Kamera zugeordnete Laufwerksnummer. Vergewissern Sie sich anschließend, dass die Kontrolllampe der Kamera erloschen ist, schalten Sie die Kamera mit ihrer [ON/OFF]-Taste aus und trennen Sie die Kamera vom Computer.

■ 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 146.
- 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.

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 korumpiert werden.

Für die Moviewiedergabe kann Windows Media Player verwendet werden, das bei den meisten Computern bereits installiert ist. Um ein Movie abzuspielen, kopieren Sie es bitte auf den Computer 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 : Windows 7 / Vista / XP / 2000

CPU : Pentium 4 3,2 GHz oder höher

Erforderliche Software : Windows Media Player, DirectX 9.0c 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

- 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.
 - Aktualisieren Sie den Windows Media Player auf die neueste Version.
 - 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 ihr mitgeliefertes AV-Kabel an den Videoeingang eines TVs oder Computers anschließen und die Movies auf diese Weise wiedergeben.

Movie-Dateien an YouTube hochladen

Installieren von YouTube Uploader for CASIO von der mitgelieferten CD-ROM der Kamera vereinfacht das Hochladen von Movie-Dateien, die im YouTube-Modus aufgenommen wurden, an die YouTube-Website.

■ Was ist YouTube?

YouTube ist eine von YouTube, LLC betriebene Movie-Sharing-Website, die es ermöglicht, eigene Movies hochzuladen und von anderen hochgeladene Movies zu betrachten.

■ Installieren von YouTube Uploader for CASIO

- 1. Wählen Sie „YouTube Uploader for CASIO“ im Menü der CD-ROM.**
 - 2. Installieren Sie YouTube Uploader for CASIO, nachdem Sie die Informationen zu den Installationsbedingungen und Systemanforderungen für die Installation in der „Bitte lesen“-Datei gelesen haben.**
-

■ Hochladen einer Moviedatei an YouTube

- Bevor Sie YouTube Uploader for CASIO verwenden können, müssen Sie die YouTube-Website aufrufen (<http://www.youtube.com/>) und sich dort als User registrieren.
- Laden Sie keine Videos hoch, die urheberrechtlich geschützt sind (einschließlich angrenzender Urheberrechte), insofern Sie nicht selbst Inhaber des Urheberrechts sind oder die Genehmigung des/der betreffenden Urheberrechtsinhaber(s) besitzen.
- Die maximale Dateigröße pro Upload beträgt 1.024 MB oder 10 Minuten Spielzeit.

- 1. Nehmen Sie das Movie, das Sie hochladen möchten, im YouTube-Modus auf (Seite 71).**
 - 2. Falls noch nicht erfolgt, verbinden Sie den Computer mit dem Internet.**
 - 3. Schließen Sie die Kamera an den Computer an (Seite 133).**
 - 4. Schalten Sie die Kamera ein.**
 - YouTube Uploader for CASIO startet automatisch.
 - Falls dies das erste Mal ist, dass Sie das Anwendungsprogramm benutzen, stellen Sie bitte die YouTube-User-ID und Netzwerk-Umgebung ein und klicken Sie dann auf [OK].
 - 5. Auf der linken Displayseite befindet sich ein Feld zum Eingeben des Titels, der Kategorie und anderer Informationen, die zum Hochladen an YouTube erforderlich sind. Geben Sie die verlangten Informationen ein.**
-

6. Auf der rechten Displayseite erscheint eine Liste mit den Moviedateien in der Kamera. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der hochzuladenden Moviedatei.

7. Wenn alles bereit ist, klicken Sie bitte auf [Hochladen].

Damit beginnt das Hochladen der Moviedatei(en) an YouTube.

- Wenn das Hochladen beendet ist, klicken Sie auf [Beenden] zum Schließen der Anwendung.

Einsehen der Benutzerdokumentation (PDF-Dateien)

1. Starten Sie den Computer und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein.

Normalerweise erscheint nun automatisch das Menü auf dem Bildschirm. Falls der Computer das Menü nicht automatisch anzeigt, bitte zum CD-ROM auf dem Computer navigieren und doppelt auf die Datei „AutoMenu.exe“ klicken.

2. Klicken Sie im Menü auf den Abwärtspfeil von „Language“ und wählen Sie dann die gewünschte Sprache.

3. Klicken Sie auf „Bedienungsanleitung“, um dies zu wählen, und anschließend auf „Digitalkamera“.



WICHTIG!

- Um den Inhalt einer PDF-Datei ansehen zu können, muss Adobe Reader oder Adobe Acrobat Reader auf dem Computer installiert sein. Falls Adobe Reader oder Adobe Acrobat Reader noch nicht installiert ist, installieren Sie bitte Adobe Reader von der mitgelieferten CD-ROM.

Benutzerregistrierung

Sie können sich über das Internet als Benutzer registrieren. Dazu müssen Sie natürlich über einen Internetanschluss für Ihren Computer verfügen.

1. Wählen Sie „Registrierung“ im Menü der CD-ROM.

- Damit wird Ihr Web-Browser gestartet und ruft die Webseite für die Benutzerregistrierung auf. Bitte befolgen Sie zum Registrieren die auf dem Bildschirm erscheinenden Anleitungen.

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 9	Keine Installation erforderlich.	139
	OS X		
Bilder automatisch auf dem Macintosh speichern/Bilder verwalten	OS 9	Verwenden Sie handelsübliche Software.	142
	OS X	Verwenden Sie iPhoto, das bei manchen Macintosh-Produkten mitgeliefert wird.	
Movies abspielen	OS 9 / OS X	Die Wiedergabe kann mit QuickTime erfolgen, dass mit dem Betriebssystem mitgeliefert wird.	142

Kamera an den Computer anschließen und Dateien speichern



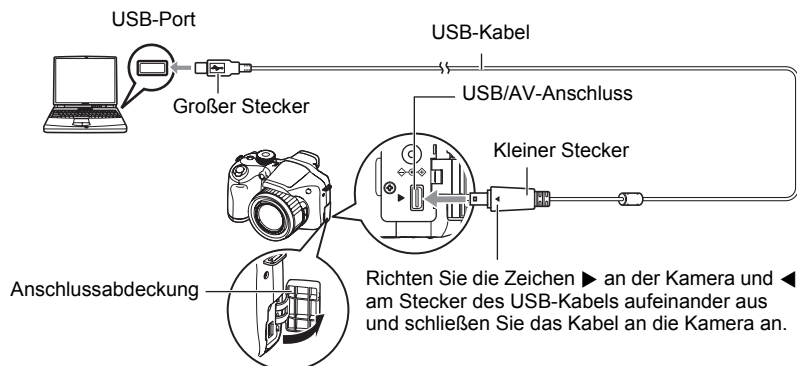
WICHTIG!

- Der Betrieb unter Mac OS 8.6 oder früher sowie unter Mac OS X 10.0 wird von der Kamera nicht unterstützt. Unterstützt wird nur der Betrieb unter Mac OS 9, X (10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5). Verwenden Sie den standardmäßigen USB-Treiber, der mit dem unterstützten Betriebssystem mitgeliefert wird.

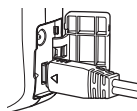
■ Anschließen der Kamera an den Computer und Speichern von Dateien

1. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [MENU].
2. Wählen Sie „USB“ im Register „Einstellung“ und drücken Sie [►].
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.



- Die Kamera wird nicht über das USB-Kabel mit Strom versorgt. Kontrollieren Sie vor dem Anschließen den Ladezustand der Batterien und stellen Sie sicher, dass dieser ausreichend ist.
- 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.
- Achten Sie beim Anschließen des USB-Kabels an einen USB-Port darauf, dass der Stecker korrekt auf den Port ausgerichtet ist.
- 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.



5. Schalten Sie die Kamera ein.

Die Kontrolllampe der Kamera leuchtet jetzt grün. 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.

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. Drücken Sie [ON/OFF] an der Kamera, um diese auszuschalten. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Kontrolllampe erloschen ist, und trennen Sie dann die Kamera vom Computer.

■ 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 146.
- 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.

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.

Bilder automatisch übertragen und auf dem Macintosh verwalten

Falls Ihr Computer unter Mac OS X läuft, können Sie Schnappschüsse mit iPhoto verwalten, das bei manchen Macintosh-Produkten mitgeliefert wird. Falls der Computer unter Mac OS 9 läuft, benötigen Sie im Handel dafür erhältliche Software.

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 : 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.

- Ändern Sie die Moviequalität-Einstellung auf „STD“.
- 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 ihr mitgeliefertes AV-Kabel 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.

Einsehen der Benutzerdokumentation (PDF-Dateien)

Um den Inhalt einer PDF-Datei ansehen zu können, muss Adobe Reader oder Adobe Acrobat Reader auf dem Computer installiert sein. Falls noch nicht installiert, laden Sie bitte Acrobat Reader von der Website von Adobe Systems Incorporated herunter.

- 1. Öffnen Sie auf der CD-ROM den Ordner „Manual“.**
- 2. Öffnen Sie den Ordner „Digital Camera“ und dann den Ordner für die Sprache, in der Sie die Bedienungsanleitung betrachten möchten.**
- 3. Öffnen Sie die Datei mit dem Namen „camera_xx.pdf“.**
 - „xx“ ist der Sprachencode (Beispiel: camera_e.pdf dient für Englisch.)

Benutzerregistrierung

Die Registrierung wird nur per Internet unterstützt. Bitte besuchen Sie zum Registrieren die folgende CASIO-Webseite:
<http://world.casio.com/qv/register/>

Benutzen einer Eye-Fi Wireless SD-Speicherkarte zum Übertragen von Bildern (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 148), 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  im Farbdisplay. Durch transparente oder nicht transparente Darstellung wird wie unten gezeigt der Kommunikationsstatus angezeigt.



Transparent	Zugangspunkt nicht gefunden oder keine übertragbaren Bilddaten vorhanden.
Nicht transparent	Laufende Bildübertragung

- Bei laufender Bilddatenübertragung wird ein Kommunikations-Icon  im Farbdisplay angezeigt.
- Die Ausschaltautomatik (Seite 153) 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 180).
- Die Übertragung einer großen Zahl von Bildern kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Die Originalbilder bleiben nach der Bilddatenübertragung auf der Eye-Fi-Karte gespeichert.
- Bei Movieaufnahme auf einer Eye-Fi-Karte können Ausfälle von Moviebildern auftreten.
- Abhängig von Kamera-Einstellungen, Ladezustand der Batterien und Betriebsbedingungen ist unter Umständen keine einwandfreie Datenkommunikation über die Eye-Fi-Karte möglich.

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 146).

Name und maximal zulässige Anzahl		Beispiel
Datei		
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)
Ordner		
Ordner werden mit Namen von 100CASIO bis 999CASIO versehen. Das Memory kann maximal 900 Ordner enthalten. • Im YouTube-Modus aufgenommene Bilder werden im Ordner „100YOUTB“ gespeichert.		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 12 und 13.
- Die zulässige Gesamtzahl der Ordner und Dateien richtet sich nach Bildgröße und Bildqualität sowie nach der Speicherkapazität der verwendeten Speicherkarte.

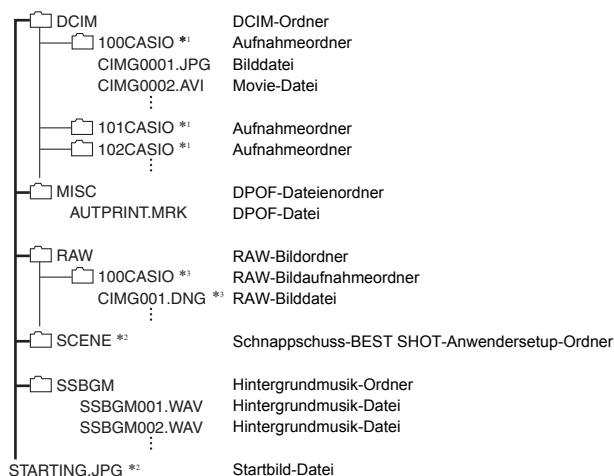
Speicherkartendaten

Die Kamera verwendet zum Aufzeichnen der von Ihnen aufgenommenen Bilder das DCF-Protokoll (DCF = Design rule for Camera File system).

■ Über DCF

DCF ist ein Standard, der es ermöglicht, mit einer DCF-konformen Kamera eines Herstellers aufgenommene Bilder auf DCF-konformen Geräten anderer Hersteller zu betrachten und auszudrucken. Sie können DCF-konforme Bilder, die auf einer anderen Kamera aufgenommen wurden, an diese Kamera übertragen und im Farbdisplay dieser Kamera betrachten.

■ Ordnerstruktur im Speicher



*¹ Der YouTube-Modus dient zum Aufnehmen von Movies, die für Hochladen an YouTube optimiert sind. Im YouTube-Modus aufgenommene Bilder werden im Ordner „100YOUTB“ gespeichert.

*² Dieser Ordner bzw. diese Datei kann nur im internen Memory erzeugt werden.

*³ Die Speicherung von RAW-Bilddaten erfolgt unter dem gleichen Dateinamen in einem Ordner mit dem gleichen Ordernamen wie im entsprechenden JPEG-Memory, das gleichzeitig damit aufgezeichnet wird.

■ 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 dem 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 146 gespeichert sein, um von der Kamera korrekt erkannt zu werden.
- Sie können auch einen PC-Kartenadapter oder ein Speicherkarten-Lese-/Schreibgerät verwenden, um direkt auf die Kameradateien auf der Speicherkarte der Kamera zuzugreifen.

Andere Einstellungen (Einstellung)

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 92.

Displayhelligkeit einstellen (Bildschirm)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Bildschirm

Auto 2/ Auto 1	Bei dieser Einstellung erfasst die Kamera die Helligkeit der Umgebung und passt die Helligkeit des Farbdisplays automatisch daran an. „Auto 2“ passt die Helligkeit des Farbdisplays bei hellem Umgebungslicht im Vergleich zu „Auto 1“ relativ schnell an.
+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.

Ausschalten der Eye-Fi-Karte-Kommunikation (Eye-Fi)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Eye-Fi

Wählen Sie „Aus“, um die Eye-Fi-Karte-Kommunikation zu deaktivieren (Seite 143).

Automatische Ausrichtungsdetektion und Drehung von Bildern (Auto-Rotation)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Auto-Rotation

Ein	Dreht automatisch Schnappschüsse, die mit 90 Grad hochkant gehaltener Kamera aufgenommen wurden.
Aus	Bilder nicht automatisch gedreht.

Die Kamera erfasst automatisch, ob ein Schnappschuss in Portrait- oder Landschaftsausrichtung aufgenommen wurde, und zeigt das Bild entsprechend an. Bei Movies ist Auto-Rotation nicht möglich.

Sucherhelligkeit einstellen (Sucherhelligkeit)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Sucherhelligkeit

Sie können nach dem obigen Vorgehen die Sucherhelligkeit ändern. Wählen Sie eine der drei Stufen von +2 (hellste Einstellung) bis 0 (normal).

Kamera-Soundeinstellungen konfigurieren (Sounds)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Sounds

Start	Legt den Startsound fest. Sound 1 - 5: Vorprogrammierte Sounds (1 bis 5) Aus: Sound aus
Halbverschluss	
Verschluss	
Betrieb	
 Betrieb	Legt die Soundlautstärke fest. Diese Einstellung dient auch für den Tonpegel bei der Videoausgabe (Seite 110).
 Wiedergabe	Legt die Lautstärke der Movie-Tonausgabe fest. Diese Lautstärke-Einstellung wird bei Videoausgabe (über den USB/AV-Anschluss) (Seite 110) nicht verwendet.

- Durch Einstellen von Stufe 0 wird die Ausgabe stumm geschaltet.

Weltzeit-Einstellungen vornehmen (Weltzeit)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → 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 [▼] „Welt“ 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 [►].

- Zum Umschalten von „Welt“ auf Sommerzeit 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 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, stellen 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 151).

Generiereregeln für Dateinamen-Seriennummer festlegen (Datei-Nr.)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Datei Nr.

Nach dem folgenden Vorgehen können Sie festlegen, nach welchen Regeln die in den Dateinamen verwendeten Seriennummern generiert werden (Seite 145).

Fortsetzen	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.
Rücksetzen	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.

Zeitstempel-Schnappschüsse (Zeitstempel)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → 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 2012, 1:25 Uhr nachmittags

Datum	2012/7/10
Datum&Zeit	2012/7/10 1:25pm
Aus	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 130).
- Das Stempeln erfolgt mit Bezug auf die Einstellungen von Datum und Uhrzeit (Seite 151) und die Displaystil-Einstellungen (Seite 152).

Uhr der Kamera einstellen (Einstellen)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Einstellen

[▲] [▼]	Einstellung an der Cursorposition ändern.
[◀] [▶]	Cursor zwischen den Einstellungen verschieben.
[BS]	Schaltet zwischen dem 12- und 24-Stunden-Format um.

Wenn Datum und Uhrzeit wunschgemäß eingestellt sind, wählen Sie „Anwenden“ und drücken Sie dann [SET] zum Anwenden.

- Sie können ein Datum im Bereich von 2001 bis 2049 eingeben.
- Wählen Sie bitte unbedingt eine Heimatstadt (Seite 149), 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 149) nicht.

Datumsstil festlegen (Datumsstil)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Datumsstil

Sie können zwischen drei verschiedenen Varianten für das Datum wählen.

Beispiel: 10. Juli 2012

JJ/MM/TT	12/7/10
TT/MM/JJ	10/7/12
MM/TT/JJ	7/10/12

- Diese Einstellung beeinflusst wie unten gezeigt auch das Controlpanel-Datumsformat (Seite 35).

JJ/MM/TT oder MM/TT/JJ: MM/TT

TT/MM/JJ: TT/MM

Anzeigesprache anweisen (Language)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Language

■ Wählen Sie die gewünschte Anzeigesprache.

- ① Wählen Sie das rechte Register.
- ② Wählen Sie „Language“.
- ③ Wählen Sie die gewünschte Sprache.



Bereitschaftsfunktion einstellen (Bereitschaft)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Bereitschaft

Diese Funktion schaltet das Farbdisplay aus, 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 Diashow
 - Bei laufender Aufnahme und Wiedergabe eines Movies
 - In Bereitschaft für automatische Aufnahme bei Move Out- oder Move In-Serienbild
- Wenn die Bereitschaftsfunktion und die Ausschaltautomatik gleichzeitig eingeschaltet sind, erhält die Ausschaltautomatik Vorrang.

Ausschaltautomatik einstellen (Ausschaltaut.)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → 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
 - In Bereitschaft für automatische Aufnahme bei Move Out- oder Move In-Serienbild

Belegung von [📷] und [▶] konfigurieren (REC/PLAY)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → REC/PLAY

Strom ein	Drücken von [📷] (Aufnahme) oder [▶] (Wiedergabe) schaltet die Kamera stets nur ein.
Strom ein/aus	Drücken von [📷] (Aufnahme) oder [▶] (Wiedergabe) schaltet die Kamera ein bzw. aus.
Deaktivie.	Drücken von [📷] (Aufnahme) oder [▶] (Wiedergabe) schaltet die Kamera weder ein noch aus.

- Bei „Strom ein/aus“ schaltet sich die Kamera aus, wenn Sie im Aufnahmemodus [📷] (Aufnahme) oder im Wiedergabemodus [▶] (Wiedergabe) drücken.
- Ändern Sie diese Einstellung auf „Strom ein“ oder „Strom ein/aus“, bevor Sie die Kamera zur Bildbetrachtung an einen Fernseher anschließen.

Farbdisplay-Vorrang einstellen (LCD-Vorrang)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → LCD-Vorrang

Über diese Einstellung können Sie anweisen, wann das Farbdisplay eingeschaltet werden soll.

Ein	Bei dieser Einstellung schaltet sich unabhängig von der Farbdisplay/Sucher- Einstellung, die mit der [EVF/LCD]-Taste (Seite 158) gewählt wurde, bei der Wiedergabe, Menü-Anzeige und BEST SHOT-Szenenwahl die Sucheranzeige aus und das Farbdisplay ein.
Aus	Bei dieser Einstellung entspricht der Farbdisplay/Sucher-Betrieb (Seite 158) stets der mit der [EVF/LCD]-Taste gewählten Einstellung.

USB-Protokoll-Einstellung wählen (USB)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → 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.

Mass Storage	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie die Kamera mit einem Computer verbinden (Seiten 133, 139). 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.
PTP (PictBridge)	Wählen Sie diese Einstellung bei Anschluss an einen Drucker, der PictBridge unterstützt (Seite 124).

Bildschirm-Seitenverhältnis und Video-Ausgabesystem wählen (Videoausgabe)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → 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.

NTSC	In Japan, den U.S.A. und anderen Ländern verwendetes Videosystem
PAL	In Europa und anderen Gebieten verwendetes Videosystem
4:3	Normales TV-Bildseitenverhältnis
16:9	Breitbild-Seitenverhältnis

- Die Ausgabe an einen Fernseher wird nicht unterstützt, wenn die Kamera auf den Aufnahmemodus geschaltet ist.
- Wenn die Kamera für Moviewiedergabe an einen Fernseher angeschlossen ist, werden auf dem Fernsehbildschirm nur die Moviebilder angezeigt. Eingblendete Bildschirm-Informationen erscheinen im Farbdisplay der Kamera (ohne das Moviebild).
- 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.

Einstellen des Batterietyps (Batterietyp)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Batterietyp

Näheres siehe Seite 19.

Startbild einstellen (Starten)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Starten

Zeigen Sie das als Startbild gewünschte Bild an und wählen Sie dann „Ein“.

- Das Startbild erscheint nicht, wenn die Kamera mit  (Wiedergabe) eingeschaltet wird.
- Sie können einen aufgenommenen Schnappschuss als Startbild einstellen oder eines der speziellen Startbilder im Memory der Kamera verwenden.
- Durch Formatieren des eingebauten Memorys (Seite 157) wird die aktuelle Startbild-Einstellung gelöscht.
- Sie können den ersten Schnappschuss einer Serienbild-Gruppe als Startbild wählen. Wenn Sie ein anderes Bild aus einer Serienbild-Gruppe verwenden möchten, muss dazu die Serienbild-Gruppe aufgelöst werden oder das Bild mit der Serienbild-Edit-Funktion an einen Ort außerhalb der Serienbild-Gruppe kopiert werden.

Eingebautes Memory oder eine Speicherkarte formatieren (Format)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → 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
 - BEST SHOT Anwender-Einstellungen
 - Startanzeige
- Durch Formatieren einer Speicherkarte werden folgende Daten gelöscht.
 - Geschützte Bilder
- Kontrollieren Sie den Ladezustand der Batterien, 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 Batteriefachdeckel. Anderenfalls kann es zu Fehlbetrieb der Kamera kommen.

Kamera auf die Werksvorgaben zurückstellen (Rücksetzen)

Vorgehen

[MENU] → Register Einstellung → Rücksetzen

Näheres zu den Werksvorgaben der Kamera finden Sie auf Seite 174.

Die nachstehenden Einstellungen werden nicht zurückgesetzt.

Weltzeit-Einstellungen, Uhreinstellungen, Datumsstil, Anzeigesprache, Videoausgang, Batterietyp

Konfigurieren der Farbdisplay-Einstellungen

Display-Informationen ein- und ausschalten (Info)

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

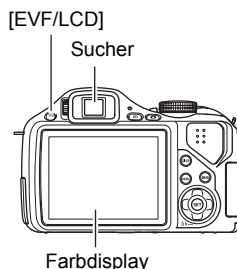
Informationen ein, Controlpanel ein	Blendet Einstellungen-Infos und das Controlpanel ein.
Informationen ein, Controlpanel ein, Histogramm ein	Blendet Einstellungen-Infos und das Controlpanel sowie ein Histogramm (Seite 158) auf der linken Displayseite ein.  Histogramm
Informationen aus, Controlpanel aus	Blendet die Einstellungen-Infos und das Controlpanel aus.

- Bei laufender Movieaufnahme wird das Controlpanel nicht angezeigt und die Display-Info-Einstellungen können nicht geändert werden.

Farbdisplay- und Suchereinstellungen wählen

Wiederholtes Drücken der [EVF/LCD]-Taste schaltet durch die verfügbaren Ein/Aus-Einstellungen für Farbdisplay und Sucher.

- Farbdisplay und Sucher können nicht gleichzeitig eingeschaltet werden.



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.



Zur Beachtung :

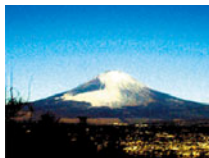
- Ein in der Mitte liegendes Histogramm garantiert nicht unbedingt optimale Belichtung. Das aufgenommene Bild kann über- oder unterbelichtet sein, auch wenn das Histogramm in der Mitte liegt.
- Da die Möglichkeiten der Belichtungskorrektur begrenzt sind, ist die optimale Konfiguration des Histogramms 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.



Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung

■ 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.

■ Nicht direkt die Sonne oder helles Licht betrachten

- Blicken Sie nie durch den Sucher der Kamera direkt in die Sonne oder eine andere helle Lichtquelle. Dies könnte eine Augenschädigung zur Folge haben.

■ Blitz

- Verwenden Sie den Blitz nie in Bereichen, in denen entflammbare oder explosive Gase vorhanden sein könnten. Unter solchen Bedingungen besteht Feuer- und Explosionsgefahr.
- Lösen Sie den Blitz nie auf eine Person gerichtet aus, die ein Kraftfahrzeug lenkt. Dies könnte die Sicht des Fahrers stören und möglicherweise einen Unfall zur Folge haben.
- Den Blitz auf keinen Fall zu nahe an den Augen des Motivs auslösen. Dies könnte eine Augenschädigung zur Folge haben.

■ Farbdisplay

- Nicht stark auf das Farbdisplay drücken oder dies Stößen aussetzen. Dadurch könnte das Glas der Displaytafel brechen.
- 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.

■ 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.

■ Transport

- Benutzen Sie die Kamera nie in einem Flugzeug oder an anderen Orten, wo die Benutzung solcher Geräte untersagt ist. Bei unsachgemäßer Benutzung besteht das Risiko eines ernststen Unfalls.

■ 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. Entnehmen Sie die Batterien aus der Kamera, wobei dafür zu sorgen ist, dass Sie vor Verbrennungen geschützt sind.
 3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den nächsten autorisierten CASIO Kundendienst.

■ 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. Entnehmen Sie die Batterien aus der Kamera.
 3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den nächsten autorisierten CASIO Kundendienst.

■ 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. Entnehmen Sie die Batterien aus der Kamera.
 3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den nächsten autorisierten CASIO Kundendienst.

■ Von Feuer fernhalten

- Setzen Sie die Kamera keinem Feuer aus. Anderenfalls besteht Explosions-, Brand- und Stromschlaggefahr.

■ 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. Etwaige Überprüfungen sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten unbedingt von Ihrem Fachhändler oder dem nächsten autorisierten CASIO Kundendienst ausführen lassen.

■ 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
- Legen Sie die Kamera nicht auf instabilen Flächen oder hohen Regalen ab. Die Kamera könnte herunterfallen, wodurch Verletzungsgefahr besteht.

■ 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 die Batterien der Kamera austauschen, ist unbedingt nach dem dafür in der Kamera-Dokumentation angegebenen Verfahren vorzugehen. Bei falscher Ausführung des Batteriewechsels können die Daten im Kamera-Memory beschädigt oder gelöscht werden.

■ Batterien

- Bei falscher Verwendung der Batterien kann Batterieflüssigkeit austreten, wodurch der Bereich um die Batterien beschädigt werden oder Korrosion auftreten kann und Brand- und Verletzungsgefahr besteht. Bitte beachten Sie bei der Verwendung von Batterien unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
 - Versuchen Sie auf keinen Fall ein Zerlegen der Batterien und verhindern Sie, dass diese kurzgeschlossen werden.
 - Setzen Sie Batterien keiner Hitze oder Feuer aus.
 - Mischen Sie niemals neue mit alten Batterien.
 - Mischen Sie niemals Batterien verschiedener Typen.
 - Versuchen Sie nicht, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.
 - Vergewissern Sie sich beim Einlegen der Batterien, dass die Pole (+) und Minus (–) richtig ausgerichtet sind.
 - Lesen Sie bei Verwendung von wiederaufladbaren Batterien unbedingt die Sicherheitsmaßnahmen in der dazugehörigen Benutzerdokumentation.
 - Verwenden Sie ausschließlich die für diese Kamera genannten Batterien.
 - Wenn die Kamera längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte die Batterien.

■ Alkalibatterien

- Falls aus einer Alkalibatterie ausgetretene Flüssigkeit in die Augen geraten sollte, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus.
 1. Spülen Sie die Augen sofort mit sauberem Wasser aus. Nicht reiben!
 2. Konsultieren Sie bitte so schnell wie möglich einen Arzt.Wenn Batterieflüssigkeit aus Alkalibatterien nicht aus den Augen entfernt wird, besteht Erblindungsgefahr.

■ Wiederaufladbare Batterien (Akkus)

- Falls Sie beim Benutzen, Laden oder Lagern von Batterien einen der folgenden Zustände feststellen, entnehmen Sie die Batterien bitte aus der Kamera und halten Sie sie von offenen Flammen entfernt.
 - Austreten von Flüssigkeit
 - Ungewöhnlicher Geruch
 - Wärmeentwicklung
 - Verfärbung von Batterien
 - Verformung von Batterien
 - Andere nicht normale Zustände von Batterien
- Bei Missachtung der nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Benutzung von Batterien besteht Überhitzungs-, Brand- und Explosionsgefahr.
 - Benutzen oder lagern Sie Batterien nie in der Nähe von offenen Flammen.
 - Legen Sie Batterien nicht in einen Mikrowellenherd, werfen Sie sie nicht ins Feuer und setzen Sie sie auch anderweitig keiner starken Hitze aus.
 - Achten Sie beim Einlegen von Batterien in die Kamera stets auf richtige Ausrichtung.
 - Tragen oder lagern Sie Batterien nie zusammen mit elektrisch leitenden Objekten (Halsketten, Bleistiftminen usw.).
 - Versuchen Sie nie, Batterien zu zerlegen oder in irgendeiner Weise zu modifizieren und setzen Sie sie keinen starken Stößen aus.
 - Tauchen oder legen Sie Batterien nicht in Süß- oder Salzwasser.
 - Lassen Sie Batterien nicht in direkter Sonne, in einem in der Sonne geparkten Fahrzeug oder an anderen Orten mit hohen Temperaturen liegen.
- Batterieflüssigkeit kann Augenschäden verursachen. Falls die Flüssigkeit versehentlich in die Augen geraten sollte, die Augen sofort mit sauberem Leitungswasser ausspülen und einen Arzt konsultieren.
- Falls Batterien von Kindern benutzt werden, sorgen Sie bitte dafür, dass diese von einem verantwortlichen Erwachsenen in den Vorsichtsmaßnahmen und der sachgemäßen Handhabung unterwiesen werden und in der Lage sind, mit Batterien richtig umzugehen.
- Wenn ausgetretene Batterieflüssigkeit auf die Haut geraten ist, diese sofort mit sauberem Leitungswasser abspülen. Längerer Kontakt mit der Batterieflüssigkeit kann Hautreizungen verursachen.

■ Batteriebetriebsdauer

- Die in der Bedienungsanleitung angegebenen Batteriebetriebsdauern sind ungefähre Angaben bis zum Stromausfall bei Verwendung von Batterien der empfohlenen Marken bei einer Temperatur von 23°C, die nicht garantieren, dass der Betrieb tatsächlich über die angegebene Betriebsdauer möglich ist. Die tatsächliche Batteriebetriebsdauer kann je nach Marke, Herstellungsdatum und Umgebungstemperatur stark unterschiedlich sein.
- Wenn die Kamera eingeschaltet bleibt, können die Batterien entladen werden und die Ladezustandswarnung aufleuchten. Schalten Sie die Kamera stets aus, wenn sie nicht mehr benutzt wird.
- Es kann vorkommen, dass die Kamera sich nach dem Erscheinen der Ladezustandswarnung ausschaltet. Ersetzen Sie in solchen Fällen bitte umgehend beide Batterien. Wenn Sie die Batterien stark oder ganz entladen lange in der Kamera belassen, kann dies zum Austreten von Batterieflüssigkeit und zur Beschädigung von Daten führen.
- Es können zwar auch Alkalibatterien verwendet werden, wenn keine anderen Batterietypen zur Verfügung stehen, Alkalibatterien bieten aber nur eine kurze Betriebsdauer. Es wird empfohlen, wiederaufladbare Ni-MH-Batterien zu verwenden.

■ Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz vor Datenfehlern

Ihre Digitalkamera wurde unter Verwendung von digitalen Präzisionsteilen hergestellt. In den folgenden Fällen besteht allerdings die Gefahr, dass Daten im Memory der Kamera korumpiert werden oder eine Kamerastörung auftritt.

- Wenn die Batterien oder die Speicherkarte während eines laufenden Vorgangs aus der Kamera entnommen werden.
- Wenn die Batterien oder die Speicherkarte entnommen werden, solange nach dem Ausschalten der Kamera noch die Kontrolllampe grün blinkt
- Wenn während einer laufenden Übertragung das USB-Kabel abgetrennt wird
- Niedriger Ladezustand
 - * Bitte beachten Sie, dass eine fortgesetzte Benutzung von schwachen Batterien zu Kamerastörungen führen kann. Ersetzen Sie die Batterien bitte umgehend durch neue, wenn Anzeichen eines niedrigen Ladezustands auftreten.
- Bei anderen anormalen Betriebsbedingungen

In den vorgenannten Fällen erscheint eventuell eine Fehlermeldung im Farbdisplay (Seite 180). Befolgen Sie die für die Meldung geltenden Instruktionen.

■ Betriebsbedingungen

- 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
 - Nahe an Klimaanlage und in anderen Zonen mit extremen Temperaturen oder hoher Feuchtigkeit
 - 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 Batteriefachdeckel.

■ 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 zur Handhabung von alten Batterien

- Isolieren Sie die Plus- und Minuspole mit Isolierband etc.
- Ziehen Sie nicht die Umkleidung der Batterie ab.
- Versuchen Sie nicht, die Batterie zu zerlegen.

■ 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 TM für Marken und [®] für eingetragene Marken im Text dieser Bedienungsanleitung nicht verwendet werden.

- Das SDHC-Logo ist eine Marke.
- 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.
- Adobe und Reader sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und anderen Ländern.
- YouTube, das YouTube-Logo und „Broadcast Yourself“ sind eingetragene Marken oder Marken von YouTube, LLC.
- EXILIM 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 eventuell eingetragene Marken oder Marken der jeweiligen Unternehmen.

Jedwedes nicht genehmigtes kommerzielle Kopieren, Verteilen und Kopieren der mitgelieferten Software über ein Netzwerk ist untersagt.

Dieses Produkt enthält das PrKERNELv4 Real-time OS von eSOL Co., Ltd. Copyright© 2007 eSOL Co., Ltd.
PrKERNELv4 ist eine eingetragene Marke von eSOL Co., Ltd. in Japan.



Die YouTube-Upload-Funktionalität dieses Produkt ist unter Lizenz von YouTube, LLC einbezogen. Das Vorhandensein der YouTube-Upload-Funktionalität in diesem Produkt ist nicht als Sponsoring oder Empfehlung des Produkts durch YouTube, LLC zu verstehen.

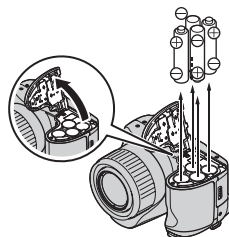
Spannungsversorgung

Batterien auswechseln

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und entnehmen Sie enthaltenen Batterien.

2. Legen Sie einen kompletten Satz neuer Batterien ein.

- Falls die neuen Batterien einem anderen Typ angehören als die entnommenen alten Batterien, stellen Sie bitte über „Batterietyp“ (Seite 19) den Typ der neu eingelegten Batterien ein.



Vorsichtsmaßnahmen zu Batterien

■ Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung

- Die mit Batterien mögliche Betriebszeit ist bei kalten Temperaturen stets kürzer als bei normalen Temperaturen. Dies ist durch die Eigenschaften der Batterien und nicht durch die Kamera bedingt.
- Bei niedrigem Ladezustand kann es vorkommen, dass die Batterien sich warm anfühlen. Dies ist normal und nicht als Anzeichen für eine Störung zu verstehen.
- Versuchen Sie nicht, das Außenschild einer Batterie zu entfernen.

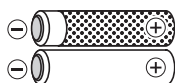
■ Vorsichtsmaßnahmen zur Lagerung

- Nehmen Sie stets die Batterien aus der Kamera, wenn diese vorerst nicht mehr benutzt wird. In der Kamera gelassene Batterien können sich teilweise oder ganz entladen, was eine Störung der Kamera zur Folge hat.
- Entnehmen Sie die Batterien aus der Kamera, wenn Sie nicht beabsichtigen, diese in den nächsten zwei Wochen oder länger erneut zu benutzen.
- Lagern Sie Batterien an einem kühlen, trockenen Ort (20°C oder niedriger).

■ Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung von Batterien

Bei falsch verwendeter Batterie kann Batterieflüssigkeit austreten oder die Batterie explodieren, wodurch der Bereich um die Batterien beschädigt werden oder Korrosion auftreten kann und Brand- und Verletzungsgefahr besteht. Bitte beachten Sie bei der Verwendung von Batterien unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Vergewissern Sie sich beim Einlegen der Batterien, dass die Pole $\oplus$ und Minus $\ominus$ richtig ausgerichtet sind.
- Mischen Sie niemals neue mit alten Batterien.
- Mischen Sie niemals Batterien verschiedener Marken.
- Verwenden Sie ausschließlich die für diese Kamera genannten Batterien.
- Versuchen Sie niemals, Batterien zu zerlegen, und achten Sie stets darauf, Bedingungen zu vermeiden, unter denen die beiden Pole miteinander verbunden werden könnten (Kurzschluss). Setzen Sie Batterien keiner Hitze aus und werfen Sie sie nicht ins Feuer.
- Entladene Batterien sind anfällig für Auslaufen, durch das die Kamera ernstlich beschädigt werden kann. Entnehmen Sie die Batterien aus der Kamera, sobald Sie feststellen, dass diese entladen sind.
- Entnehmen Sie die Batterien aus der Kamera, wenn Sie nicht beabsichtigen, diese in den nächsten zwei Wochen oder länger wieder zu benutzen.
- Die Batterien, über die die Kamera normalerweise versorgt wird, können sich im Betrieb erwärmen.
- Die Verwendung der folgenden Batterietypen wird nicht unterstützt.



Eine blanke Batterie mit teilweise oder ganz abgelöstem Außenschutz (Isolierung).



Eine Batterie, bei der der Minuspol $\ominus$ einen erhöhten Bereich aufweist oder deren Minuspol nicht mit einem Außenschutz (Isolierung) umgeben ist.



Eine Batterie mit flachem Pluspol $\oplus$.

■ Ungefähre Batteriebetriebsdauer

Die tatsächliche Lebensdauer von Alkalibatterien wird von einer Reihe von Faktoren beeinflusst, darunter der Batteriehersteller, die Lagerzeit vor dem Gebrauch, die Umgebungstemperatur bei der Aufnahme und die Aufnahmebedingungen. In der Regel empfiehlt sich die Verwendung von wiederaufladbaren Ni-MH-Batterien, die eine längere Betriebsdauer als Alkalibatterien bieten.

- Bei Verwendung von Alkalibatterien kann sich durch Benutzung der Kamera bei niedrigen Temperaturen die Betriebsdauer der Batterien verkürzen.
- Im Wiedergabemodus ist der Stromverbrauch niedriger als im Aufnahmemodus. Wenn beim Einschalten auf einen Aufnahmemodus Probleme auftreten, schalten Sie die Kamera bitte versuchsweise in den Wiedergabemodus ein.

■ Verwenden von wiederaufladbaren Batterien (Akkus)

Im Falle wiederaufladbarer Batterien wird die Verwendung einer der nachstehend aufgelisteten wiederaufladbaren Ni-MH (Nickel-Metallhydrid)-Batterien (HR6) empfohlen.

- SANYO eneloop (SANYO Electric Co., Ltd.)
- DURACELL RECHARGEABLE (DURACELL, P&G Inc.)
- ENERGIZER RECHARGEABLE (Energizer Holdings, Inc.)



WICHTIG!

- Mischen Sie niemals vier Batterien verschiedener Marken, Alter oder Ladezustände. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass sich die Batteriebetriebsdauer verkürzt und eventuell sogar die Kamera beschädigt wird.
- Akkus können nicht in der Kamera wieder aufgeladen werden.

■ Auffrischen von Akkus

Wenn wiederaufladbare Batterien längere Zeit nicht benutzt oder wiederholt aufgeladen werden, ohne die restliche Ladung vollständig verbraucht zu haben, kann sich ihr Vermögen verschlechtern, eine volle Ladung zu speichern. In solchen Fällen lässt sich die Batteriekapazität eventuell wieder herstellen, indem Sie die nachstehende „Auffrischung“ zum vollständigen Entladen der Batterien durchführen.

1. Legen Sie die Akkus in die Kamera ein.
2. Halten Sie [MENU] gedrückt und drücken Sie dabei die Stromtaste. Hierdurch sollte die Firmware-Versionsanzeige im Farbdisplay zu blinken beginnen.
3. Lassen Sie die Kamera eingeschaltet, bis die Batterieladung verbraucht ist und die Kamera sich ausschaltet.
 - Das Auffrischen eines Akkus kann bis zu 10 Stunden in Anspruch nehmen. Die tatsächlich erforderliche Zeit ist je nach Akkuzustand unterschiedlich.
4. Wenn die Kamera sich ausgeschaltet hat, entnehmen Sie die Batterien bitte und laden Sie sie auf.



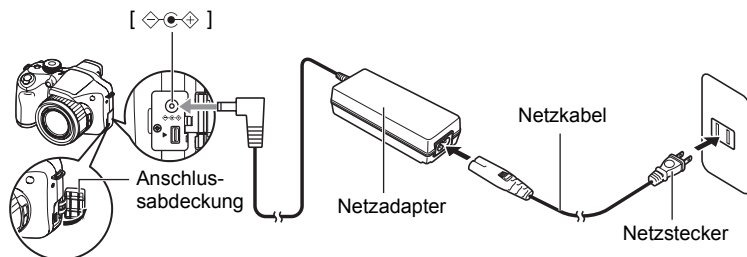
WICHTIG!

- Durch den Auffrischvorgang werden die Akkus auf einen Ladezustand von praktisch null entladen. Legen Sie aufgefrischte Batterien auf keinen Fall wieder in die Kamera ein, ohne sie zuvor geladen zu haben. Wenn nicht aufgeladene aufgefrischte Batterien eingelegt werden, lässt sich die Kamera möglicherweise momentan einschalten, es kann aber plötzlich der Strom ausfallen, ohne dass das Objektiv wieder eingezogen wird, oder der Betrieb anderweitig gestört sein.
- Die Ausführung des obigen Vorgangs ist nicht vor jedem Aufladen der Batterien erforderlich. Führen Sie ihn nur aus, wenn Sie feststellen, dass die pro Ladung mögliche Betriebszeit kürzer wird. Bitte beachten Sie, dass irgendwann der Punkt erreicht ist, an dem ein Auffrischen der Batterien durch den obigen Vorgang nicht mehr möglich ist. In diesem Falle haben die Akkus das Ende ihrer Verwendbarkeit erreicht und müssen durch neue ersetzt werden.
- Die obigen Hinweise beziehen sich auf die Verwendung von wiederaufladbaren Ni-MH-Batterien eines der empfohlenen Typen.

Stromversorgung aus Netzsteckdose

Zur Spannungsversorgung der Kamera aus einer Haushaltsnetzdose benötigen Sie den optional erhältlichen Netzadapter (AD-C100).

- 1. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzadapter an.**
- 2. Öffnen Sie die Anschlussabdeckung der Kamera und schließen Sie den Netzadapter an den mit [] gekennzeichneten Anschluss an.**
- 3. Schließen Sie das Netzkabel an eine Netzdose an.**



■ Stromversorgung im Ausland

- Der Netzadapter ist für den Betrieb mit einer Netzspannung im Bereich von 100 V bis 240 V, 50/60 Hz geeignet. Die Form des erforderlichen Netzkabelsteckers kann aber je nach Land oder Gebiet unterschiedlich sein. Bevor Sie Kamera und Netzadapter mit auf Reisen nehmen, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Reisebüro nach den diesbezüglichen Verhältnissen im Zielland.
- Schließen Sie den Netzadapter nicht über einen Spannungswandler oder ein ähnliches Gerät an die Stromversorgung an. Dies könnte einen Defekt zur Folge haben.

■ Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung des Netzadapters

- Durch Anschließen des Netzadapters an die Kamera werden die Batterien nicht aufgeladen.
- Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie den Netzadapter anschließen oder abtrennen.
- Wenn Batterien in die Kamera eingesetzt sind, darf der Netzadapter auf keinen Fall bei noch eingeschalteter Kamera angeschlossen oder abgetrennt werden.
- Der Netzadapter erwärmt sich bei längerem Gebrauch. Dies ist normal und nicht als Anzeichen für eine Störung zu verstehen.
- Trennen Sie den Netzadapter von der Netzdose, wenn er nicht benutzt wird.
- Falls der Netzadapter an die Kamera angeschlossen ist, während Batterien eingelegt sind, erhält der Netzadapter Vorrang.
- Bei Anschluss an einen Computer wird empfohlen, zur Stromversorgung der Kamera den Netzadapter zu verwenden.
- Decken Sie den Netzadapter auf keinen Fall mit einer Decke oder Ähnlichem ab. Anderenfalls besteht Brandgefahr.

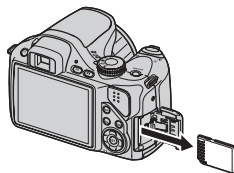
Verwendung einer Speicherkarte

Näheres zu den unterstützten Speicherkarten und zum Einsetzen einer Speicherkarte finden Sie auf Seite 21.

Austauschen der Speicherkarte

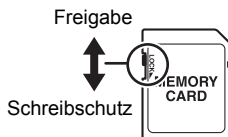
Drücken Sie die Speicherkarte kurz an und geben Sie sie dann frei. Dadurch springt sie etwas aus dem Speicherkartenslot vor. Ziehen Sie die Karte mit den Fingern heraus und schieben Sie dann die neue Karte ein.

- 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.



■ Verwenden einer Speicherkarte

- SD- und SDHC-Speicherkarten besitzen einen Schreibe- und Leseschutzschalter. 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 157). 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 korumpiert oder sogar gelöscht werden. Sie sollten zu wichtigen Daten daher stets eine Sicherungskopie auf einem anderen Medium (CD-R, CD-RW, Festplatte usw.) anfertigen.



■ 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 157) die Daten im eingebauten Memory, bevor Sie die Kamera entsorgen oder einem neuen Besitzer übergeben.

Computer-Systemanforderungen für die mitgelieferte Software

Die an den Computer gestellten Systemanforderungen sind je nach Anwendung verschieden. Bitte stellen Sie sicher, dass die Anforderungen der jeweiligen Anwendung erfüllt sind. Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Werte die Mindestanforderungen für die Verwendung der jeweiligen Anwendung darstellen. Die tatsächlichen Anforderungen können je nach Anzahl und Größe der gehandhabten Bilder höher sein als hier angegeben.

● Windows

YouTube Uploader for CASIO

Betriebssystem : Windows 7 / Vista / XP (SP2/SP3) / 2000 (SP4)

Sonstige : Ausreichender Speicher zum Fahren des Betriebssystems
Computerkonfiguration für Wiedergabe von Movies auf der
YouTube-Site
Computerkonfiguration für Hochladen von Movies an die YouTube-Site

Adobe Reader 8

Betriebssystem : Windows Vista / XP (SP2/SP3) / 2000 (SP4)

CPU : Pentium III Class

Speicher : Mindestens 128 MB

Festplattenspeicher : Mindestens 180 MB

Sonstige : Internet Explorer 6.0 oder höher installiert

Näheres zu den Mindest-Systemanforderungen der einzelnen Software-Anwendungen finden Sie in den „Bitte lesen“-Dateien auf der mit der Kamera mitgelieferten CASIO Digitalkamera-Software-CD-ROM.

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 157). Die jeweils erscheinenden Menüpunkte richten sich danach, ob die Kamera auf den Aufnahme- oder Wiedergabemodus geschaltet ist.

- Ein Gedankenstrich (–) bezeichnet einen Menüpunkt, der nicht zurückgesetzt wird oder für den keine Vorgabe-Einstellung existiert.

■ Aufnahmemodus

Register „Aufnahme“

Selbstausslöser	Aus
AF-Hilfsleuchte	Ein
Anti-Shake	 Kamera-AS
Gesichtsdetekt.	Aus
AF-Serie	Aus
AE/AF-Lock	AE-Lock
Serie speichern	Alle speichern
Serienbild	Schnellserie
Digitalzoom	Ein
L/R-Taste	Aus

Quick-Shutter	Aus
Durchsicht	Ein
Gitter	Aus
Icon-Hilfe	Ein
Speicher	Blitz: Ein / Selbstausslöser: Aus / Blitzintensität: Aus / Digitalzoom: Ein / MF-Position: Aus / Zoomposition: Aus

Register „Qualität“

 Qualität (Schnappschüsse)	Normal
Messung	 Multi
Beleuchtung	Aus
Blitzintensität	0

Farbfilter	Aus
Schärfe	0
Sättigung	0
Kontrast	0

Register „Einstellung“

Bildschirm	Auto 2
Eye-Fi	Ein
Auto-Rotation	Ein
Sucherhelligkeit	0
Sounds	Start: Sound 1 / Halbverschluss: Sound 1 / Verschluss: Sound 1 / Betrieb: Sound 1 / 🔊 Betrieb: ■■■□□□□ / 🔊 Wiedergabe: ■■■□□□□
Weltzeit	Heimat
Datei Nr.	Fortsetzen
Zeitstempel	Aus

Einstellen	–
Datumsstil	–
Language	–
Bereitschaft	1 min.
Ausschaltaut.	5 min.
REC/PLAY	Strom ein
LCD-Vorrang	Aus
USB	Mass Storage
Videoausgabe	–
Batterietyp	–
Starten	Aus
Format	–
Rücksetzen	–

■ Wiedergabemodus

Register „Wiedergabe“

Diashow	Bilder: Alle / Zeit: 30 min. / Intervall: 3 sek. / Effekt: Muster 1
MOTION PRINT	9 Bilder
Movie-Edit	–
Weißabgleich	–
Helligkeit	–
DPOF-Druck	–
Schutz	–

Drehung	–
Neuformat	–
Trimmen	–
Kopie	–
Gruppe aufl.	–
Serienbild Multi-Print	–
Serienbild-Edit	–

Register „Einstellung“

- Die Menüs der Register „Einstellung“ sind im Aufnahme- und Wiedergabemodus identisch.

Störungsbehebung

Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
Spannungsversorgung	
Kamera schaltet sich nicht ein.	1)Die Batterien sind möglicherweise falsch eingesetzt (Seite 16). 2)Die Batterien sind möglicherweise entladen.
Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.	1)Möglicherweise wurde die Abschaltautomatik aktiviert (Seite 153). Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein. 2)Die Batterien sind möglicherweise entladen. 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.
Kamera lässt sich nicht ausschalten. Die Kamera spricht nicht auf Tastenbetätigung an.	Entnehmen Sie die Batterien aus der Kamera und setzen Sie sie wieder ein.
Bildaufnahme	
Keine Bildaufnahme, wenn der Auslöser gedrückt wird.	1)Falls die Kamera auf den Wiedergabemodus geschaltet ist, mit  (Aufnahme) auf den Aufnahmemodus schalten. 2)Falls gerade der Blitz aufgeladen wird, bitte warten, bis der Ladevorgang beendet ist. 3)Falls die Meldung „Speicher voll“ erscheint, Bilder auf den Computer übertragen, nicht mehr benötigte Bilder löschen oder eine andere Speicherkarte verwenden. 4)Blitz erforderlich, die Blitzeinheit ist aber geschlossen. Drücken Sie  (Blitz hoch) zum Öffnen der Blitzeinheit.
Autofokus stellt das Bild nicht richtig scharf.	1)Falls die Linse verschmutzt ist, diese reinigen. 2)Beim gewählten Bildausschnitt liegt das Motiv möglicherweise nicht in der Mitte des Fokussierrahmens. 3)Das aufzunehmende Motiv ist möglicherweise für Autofokus nicht geeignet (Seite 32). Verwenden Sie die manuelle Scharfeinstellung (Seite 52). 4)Sie haben möglicherweise beim Aufnehmen die Kamera bewegt (Seite 95). Nehmen Sie mit Anti-Shake auf oder verwenden Sie ein Stativ. 5)Sie haben möglicherweise den Auslöser ganz durchgedrückt, ohne die automatische Fokussierung abzuwarten. Drücken Sie den Auslöser zunächst nur halb, damit Autofokus das Bild scharf stellt.
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.

Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
Der Blitz wird nicht ausgelöst.	1) Falls  (Blitz aus) als Blitzmodus gewählt ist, bitte auf einen anderen Modus schalten (Seite 46). 2) Bei schwacher Batterieladung legen Sie bitte einen kompletten Satz neuer Batterien ein. 3) Falls eine BEST SHOT-Szene gewählt ist, die den Blitz auf  (Blitz aus) stellt, wählen Sie bitte einen anderen Blitzmodus (Seite 46) oder eine andere BEST SHOT-Szene (Seite 73).
Kamera schaltet sich beim Selbstauslöser-Countdown aus.	Die Batterien sind möglicherweise entladen.
Bild im Farbdisplay unscharf.	1) Sie verwenden möglicherweise die manuelle Scharfeinstellung und haben das Bild nicht scharf gestellt. Stellen Sie das Bild scharf ein (Seite 52). 2) Sie verwenden möglicherweise  (Makro) oder  (Super-Makro) für eine Landschaft oder ein Portrait. Verwenden Sie Autofokus für Landschaften und Portraits (Seite 52). 3) Sie versuchen möglicherweise Autofokus für eine Nahaufnahme zu verwenden. Verwenden Sie  (Makro) oder  (Super-Makro) für Nahaufnahmen (Seite 52).
Die Bilder enthalten digitales Rauschen.	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. 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 46) oder verwenden Sie eine zusätzliche Beleuchtung. 3) Die Funktion Beleuchtung (Seite 102) ist möglicherweise für Schnappschüsse aktiviert, was eine Zunahme des digitalen Rauschens ergeben kann. Beleuchten Sie die Szene mit einer Leuchte oder einem anderen Hilfsmittel.
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, ersetzen (Alkali) bzw. laden (Ni-MH) Sie bitte möglichst bald die Batterien. 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 46) oder verstellen Sie die EV-Verschiebung in Richtung + (Seite 44).

Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
Schlechte Nachtaufnahmen.	Verwenden Sie für Nachtaufnahmen die folgenden BEST SHOT-Szenen (Seite 73). • High-Speed-Nachtszene (nur zum Aufnehmen nächtlicher Szenerie) • High-Speed-Nachtszene und Portrait (zum Aufnehmen von Personen mit einer Nachtszene als Hintergrund)
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 46) oder verstellen Sie die EV-Verschiebung in Richtung + (Seite 44).
Digitalzoom vergrößert nicht bis zum Maximalwert.	Der Digitalzoom ist möglicherweise ausgeschaltet. Schalten Sie den Digitalzoom ein (Seite 98).
Bei Movie-Aufnahme 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 165). 3) Bei der Movieaufnahme erfolgt keine kontinuierliche automatische Fokussierung, wenn der optische Zoom eingeschaltet wird, während „HD/STD“ als Moviemodus gewählt ist, und zwar unabhängig von der aktuellen Einstellung für AF-Serie. Sie können bei laufender Movieaufnahme die Fokussierung neu einstellen, indem Sie halb den Auslöser drücken, dabei wird aber das Betriebsgeräusch des Objektivs von der Tonaufnahme erfasst. 4) Die Movieaufnahme erfolgt mit feststehendem Fokus, wenn „HS“ als Moviemodus gewählt ist.
Wiedergabe	
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. • Mit MOTION PRINT kreierte Schnappschüsse • Serienbildgruppe-Schnappschüsse • Movies • Mit einer anderen Kamera aufgenommene Schnappschüsse

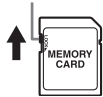
Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
Sonstige	
Die Anzeige von Datum und Uhrzeit stimmt nicht oder mit den Bilddaten wird ein falsches Datum bzw. eine falsche Uhrzeit gespeichert.	Datum und Uhrzeit sind falsch eingestellt. Stellen Sie Datum und Uhrzeit richtig ein (Seite 151).
Die Meldungen erscheinen in der falschen Sprache im Display.	Die Anzeigesprache ist falsch eingestellt. Ändern Sie die Anzeigesprache-Einstellung (Seite 152).
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 133, 139). 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.
Beim Einschalten der Kamera erscheint der Sprachenwahl-Bildschirm.	1) Sie haben nach dem Kauf der Kamera die Anfangseinstellungen nicht konfiguriert oder die Batterien waren entladen. Nehmen Sie die richtigen Einstellungen vor (Seiten 20, 152). 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 157). Nehmen Sie danach die einzelnen Einstellungen neu vor. Falls der Sprachenwahl-Bildschirm nach dem Einschalten der Kamera nicht mehr erscheint, ist der Verwaltungsbereich des Kamera-Memorys wiederhergestellt. Falls nach dem Wiedereinschalten erneut dieselbe Meldung erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.
Die bei der Erstinbetriebnahme vorgenommenen Einstellungen von Uhrzeit und Datum werden auf die Werksvorgaben zurückgesetzt, wenn die Batterien der Kamera entnommen werden.	Setzen Sie die Batterien der Kamera ein und stellen Sie Uhrzeit und Datum neu ein (Seite 20). Entnehmen Sie nach dem Einstellen von Uhrzeit und Datum nicht die Batterien aus der Kamera, bevor wenigstens 24 Stunden verstrichen sind. Danach erfolgt keine Rücksetzung der Einstellungen mehr, wenn die Batterien entnommen werden. • Falls Uhrzeit und Datum auf die Werksvorgaben zurückgesetzt werden, obwohl die Batterien vor dem Entnehmen länger als 24 Stunden eingesetzt waren, ist möglicherweise der Einstellungspeicher der Kamera defekt. Wenden Sie sich in solchen Fällen bitte an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.

Problem	Mögliche Ursachen und empfohlene Maßnahmen
Der Objektivtubus ist verschmutzt oder sieht verkratzt aus.	Damit sich das Objektiv beim Verstellen glatt und gleichförmig bewegt, wird ein Schmiermittel verwendet. Bei ausgefahrenem Objektiv kann der Tubus durch das Schmiermittel verkratzt aussehen. Wenn Sie möchten, können Sie das Schmiermittel mit einem weichen, trockenen Tuch abwischen. Beim Abwischen des Tubus bitte behutsam vorgehen und das Objektiv dabei nicht verdrehen, nach innen drücken oder vorziehen. Das Schmiermittel ist nicht gesundheitsschädlich.

Angezeigte Meldungen

ALERT	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.
Batterien schwach.	Die Batterien sind stark entladen.
Kamera nicht in Bereitschaft. Motiv neu einstellen.	Die Kamera konnte bei einem Move-Out- oder Move-In-Serienbildvorgang nicht automatisch in Aufnahmebereitschaft wechseln. Stellen Sie das Bild so ein, dass es korrekt im Rahmen liegt (Seite 83).
Kann Datei nicht finden.	Ein unter „Bilder“ angewiesenes Bild für die Diashow ist nicht auffindbar. Bitte ändern Sie die „Bilder“-Einstellung (Seite 112) und versuchen Sie die Wiedergabe erneut.
Registrieren weiterer Dateien nicht möglich.	Sie versuchen, eine BEST SHOT-Anwenderszene im „SCENE“-Ordner zu speichern, obwohl dieser bereits 999 Anwenderszenen enthält.
Speicherfehler	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 157).  WICHTIG! 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.
Verbindungen kontrollieren!	Sie versuchen, die Kamera an einen Drucker anzuschließen, wobei die USB-Einstellungen der Kamera nicht mit dem USB-System des Druckers kompatibel sind (Seite 124).

Datei nicht gespeichert, da Batterien schwach.	Die Batterien sind so stark entladen, dass das Bild nicht abgespeichert werden konnte.
Blitz wird gekühlt...	Nach mehrfacher Auslösung in einer Blitzserie ist der Blitz vorübergehend deaktiviert, um einer Beschädigung vorzubeugen. Sie können den Blitzbetrieb fortsetzen, sobald diese Meldung erlischt.
Öffnen Sie die Blitzeinheit.	Der Blitz muss ausgelöst werden, die Blitzeinheit ist aber nicht geöffnet. Drücken Sie  (Blitz hoch) zum Öffnen der Blitzeinheit.
Blitz nicht möglich.	Die Batterieladung ist für die Blitzauslösung zu schwach. Ersetzen bzw. laden Sie bitte umgehend die Batterien.
Ordner kann nicht erstellt werden.	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 30).
Momentan werden noch Bilder übertragen. Abbrechen und Strom ausschalten?	Sie versuchen, den Strom auszuschalten, während noch Bilder von der Eye-Fi-Karte übertragen werden (Seite 143).
OBJEKTIVFEHLER	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.
OBJEKTIVFEHLER 2	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 CASIO Kundendienststelle.
Papier nachladen!	Dem Drucker ist während des Druckens das Papier ausgegangen.
Speicher voll	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 30).
Druckfehler	Beim Drucken ist ein Fehler aufgetreten. • Der Drucker ist ausgeschaltet. • Der Drucker hat einen Fehler o.ä. generiert.

Aufnahmefehler	Aus irgendeinem Grund konnte die Bildkomprimierung beim Speichern der Bilddaten nicht durchgeführt werden. Nehmen Sie das Bild neu auf.
SYSTEM ERROR	Ihr Kamerasystem ist korumpiert. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder einen autorisierten CASIO-Kundendienst.
Karte verriegelt.	Der LOCK-Schalter der in die Kamera eingesetzten SD- oder SDHC-Speicherkarte ist auf Sperren gestellt. Sie können keine Bilder auf einer gesperrten Speicherkarte abspeichern oder enthaltene Bilder löschen. Schalter 
Keine Dateien vorhanden.	Es befinden sich keine Dateien im eingebauten Memory oder auf der Speicherkarte.
Keine auszudruckenden Bilder. DPOF einstellen.	Es sind derzeit keine Dateien zum Ausdrucken angewiesen. Nehmen Sie die erforderlichen DPOF-Einstellungen vor (Seite 127).
Kein registrierbares Bild vorhanden.	Die Einstellungen, die Sie zu speichern versuchen, sind für ein Bild, das nicht als BEST SHOT-Anwenderszene speicherbar ist.
Karte nicht formatiert.	In die Kamera wurde eine nicht formatierte Speicherkarte eingesetzt. Formatieren Sie die Speicherkarte (Seite 157).
Diese Datei kann nicht wiedergegeben werden.	Sie haben versucht, eine Datei zu öffnen, deren Daten korumpiert sind oder die auf dieser Kamera nicht angezeigt werden kann.
Diese Funktion kann nicht verwendet werden.	- Sie haben versucht, Dateien aus dem eingebauten Memory auf die Speicherkarte zu kopieren, während keine Speicherkarte eingesetzt war (Seite 122). - Sie haben versucht, die Serienbildgruppe aufzulösen, obwohl die angezeigte Datei keiner Serienbildgruppe zugehört (Seite 107).

Anzahl Schnappschüsse/Movie-Aufnahmezeit

Schnappschuss

Bildgröße (Pixel)	Bildqualität	Ungefähre Bilddateigröße	Schnappschuss- Aufnahmekapazität des eingebauten Memorys (ca. 85,9 MB ^{*1})	Schnappschuss- Aufnahmekapazität der SD-Speicherkarte (1 GB ^{*2})
RAW+ (10 M: 3648×2736)* ³	Fein	21,8 MB	4	47
	Normal	18,8 MB	5	56
	Economy	17,7 MB	5	60
10 M (3648×2736)	Fein	6,4 MB	13	151
	Normal	3,38 MB	25	286
	Economy	2,27 MB	38	426
3:2 (3648×2432)	Fein	5,6 MB	15	172
	Normal	2,97 MB	29	325
	Economy	2,0 MB	43	483
16:9 (3648×2048)	Fein	4,59 MB	19	210
	Normal	2,46 MB	35	393
	Economy	1,67 MB	52	579
9 M (3456×2592)	Fein	5,66 MB	15	170
	Normal	3,0 MB	29	322
	Economy	2,02 MB	43	478
7 M (3072×2304)	Fein	4,3 MB	20	224
	Normal	2,31 MB	37	418
	Economy	1,67 MB	52	579
4 M (2304×1728)	Fein	2,5 MB	35	386
	Normal	1,4 MB	62	690
	Economy	1,0 MB	87	967
2 M (1600×1200)	Fein	1,36 MB	64	711
	Normal	890 KB	98	1086
	Economy	570 KB	153	1696
VGA (640×480)	Fein	430 KB	204	2249
	Normal	290 KB	302	3335
	Economy	240 KB	365	4029

Movies

Movie-modus	Bildqualität (Pixel) / (Ton)	Ungefähre Datenrate (Bildrate)	Movie-Aufnahme-kapazität des eingebauten Memorys (ca. 85,9 MB* ¹)	Movie-Aufnahme-kapazität der SD-Speicherkarte (1 GB* ²)	Dateigröße eines 1-Minuten-Movies
HD/STD	HD (1280×720) (Monaural)	30 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	23 Sek.	4 Min. 22 Sek.	225 MB
	HD (1280×720) (kein Ton)	30 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	23 Sek.	4 Min. 24 Sek.	225 MB
	STD (640×480) (Monaural)	10 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	1 Min. 10 Sek.	12 Min. 57 Sek.	75 MB
	STD (640×480) (kein Ton)	10 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	1 Min. 11 Sek.	13 Min. 11 Sek.	75 MB
HS	120 fps (640×480) (kein Ton)	50 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)	14 Sek.	2 Min. 38 Sek.	375 MB
	240 fps (448×336) (kein Ton)	50 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)	14 Sek.	2 Min. 38 Sek.	375 MB
	420 fps (224×168) (kein Ton)	50 Megabit/Sek. (420 Bilder/Sek.)	14 Sek.	2 Min. 38 Sek.	375 MB
	1000 fps (224×64) (kein Ton)	25 Megabit/Sek. (1000 Bilder/Sek.)	28 Sek.	5 Min. 14 Sek.	187,5 MB
	30-120 fps (640×480) (Tonaufnahme nur bei 30 fps)	12,5 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 50 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)	56 Sek.* ⁴	10 Min. 24 Sek.* ⁴	93,7 MB* ⁴
	30-240 fps (448×336) (Tonaufnahme nur bei 30 fps)	6,25 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 50 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)	1 Min. 51 Sek.* ⁴	20 Min. 30 Sek.* ⁴	46,8 MB* ⁴

Movie-modus	Bildqualität (Pixel) / (Ton)	Max. Dateigröße	Ungefähre Datenrate (Bildrate)	Movie-Aufnahmekapazität des eingebauten Memorys (ca. 85,9 MB ^{*1})	SD-Speicherkarte (max. Aufnahmezeit pro Aufnahme)
YouTube-Capture-Modus	YouTube (HS120) (640×480) (kein Ton)	Max. Moviegröße: 1.024 MB (oder 10 Minuten)	50 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)	14 Sek.	2 Min. 30 Sek.
	YouTube (HS240) (448×336) (kein Ton)		50 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)	14 Sek.	1 Min. 15 Sek.
	YouTube (HS420) (224×168) (kein Ton)		50 Megabit/Sek. (420 Bilder/Sek.)	14 Sek.	42 Sek.
	YouTube (HS1000) (224×64) (kein Ton)		25 Megabit/Sek. (1000 Bilder/Sek.)	18 Sek.	18 Sek.
	YouTube (HS30-120) (640×480) (Tonaufnahme nur bei 30 fps)		12,5 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 50 Megabit/Sek. (120 Bilder/Sek.)	56 Sek. ^{*4}	10 Min. ^{*4}
	YouTube (HS30-240) (448×336) (Tonaufnahme nur bei 30 fps)		6,25 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.) 50 Megabit/Sek. (240 Bilder/Sek.)	1 Min. 51 Sek. ^{*4}	10 Min. ^{*4}
	YouTube (HD) (1280×720) (Monaural)		30 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	23 Sek.	4 Min. 22 Sek.
	YouTube (HD) (1280×720) (kein Ton)		30 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	23 Sek.	4 Min. 24 Sek.
	YouTube (STD) (640×480) (Monaural)		10 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	1 Min. 10 Sek.	10 Min.
	YouTube (STD) (640×480) (kein Ton)		10 Megabit/Sek. (30 Bilder/Sek.)	1 Min. 11 Sek.	10 Min.

- *1 Kapazität des eingebauten Memorys nach Formatierung
 - *2 Die obigen Angaben sind auf Verwendung einer PRO HIGH SPEED SD-Speicherkarte (Panasonic Corporation) bezogen. Die Anzahl der speicherbaren Bilder ist je nach Typ der verwendeten Speicherkarte unterschiedlich.
 - *3 RAW+ ist die Gesamt-Dateigröße der RAW-Datei und 10 M (3648×2736) JPEG-Datei. Die Bildqualität-Einstellung gilt nur für die JPEG-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.
- 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 1 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.
 - Jedes Movie kann bis zu 10 Minuten lang sein. Die Movieaufnahme stoppt automatisch nach 10 Minuten Aufnahme.
-

Technische Daten

Dateienformat	Schnappschüsse: RAW (DNG*), JPEG (Exif Version 2.2); DCF-Standard 1.0; DPOF-konform * Das DNG-Dateiformat ist ein RAW-Bilddateityp und wird von Adobe Systems zur Verwendung als Standard-Bilddatei-Format empfohlen. Movies: Motion JPEG AVI, IMA-ADPCM-Ton (monaural)
Aufnahmemedien	Eingebautes Memory (Bildspeicherbereich: 85,9 MB) SD/SDHC
Aufgezeichnete Bildgrößen	Schnappschuss: RAW, 10 M (3648×2736), 3:2 (3648×2432), 16:9 (3648×2048), 9 M (3456×2592), 7 M (3072×2304), 4 M (2304×1728), 2 M (1600×1200), VGA (640×480) Movies: HD (1280×720 30 fps), HS120 (640×480 120 fps), HS240 (448×336 240 fps), HS420 (224×168 420 fps), HS1000 (224×64 1000 fps), HS30-120 (640×480 30-120 fps umschaltbar), HS30-240 (448×336 30-240 fps umschaltbar), STD (640×480 30 fps)
Bildlöschung	1 Datei; alle Dateien Serienbild-Gruppe, einzelne Bilder in einer Serienbild-Gruppe (mit Speicherschutzfunktion)
Effektive Pixel	10,1 Megapixel
Bildelement	Größe: 1/2,3-Zoll-Quadratpixel-High-Speed-CMOS Gesamtpixelzahl: 10,62 Megapixel
Objektiv/Brennweite (Schnappschuss)	F2,8 (W) bis 4,5 (T); f= 4,6 bis 92,0 mm (äquivalent zu 26 - 520 mm im 35-mm-Format) 14 Linsen in 11 Gruppen, einschließlich asphärische Linse
Zoom	20-fach optischer Zoom, 4-fach Digitalzoom (80-fach in Kombination mit optischem Zoom) Max. 114-fach HD-Zoom (in Kombination mit optischem Zoom, VGA-Größe)
Fokussierung	Autofokus mit Kontrastdetektion • Fokusmodi: Autofokus, Makrofokus, Super-Makrofokus, manueller Fokus • AF-Bereich: Punkt, Frei, Verfolgung; mit AF-Hilfslicht
Ungefährer Fokusbereich (Schnappschuss) (von Objektiv-Vorderseite)	Autofokus: 12 cm bis ∞ (Weitwinkel) Makrofokus: 12 cm bis 50 cm (Weitwinkel) Super-Makrofokus: 1 cm bis 12 cm Manueller Fokus: 12 cm bis ∞ (Weitwinkel) (Circa 1 cm bis ∞ bei einer auf das 35-mm-Filmformat umgerechneten Zoombrennweite von 57 mm.) * Der obige Bereich wird durch Verwendung des Zooms verändert.
Messung	Multipattern, mittengewertet und Punkt durch Bildelement

Belichtungsregelung	Programm-AE, Blendenvorrang-AE, Verschlusszeitvorrang-AE, manuelle Belichtung
Belichtungskorrektur	-2,0 EV bis +2,0 EV (in 1/3-EV-Schritten)
Verschluss	Elektronischer CMOS-Verschluss, mechanischer Verschluss
Verschlusszeit	Schnappschuss (Auto): 1 bis 1/2000 Sek. Schnappschuss (Blendenvorrang-AE): 1 bis 1/2000 Sek. Schnappschuss (Verschlusszeitvorrang-AE): 30 bis 1/2000 Sek. Schnappschuss (manuelle Belichtung) 30 bis 1/2000 Sek. * Kann je nach Kameraeinstellungen unterschiedlich sein. * 1/40.000 Sek. Verschlusszeit ist nur bei Schnellserie, Verschlusszeitvorrang-AE und manueller Belichtung möglich.
Blendenwert	F2,8 (W) bis F7,9 (W); Blende durch optischen Zoom oder Aufnahmemodus geändert
Weißabgleich	Automatisch, Tageslicht, Bewölkt, Schatten, Tagesweiß-Leuchtstoff, Tageslicht-Leuchtstoff, Glühbirne, Manueller Weißabgleich
Empfindlichkeit (Standardausgabe-Empfindlichkeit)	Schnappschüsse: Automatisch, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 äquivalent Movies: Automatisch (High-Speed-Movie bei manuellem Belichtungsmodus: ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200)
Selbstausröser	Ungefähre Auslösezeiten: 10 Sek., 2 Sek., Dreifach-Selbstausröser (Die einstellbaren Auslösezeiten richten sich nach dem jeweiligen Serienbildmodus. Welche Einstellungen möglich sind, richtet sich nach dem verwendeten Aufnahmemodus.)
Blitzmodi	Automatisch, Aus, Ein, Rotaugenreduktion
Blitzbereich (ISO-Empfindlichkeit: Automatisch)	Normal: 0,4 m bis 7,0 m (Weitwinkel) 1,3 m bis 4,4 m (Telefoto) Blitz-Serienbild (5 Blitzserie-Bilder): 0,6 m bis 2,3 m (Weitwinkel) 1,3 m bis 1,4 m (Telefoto) * Der obige Bereich wird durch Verwendung des Zooms verändert.
Blitzintensität-Einstellung	-2,0 EV bis +2,0 EV (in 1/3-EV-Schritten)
Blitz-Aufladezeit	Max. circa 5 Sekunden
Mindestbeleuchtung für Movieaufnahme	18 lx (HD/STD-Movie)
Aufnahme	Schnappschuss, Normale Serie, Schnellserie, Vorwegaufnahme (Serienbild), Blitz-Serie, BEST SHOT, Gesichtsdetektion, High-Speed-Movie (Für „30-120 fps“ und „30-240 fps“ wird Tonaufnahme nur bei Aufnahme mit 30 fps unterstützt.), HD-Movie, STD-Movie, Vorwegaufnahme (Movie), YouTube-Capture-Modus, Bildstabilisierung mit CMOS-Verschiebung

Farbdisplay	3,0-Zoll TFT-Farb-LCD (Super Clear LCD) 230.400 (960×240) Bildpunkten
Sucher	LCD-Farbdisplay/elektronischer Sucher (0,2-Zoll, entspricht 201.600 Bildpunkten)
Uhrfunktionen	Eingebaute Quarz-Digitaluhr Datum und Uhrzeit: Aufgenommen mit Bilddaten Automatischer Kalender: Bis 2049
Weltzeit	162 Städte in 32 Zeitzonen Stadtname, Datum, Ortszeit, Sommerzeit
Eingangs-/ Ausgangsanschlüsse	USB/AV-Anschluss, Hi-Speed USB-kompatibel Netzadapteranschluss (DC-IN)
Mikrofon	Monaural
Lautsprecher	Monaural
Spannungsversorgung	Alkalibatterie (Größe Mignon bzw. AA) ×4 Wiederaufladbare Ni-MH-Batterie (Größe Mignon bzw. AA) ×4 Netzadapter (AD-C100) (optionales Zubehör)

Ungefähre Batteriebetriebsdauer

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 Batteriebetriebsdauer.

Betrieb	Anzahl Aufnahmen (CIPA) (Betriebsdauer)*1	Fortlaufende Wiedergabe (Schnappschüsse)*2	Ungefähre Aufnahmezeit bei Movie-Daueraufnahme*3
ALKALIBATTERIEN LR6			
Panasonic	340 Aufnahmen	5 Std.	3 Std. 10 Min.
DURACELL ULTRA	320 Aufnahmen	4 Std. 20 Min.	2 Std. 50 Min.
WIEDERAUFLADBARE NI-MH-BATTERIEN			
eneloop	490 Aufnahmen	6 Std. 10 Min.	4 Std. 30 Min.
ENERGIZER	500 Aufnahmen	6 Std. 30 Min.	5 Std. 20 Min.
DURACELL RECHARGEABLE	470 Aufnahmen	6 Std. 30 Min.	5 Std. 40 Min.

- Die obigen Orientierungswerte sind auf folgende Batterietypen bezogen:

ALKALIBATTERIEN LR6	
Panasonic LR6 (XW) (Panasonic Corporation)	
DURACELL ULTRA (MX1500) (DURACELL, P&G Inc.)	
WIEDERAUFLADBARE NI-MH-BATTERIEN	
SANYO eneloop (HR-3UTG) (SANYO Electric Co., Ltd.) Kapazität: Min. 1.900 mAh	
ENERGIZER RECHARGEABLE (NH15-2500) (Energizer Holdings, Inc.) Kapazität: 2500 mAh	
DURACELL RECHARGEABLE (DC1500) (DURACELL, P&G Inc.) Kapazität: 2650 mAh	

* Die Batteriebetriebsdauer ist je nach Marke unterschiedlich.

- Aufnahmemedium: 1 GB SD-Speicherkarte (PRO HIGH SPEED (Panasonic Corporation))
 - Messbedingungen
- *1 Ungefähre Anzahl Aufnahmen (CIPA) (Betriebsdauer)
Gemäß CIPA-Standard
Normaltemperatur (23°C), Display ein, Zoombetrieb zwischen Weitwinkel- und Telefoto-Endpositionen alle 30 Sek. mit Aufnahme von 2 Aufnahmen mit Blitz;
Stromversorgung alle 10 Aufnahmen aus- und wieder eingeschaltet.
- *2 Ungefähre Wiedergabezeit
Standardtemperatur (23°C), Blättern um ein Bild ca. alle 10 Sek.
- *3 Ungefähre Zeit bei Verwendung einer 16 GB SDHC-Speicherkarte für einen wiederholten Zyklus aus 10 Minuten Aufnahme und anschließendem Löschen der aufgenommenen Datei.
- Die obigen Orientierungswerte sind auf einen Satz neuer Batterien bezogen.
 - Die Häufigkeit der Benutzung von Blitz, Zoom, Schnellserie und Autofokus und die Dauer der Einschaltzeit können die mögliche Aufnahmedauer und Aufnahmenzahl erheblich beeinflussen.
 - Die Geschwindigkeit, mit der sich die Ladezustandsanzeige ändert, ist vom Typ der verwendeten Batterien abhängig.

Leistungsaufnahme	6,0 V Gleichspannung, circa 8,5 W
Abmessungen	122,6 (B) × 81,4 (H) × 84,5 (T) mm
Gewicht	577 g (einschließlich Batterien und Speicherkarte) 483 g (ohne Batterien und Speicherkarte)

CASIO®

CASIO COMPUTER CO.,LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan