



SAMSUNG

User Manual

PL70

Dieses Benutzerhandbuch enthält detaillierte Bedienungshinweise für Ihre Kamera. Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch gründlich durch.

 *Klicken Sie auf ein Thema*

Kurzanleitung

Inhalt

Grundlegende Funktionen

Erweiterte Funktionen

Aufnahmeoptionen

Wiedergabe/Bearbeitung

Anhänge

Index

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheit

Beachten Sie stets die folgenden Warn- und Bedienungshinweise, um gefährliche Situationen zu vermeiden und die bestmögliche Leistung Ihrer Kamera zu gewährleisten.



Warnung – Situationen, in denen Sie oder andere verletzt werden könnten



Vorsicht – Situationen, in denen Ihre Kamera oder andere Geräte beschädigt werden könnten



Hinweis – Hinweise, Tipps zur Verwendung oder Zusatzinformationen



Sicherheitswarnungen

Benutzen Sie Ihre Kamera nicht in der Nähe entzündlicher oder explosiver Gase und Flüssigkeiten

Benutzen Sie Ihre Kamera nicht in der Nähe von Kraftstoffen, Brennstoffen oder entzündlichen Chemikalien. Lagern und transportieren Sie entzündliche Flüssigkeiten, Gase oder Sprengstoffe nicht am selben Ort, an dem sich die Kamera oder ihr Zubehör befindet.

Halten Sie Kleinkinder und Haustiere von Ihrer Kamera fern

Achten Sie darauf, dass Ihre Kamera und ihr Zubehör nicht in die Reichweite von Kleinkindern oder Haustieren gelangen. Kleine Teile können zum Ersticken oder schweren Verletzungen beim Verschlucken führen. Bewegliche Teile und Zubehörteile können ebenfalls Verletzungen verursachen.

Vermeiden Sie Augenschäden bei Ihrem Motiv

Verwenden Sie den Blitz nicht zu nahe (näher als 1 m) vor den Augen von Menschen oder Tieren. Wenn Sie das Blitzlicht zu nahe vor den Augen Ihres Motivs verwenden, kann dies zu vorübergehenden oder permanenten Augenschäden führen.

Behandeln und entsorgen Sie Akkus und Ladegeräte mit Sorgfalt

- Verwenden Sie nur von Samsung zugelassene Akkus und Ladegeräte. Inkompatible Akkus und Ladegeräte können schwere Verletzungen bzw. Schäden an Ihrer Kamera verursachen.
- Werfen Sie Akkus niemals ins Feuer. Entsorgen Sie verbrauchte Akkus entsprechend der geltenden örtlichen Bestimmungen.
- Legen Sie weder Akkus noch Kameras auf oder in einem Heizgerät wie einer Mikrowelle, einem Ofen oder einem Heizkörper ab. Die Akkus können dadurch überhitzen und explodieren!



Sicherheitshinweise

Gehen Sie mit Sorgfalt und Vernunft mit Ihrer Kamera um

- Lassen Sie Ihre Kamera nicht nass werden – Flüssigkeiten können schwere Schäden hervorrufen. Fassen Sie Ihre Kamera nicht mit nassen Händen an. Wasser beschädigt Ihre Kamera und kann zum Erlöschen der Herstellergarantie führen.

- Setzen Sie Ihre Kamera nicht über längere Zeit direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen aus. Wenn Sie Ihre Kamera über längere Zeit direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen aussetzen, können ihre inneren Bauteile beschädigt werden.
- Bewahren Sie Ihre Kamera nicht in staubigen, schmutzigen, feuchten oder schlecht belüfteten Bereichen auf, damit ihre beweglichen Teile und inneren Bauteile nicht beschädigt werden.
- Entfernen Sie die Akkus aus Ihrer Kamera, wenn Sie sie für längere Zeit lagern möchten. Eingelegte Akkus können mit der Zeit auslaufen oder korrodieren und dadurch schwere Verletzungen bzw. Schäden an Ihrer Kamera verursachen.
- Schützen Sie Ihre Kamera vor Sand und Schmutz, wenn Sie sie an Stränden oder in ähnlichen Bereichen nutzen.
- Schützen Sie Ihre Kamera und den Monitor vor Stößen, grober Behandlung und starken Vibrationen, um schwere Beschädigungen zu vermeiden.
- Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie Kabel oder Adapter anschließen oder Akkus und Speicherkarten einsetzen. Wenn Sie Stecker mit Gewalt hineindrücken, Kabel falsch anschließen oder Akkus und Speicherkarten falsch einsetzen, können Sie dadurch Anschlüsse, Stecker und Zubehör beschädigen.
- Stecken Sie keine Fremdkörper in die Fächer, Einschübe oder Anschlussöffnungen Ihrer Kamera. Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch werden nicht von Ihrer Garantie abgedeckt.

Schützen Sie Akkus, Ladegeräte und Speicherkarten vor Beschädigung

- Setzen Sie Akkus oder Speicherkarten keinen sehr kalten oder sehr heißen Temperaturen (unter 0°C oder über 40°C) aus. Extreme Temperaturen können die Ladekapazität Ihrer Akkus reduzieren und zu Fehlfunktionen bei Speicherkarten führen.
- Verhindern Sie versehentlichen Kontakt der Akkus mit Metallteilen, da auf diese Weise eine stromführende Verbindung zwischen den + und - Polen Ihres Akkus hergestellt werden kann, die zu kurzfristiger oder dauerhafter Beschädigung des Akkus führen kann.
- Verhindern Sie, dass Speicherkarten mit Flüssigkeiten, Schmutz oder Fremdstoffen in Kontakt kommen. Wenn die Speicherkarte verschmutzt ist, reinigen Sie sie vor dem Einsetzen in Ihre Kamera mit einem weichen Tuch.
- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie die Speicherkarte einsetzen oder entfernen.
- Verbiegen Sie Speicherkarten nicht, lassen Sie sie nicht fallen und setzen Sie sie keinen starken Stößen oder Drücken aus.
- Verwenden Sie keine Speicherkarten, die bereits von anderen Kameras oder auf einem Computer formatiert worden sind. Formatieren Sie die Speicherkarte auf Ihrer Kamera neu.
- Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Ladegerät, einen beschädigten Akku oder eine beschädigte Speicherkarte.

Verwenden Sie nur von Samsung zugelassenes Zubehör

Die Verwendung von inkompatiblem Zubehör kann Ihre Kamera beschädigen, Verletzungen verursachen oder Ihre Garantie unwirksam machen.

Schützen Sie das Objektiv Ihrer Kamera

- Setzen Sie das Objektiv keinem direkten Sonnenlicht aus, da der Bildsensor dadurch entfärbt werden oder anschließend nicht mehr richtig funktionieren könnte.
- Schützen Sie Ihr Objektiv vor Fingerabdrücken und Kratzern. Reinigen Sie Ihr Objektiv mit einem weichen, sauberen und staubfreien Tuch.



Wichtige Bedienungshinweise

Ihre Kamera darf nur von ausgebildetem Fachpersonal gewartet und repariert werden.

Lassen Sie keine Wartungs- oder Reparaturarbeiten durch unqualifizierte Personen an Ihrer Kamera zu und versuchen Sie nicht, diese selbst zu warten oder zu reparieren. Alle Schäden, die aus unsachgemäßen Reparaturen oder Wartungen resultieren, werden nicht von Ihrer Garantie abgedeckt.

Stellen Sie die maximale Lebensdauer des Akkus und des Ladegeräts sicher

- Das Überladen von Akkus kann deren Lebensdauer beeinträchtigen. Trennen Sie das Kabel von Ihrer Kamera, wenn der Aufladevorgang abgeschlossen ist.
- Mit der Zeit entladen sich unbenutzte Akkus und müssen vor Gebrauch erneut geladen werden.
- Trennen Sie Ladegeräte von der Stromquelle, wenn sie nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie die Akkus nur für den vorgesehenen Zweck.

Verwenden Sie die Kamera in feuchten Umgebungen mit Vorsicht.

Wenn Sie die Kamera aus einer kalten Umgebung in eine warme und feuchte Umgebung bringen, kann sich Kondenswasser auf den empfindlichen elektronischen Schaltkreisen und der Speicherkarte niederschlagen. Warten Sie in diesem Fall mindestens 1 Stunde, bis sämtliche Feuchtigkeit verdunstet ist, bevor Sie die Kamera benutzen.

Prüfen Sie vor der Benutzung die ordnungsgemäße Funktion der Kamera

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für sämtliche verlorenen Dateien oder Schäden, die aus Kamerafehlfunktionen oder unsachgemäßem Gebrauch resultieren.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Änderungen der technischen Daten der Kamera und des Inhalts dieser Bedienungsanleitung aufgrund von Verbesserung von Kamerafunktionen ohne vorherige Bekanntmachung vorbehalten.

Urheberrechtsinformationen

- Microsoft Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.
- HDMI, das HDMI-Logo und der Begriff "High Definition Multimedia Interface" sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.
- QuickTime® und das QuickTime®-Logo sind Marken oder eingetragenen Marken von Apple Computer, Inc., die unter Lizenz verwendet werden.

Aufbau dieses Benutzerhandbuchs

Grundlegende Funktionen

10

Erfahren Sie alles über den Aufbau, die Symbole und die grundlegenden Aufnahmefunktionen Ihrer Kamera.

Erweiterte Funktionen

25

Lernen Sie, wie Sie durch die Auswahl eines Modus fotografieren und wie Sie ein Video oder eine Sprachnotiz aufzeichnen können.

Aufnahmeoptionen

34

Lernen Sie die Optionen kennen, die Sie im Aufnahmemodus einstellen können.

Wiedergabe/Bearbeitung

51

Lernen Sie, wie Sie Fotos, Videoclips oder Sprachnotizen wiedergeben und wie Sie Fotos oder Videoclips bearbeiten können. Lernen Sie außerdem, wie Sie Ihre Kamera an Ihren Computer, Fotodrucker, Fernseher oder HDTV-Fernseher anschließen.

Anhänge

72

Hier finden Sie Einstellungen, Fehlermeldungen, Technische Daten und Wartungstipps.

In diesem Benutzerhandbuch verwendete Zeichen

Aufnahmemodus	Zeichen
Automatik	AUTO
Programm	P
DUAL IS	
Tipps und Tricks	
Beauty Shot	
Szene	SCN
Videoclip	
Intelligente Automatik	

Aufnahmemodus-Symbole

Diese Symbole zeigen an, dass eine Funktion im jeweiligen Modus verfügbar ist. Der **SCN**-Modus unterstützt eventuell nicht jede Funktion für alle Szenen.

Beispiel:

Belichtungsstärke (EV) manuell anpassen

Je nach Umgebungslichtsituation können Ihre Fotos evtl. zu hell oder zu dunkel wirken. In diesen Fällen können Sie die Belichtungsstärke manuell anpassen, um bessere Fotos zu erhalten.





Dunkler (-) Neutral (0) Heller (+)

Verfügbar in den Modi Programm, DUAL IS und Videoclip

In diesem Benutzerhandbuch verwendete Symbole

Symbol	Funktion
	Zusatzinformationen
	Sicherheitswarnungen und -hinweise
[]	Kameratasten, zum Beispiel: [Auslöser] (steht für die Auslösertaste)
()	Seitennummer der zugehörigen Informationen
→	Die Reihenfolge der Optionen oder Menüs, die Sie für die Durchführung eines Schritts auswählen müssen; zum Beispiel: Wählen Sie Funktionen → Weißabgleich (bedeutet Funktionen und anschließend Weißabgleich auswählen)
*	Anmerkung

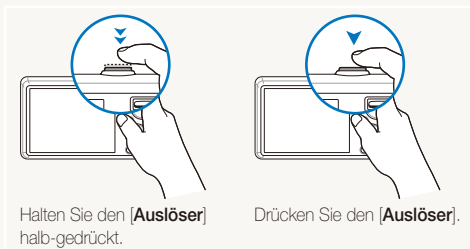
In diesem Benutzerhandbuch verwendete Abkürzungen

Abkürzung	Definition
ACB	Auto Contrast Balance (Autom. Kontraststeuerung)
AEB	Auto Exposure Bracket (Autom. Belichtungsreihe)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitale Bildstabilisierung)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitales Druckbefehlsformat)
EV	Exposure Value (Belichtungswert)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optische Bildstabilisierung)
WB	White Balance (Weißabgleich)

In diesem Benutzerhandbuch verwendete Ausdrücke

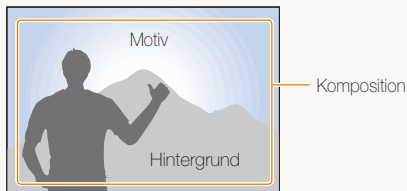
Auslöser drücken

- Halb-gedrückt [**Auslöser**]: Halten Sie den Auslöser halb-gedrückt.
- Drücken Sie den [**Auslöser**]: Drücken Sie den Auslöser ganz nach unten.



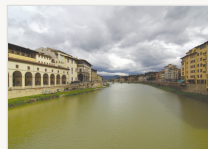
Motiv, Hintergrund und Komposition

- **Motiv**: das Hauptmotiv einer Szene, z.B. eine Person, ein Tier oder ein Stilleben
- **Hintergrund**: die Objekte, die das Motiv umgeben
- **Komposition**: die Kombination aus Motiv und Hintergrund

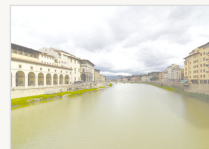


Belichtungsstärke (Bildhelligkeit)

Die Lichtmenge, die in Ihre Kamera einfällt, bestimmt die Belichtungsstärke und dadurch die Bildhelligkeit. Sie können die Belichtungsstärke mit der Verschlusszeit, dem Blendenwert und dem ISO-Wert ändern. Durch eine geänderte Belichtungsstärke wirken Ihre Fotos entsprechend dunkler oder heller.



Normale Belichtungsstärke



Überbelichtet (zu hell)

Kurzanleitung



Fotos von Personen aufnehmen

- **SCN**-Modus > Porträt, Kinder ▶ 27
- ***A**-Modus ▶ 29
- R. Augen Red., R. Augen Kor. (um rote Augen zu vermeiden oder zu korrigieren) ▶ 38
- Ges. erkenn. ▶ 42



Fotos nachts oder im Dunkeln erstellen

- **SCN**-Modus > Nacht, Dämmerung, Feuerwerk ▶ 27
- Blitzoptionen ▶ 38
- ISO-Wert (zum Ändern der Lichtempfindlichkeit) ▶ 39



Bewegungsfotos aufnehmen

- Serienbild, Motion Capture ▶ 48



Fotos von Texten, Insekten oder Blumen aufnehmen

- **SCN**-Modus > Nahaufn., Text ▶ 27
- Makro, Auto-Makro (für Nahaufnahmen) ▶ 40
- Weißabgleich (zum Ändern des Farbtons) ▶ 46



Belichtungsstärke (Bildhelligkeit) anpassen

- ISO-Wert (zum Ändern der Lichtempfindlichkeit) ▶ 39
- EV (zum Anpassen der Belichtungsstärke) ▶ 45
- ACB (um Motive vor hellen Hintergründen aufzunehmen) ▶ 45
- Belichtungsmessung ▶ 46
- AEB (um 3 Fotos der selben Szene mit unterschiedlichen Belichtungswerten aufzunehmen) ▶ 48



Einen anderen Effekt anwenden

- Fotostile (Farbtöne anwenden) ▶ 49
- Bildkorrektur (zum Anpassen von Farbsättigung, Schärfe oder Kontrast) ▶ 50



Kameraverwacklungen reduzieren

- Optische Bildstabilisierung (OIS) ▶ 21
- **DUAL**-Modus ▶ 30

- Dateien nach Kategorien sortiert im Smart Album anzeigen ▶ 53
- Alle Dateien auf der Speicherkarte löschen ▶ 54
- Bilder als Diashow anzeigen ▶ 56
- Dateien auf einem TV- oder HDTV-Gerät anzeigen ▶ 63
- Verbindung zwischen Ihrer Kamera und einem Computer herstellen ▶ 65
- Ton und Lautstärke einstellen ▶ 74
- Einstellen der Display-Helligkeit ▶ 74
- Anzeigesprache ändern ▶ 74
- Einstellen von Uhrzeit und Datum ▶ 75
- Speicherkarte formatieren ▶ 75
- Problembehandlung ▶ 84

Inhalt

Grundlegende Funktionen	10
Auspacken	11
Aufbau der Kamera	12
Symbole	14
Kamera ein- und ausschalten	15
Optionen auswählen	16
Anzeige und Ton einstellen	18
Anzeigetyp ändern	18
Ton einstellen	18
Fotos aufnehmen	19
Zoomen	20
Kameraverwacklungen reduzieren (OIS)	21
Modus Tipps und Tricks (Aufnahme) verwenden	22
Tipps für schärfere Fotos	23
 Erweiterte Funktionen	 25
Aufnahmemodi	26
Intelligenten Automatik-Modus verwenden	26
Szenenmodus verwenden	27
Bildführung verwenden	27
Belichtungsstärke im Nachtmodus anpassen	28
Beauty Shot-Modus verwenden	29
Dual IS-Modus verwenden	30
Programm-Modus verwenden	30
Videos aufzeichnen	31
Sprachnotizen aufzeichnen	33
Sprachnotiz aufzeichnen	33
Sprachnotiz an ein Foto anhängen	33

Aufnahmeoptionen	34
Bildauflösung und -qualität auswählen	35
Auflösung auswählen	35
Bildqualität auswählen	35
Timer verwenden	36
Fotografieren bei Dunkelheit	38
Rote Augen vermeiden	38
Blitzlicht verwenden	38
ISO-Wert einstellen	39
Schärfebereich der Kamera ändern	40
Makro verwenden	40
Autofokus verwenden	40
Fokusbereich anpassen	41
Gesichtserkennung verwenden	42
Gesichter erkennen	42
Selbstporträts aufnehmen	43
Lächelnde Gesichter aufnehmen (Smile Shot)	43
Geschlossene Augen erkennen (Blink Detection)	44
Intelligente Gesichtserkennung verwenden	44
Helligkeit und Farbe anpassen	45
Belichtungsstärke (EV) manuell anpassen	45
Kompensation der Hintergrundbeleuchtung (ACB)	45
Belichtungsmessungsoption ändern	46
Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich)	46
Auslösungsmodi verwenden	48
Fotos verbessern	49
Fotostile anwenden	49
Eigenen RGB-Farbtton festlegen	49
Fotos korrigieren	50

Wiedergabe/Bearbeitung	51
Wiedergabe	52
Wiedergabemodus starten	52
Fotos anzeigen	56
Videos abspielen	57
Sprachnotizen wiedergeben	58
Fotos bearbeiten	59
Fotogröße ändern	59
Foto drehen	59
Fotostile anwenden	60
Legen Sie Ihren eigenen RGB-Farbtton fest	60
Belichtungsprobleme korrigieren	61
Druckauftrag erstellen (DPOF)	62
Dateien auf einem TV- oder HDTV-Gerät anzeigen	63
Dateien auf Ihren Computer übertragen	65
Für Windows-Benutzer	65
Für Mac-Benutzer	70
Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge) ausdrucken	71

Anhänge	72
Kameraeinstellungsmenü	73
Einstellungsmenü aufrufen	73
Ton	74
Anzeige	74
Einstellungen	75
Fehlermeldungen	78
Kamera warten und pflegen	79
So reinigen Sie Ihre Kamera	79
Informationen zu Speicherkarten	80
Informationen zum Akku	81
Häufig gestellte Fragen	83
Bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren	84
Technische Daten der Kamera	87
Index	92

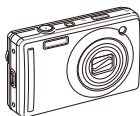
Grundlegende Funktionen

Erfahren Sie alles über den Aufbau, die Symbole und die grundlegenden Aufnahmefunktionen Ihrer Kamera.

Auspacken	11
Aufbau der Kamera	12
Symbole	14
Kamera ein- und ausschalten	15
Optionen auswählen	16
Anzeige und Ton einstellen	18
Anzeigetyp ändern	18
Ton einstellen	18
Fotos aufnehmen	19
Zoomen	20
Kameraverwacklungen reduzieren (OIS)	21
Modus Tipps und Tricks (Aufnahme) verwenden	22
Tipps für schärfere Fotos	23

Auspacken

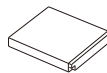
Überprüfen Sie, ob Ihr Produktkarton die folgenden Artikel enthält:



Kamera



Netzteil/USB-Kabel



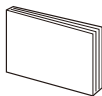
Akku



Trageriemen



Software CD-ROM
(einschließlich Benutzerhandbuch)



Kurzanleitung

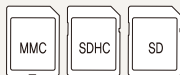


Die Abbildungen können von den tatsächlichen Artikeln abweichen.

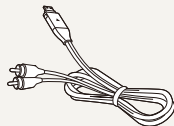
Optionales Zubehör



Kameratasche

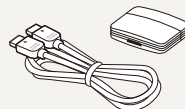


Speicherkarten



A/V-Kabel

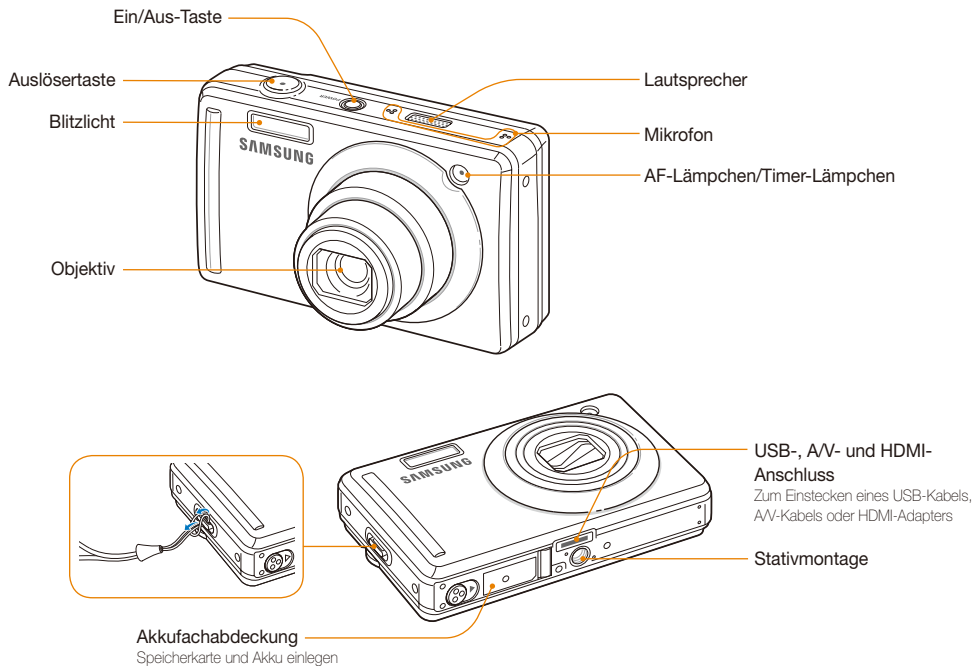
Als Paket verkauft

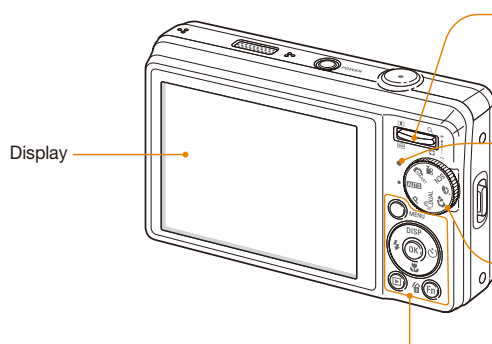


HDMI-Kabel/HDMI-Adapter

Aufbau der Kamera

Machen Sie sich zuerst mit den Kamerateilen und ihren Funktionen vertraut.





Zoom-Taste

- Zum Verkleinern oder Vergrößern im Aufnahmemodus
- Zur Ausschnittvergrößerung eines Fotos oder zur Anzeige von Dateien als Index-Bilder im Wiedergabemodus
- Zum Anpassen der Lautstärke im Wiedergabemodus

Statuslämpchen

- **Blinkt:** Beim Speichern eines Fotos oder Videoclips, beim Lesen durch einen Computer oder Drucker oder bei unscharfer Einstellung
- **Leuchtet:** Die Kamera ist mit einem Computer verbunden oder das Motiv wurde scharfgestellt

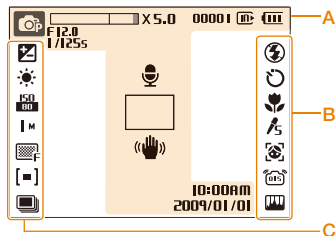
Modus-Wählschalter

Symbol	Modus	Beschreibung
AUTO	Automatik	Schnelles und einfaches Fotografieren mit minimalen Einstellungen
P	Programm	Fotografieren mit einstellbaren Optionen
DUAL IS	DUAL IS	Fotografieren mit Optionen, die Kameraverwacklungen reduzieren
Tipps und Tricks	Tipps und Tricks	Hier finden Sie Tipps für die Aufnahme und können das Fotografieren üben.
Beauty Shot	Beauty Shot	Foto einer Person mit Optionen zum Verstecken von kleinen Schönheitsmängeln im Gesicht aufnehmen
SCN	Szene	Fotografieren mit voreingestellten Optionen für eine bestimmte Szene
Videoclip	Videoclip	Einen Videoclip aufzeichnen
SMART	Intelligente Automatik	Fotografieren mit einem Szenenmodus, den die Kamera automatisch auswählt

Taste	Beschreibung										
MENU	Optionen oder Menüs aufrufen										
Navigation	<table border="1"> <tr> <td>Im Aufnahmemodus</td><td>Bei der Einstellung</td></tr> <tr> <td>DISP Anzeige-Option ändern</td><td>Nach oben verschieben</td></tr> <tr> <td>Makro Makro-Option ändern</td><td>Nach unten verschieben</td></tr> <tr> <td>Blitzlicht Blitzlicht-Option ändern</td><td>Nach links verschieben</td></tr> <tr> <td>Timer Timer-Option ändern</td><td>Nach rechts verschieben</td></tr> </table>	Im Aufnahmemodus	Bei der Einstellung	DISP Anzeige-Option ändern	Nach oben verschieben	Makro Makro-Option ändern	Nach unten verschieben	Blitzlicht Blitzlicht-Option ändern	Nach links verschieben	Timer Timer-Option ändern	Nach rechts verschieben
Im Aufnahmemodus	Bei der Einstellung										
DISP Anzeige-Option ändern	Nach oben verschieben										
Makro Makro-Option ändern	Nach unten verschieben										
Blitzlicht Blitzlicht-Option ändern	Nach links verschieben										
Timer Timer-Option ändern	Nach rechts verschieben										
OK	Die ausgewählte Option bzw. das Menü bestätigen										
Wiedergabe	Wiedergabemodus aufrufen										
Funktion	• Optionen oder Menüs im Aufnahmemodus aufrufen • Dateien im Wiedergabemodus löschen										

Symbole

Die angezeigten Symbole verändern sich je nach dem von Ihnen ausgewählten Modus oder den von Ihnen eingestellten Optionen.



A. Informationen

Symbol	Beschreibung
	Ausgewählter Aufnahmemodus
X5.0	Zoomverhältnis
00001	Anzahl der noch erstellbaren Fotos
00:01:00	Verbleibende Aufnahmezeit
	Interner Speicher
	Speicherkarte eingesetzt
	: Voll aufgeladen : Teilw. geladen : Muss gel. werden
F12.0 1/125s	Blende und Verschlusszeit
	Sprachnotiz
	Autofokus-Rahmen
	Kameraverwacklungen
10:00 AM 2009/01/01	Aktuelles Datum und Uhrzeit

B. Symbole auf der rechten Seite

Symbol	Beschreibung
	Blitz
	Timer
	Autofokus (AF)
	Fotostil
	Ges. erkenn.
	Optische Bildstabilisierung (OIS)
	Gesichtsfarbe
	Gesichtserkennung Retusch.
	Bildkorrektur (Schärfe, Kontrast, Farbsättigung)
	Ton stummgeschaltet

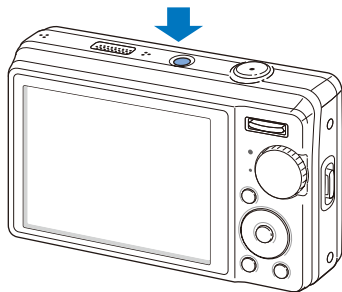
C. Symbole auf der linken Seite

Symbol	Beschreibung
	Belichtungswert
	Weißabgleich
ISO 800	ISO-Wert
1M	Fotoauflösung
320	Videoauflösung
	Fotoqualität
30	Bildfrequenz
[]	Belichtungsmessungsoption
LT	Langzeitaufnahme
	Burst type (Auslösungstyp)

Kamera ein- und ausschalten

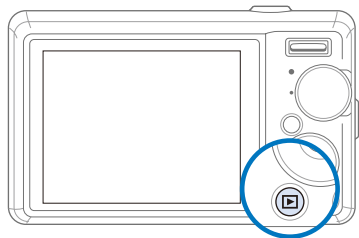
Erfahren Sie, wie Sie Ihre Kamera ein- und ausschalten.

Drücken Sie **[POWER]**, um die Kamera ein- oder auszuschalten.



Kamera im Wiedergabemodus einschalten

Drücken Sie **[▶]**. Die Kamera schaltet sich ein und wechselt sofort in den Wiedergabemodus.



Halten Sie **[▶]** gedrückt, um die Kameratöne stumm zu schalten.

Optionen auswählen

Sie können Optionen auswählen, indem Sie **[MENU]** drücken und die Navigationstasten (**[DISP]**, **[Fw]**, **[L]**, **[Bk]**) verwenden.



Sie können die Aufnahme-Optionen auch durch Drücken von **[Fn]** aufrufen. Einige Optionen sind dann jedoch nicht verfügbar.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Benutzen Sie die Navigationstasten, um eine Option oder ein Menü zu durchsuchen.
 - Drücken Sie zur Bewegung nach rechts oder links **[Fw]** oder **[Bk]**.
 - Drücken Sie zur Bewegung nach oben oder unten **[DISP]** oder **[Fw]**.



- 3 Drücken Sie **[OK]**, um die ausgewählte Option bzw. das Menü zu bestätigen.

Rückkehr zum letzten Menü.

Drücken Sie **[MENU]** erneut, um zum letzten Menü zurückzukehren.



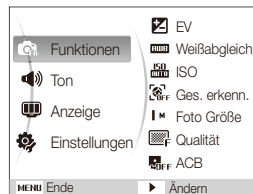
Drücken Sie den **[Auslöser]**, um in den Aufnahmemodus zurückzukehren.

Beispiel: Wählen Sie eine Weißabgleichsoption im Modus „P“

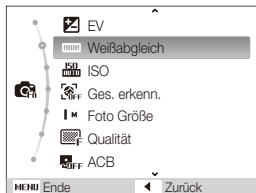
- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf **P**.



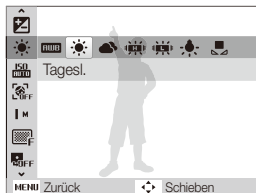
- 2 Drücken Sie **[MENU]**.



- 3 Drücken Sie [DISP] oder [🌸], um zu den **Funktionen** zu scrollen und drücken Sie anschließend [👉] oder [OK].
- 4 Drücken Sie [DISP] oder [🌸], um zum **Weißabgleich** zu scrollen und drücken Sie anschließend [👉] oder [OK].



- 5 Drücken Sie [⚡] oder [👉], um zu einer Weißabgleichsoption zu scrollen.



- 6 Drücken Sie [OK].

Anzeige und Ton einstellen

Erfahren Sie, wie Sie die grundlegenden Einstellungen für die Anzeige und den Ton nach Ihren Vorlieben ändern können.

Anzeigetyp ändern

Wählen Sie eine Anzeigestil für den Aufnahme- oder Wiedergabemodus.

Drücken Sie **[DISP]** wiederholt, um den Anzeigetyp zu ändern.



Modus	Beschreibung
Aufnahme	• Alle Aufnahme relevanten Informationen anzeigen • Aufnahmeinformationen ausblenden, ausgenommen die verfügbare Anzahl der Fotos
Wiedergabe	• Informationen zum aktuellen Foto anzeigen • Informationen zur aktuellen Datei ausblenden • Zur Anzeige von Informationen über das aktuelle Foto mit Ausnahme der Aufnahmeeinstellungen und des Aufnahmedatums

Ton einstellen

Legen Sie fest, ob Ihre Kamera beim Ausführen von Bedienschritten einen bestimmten Ton ausgeben soll.

1 Drücken Sie im Aufnahme- oder Wiedergabemodus **[MENU]**.

2 Wählen Sie **Ton** → **Piepser** → eine Option.

Option	Beschreibung
Aus	Die Kamera gibt keine Töne aus.
1/2/3	Die Kamera gibt Töne aus.

3 Drücken Sie **[MENU]**, um zum vorherigen Modus zurückzukehren.

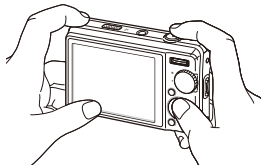
Fotos aufnehmen

Lernen Sie die grundlegenden Aktionen, um Fotos schnell und einfach im Automatik-Modus aufzunehmen.

- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf **AUTO**.

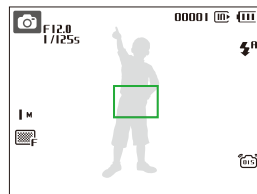


- 2 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus.



- 3 Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halbgedrückt.

- Ein grüner Rahmen bedeutet, dass das Motiv scharfgestellt ist.



- 4 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.

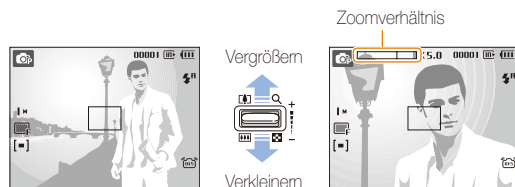


Siehe Seite 23 für Tipps, mit denen Sie schärfere Fotos erhalten.

Zoomen

Mit der Zoom-Funktion können Sie Nahaufnahmen erstellen. Die Kamera hat einen 5fach optischen Zoom und einen 5fach digitalen Zoom. Durch Kombination können Sie Ihr Motiv um das bis zu 25fache vergrößern.

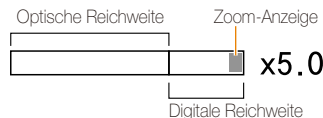
Drücken Sie **[Zoom]** nach oben, um Ihr Motiv zu vergrößern.
Drücken Sie **[Zoom]** nach unten, um Ihr Motiv zu verkleinern.



Das für Videoclips verfügbare Zoomverhältnis ist abweichend.

Digitalzoom

Wenn sich die Zoom-Anzeige im digitalen Bereich befindet, verwendet Ihre Kamera den Digitalzoom. Bei Verwendung des Digitalzooms kann sich die Bildqualität verschlechtern.

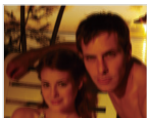


- Der Digitalzoom ist nicht verfügbar, wenn Sie die Modi **SMART**, **DUAL**, **SCN** (bei einigen Szenen) und die **SMART**-Modi verwenden, sowie bei Verwendung in Kombination mit **Ges. erkenn.**
- Bei Verwendung des Digitalzooms kann die Bildspeicherung länger dauern.

Kameraverwacklungen reduzieren (OIS)

AUTO P SCN

Verringern Sie Kameraverwacklungen optisch im Aufnahmemodus.



Vor der Korrektur



Nach der Korrektur

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **OIS** → eine Option.

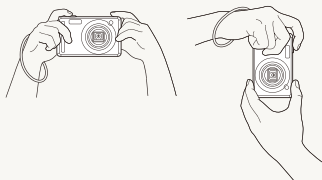
Option	Beschreibung
	Aus: OIS-Funktion deaktivieren.
	Ein: OIS-Funktion aktivieren.



- Die OIS-Funktion arbeitet evtl. in folgenden Fällen nicht einwandfrei:
 - wenn Sie Ihre Kamera bewegen, um ein sich bewegendes Motiv zu verfolgen
 - wenn Sie den digitalen Zoom verwenden
 - wenn die Kamera zu sehr wackelt
 - wenn eine lange Verschlusszeit eingestellt ist (z.B. wenn Sie **Nacht** im **SCN**-Modus auswählen)
 - wenn der Akku schwach ist
 - wenn Sie eine Nahaufnahme erstellen.
- Wenn Sie die OIS-Funktion und ein Stativ verwenden, können Ihre Bilder durch die Vibration des OIS-Sensors unscharf werden. Deaktivieren Sie die OIS-Funktion bei Verwendung eines Stativs.
- Wenn die Kamera einem Stoß ausgesetzt wird, ist das Display unscharf. Schalten Sie in diesem Fall die Kamera aus und wieder ein, um die OIS-Funktion richtig zu verwenden.

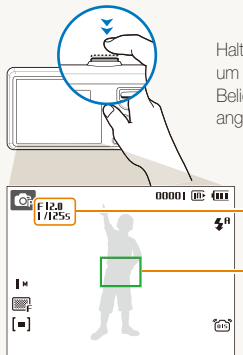
Tipps für schärfere Fotos

Richtige Kamerahaltung



Stellen Sie sicher, dass das Objektiv nicht verdeckt wird.

Den Auslöser halb-gedrückt halten



Halten Sie den **[Auslöser]** halb-gedrückt, um den Fokus anzupassen. Schärfte und Belichtungsstärke werden automatisch angepasst.

Fokusrahmen

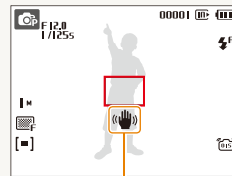
- Drücken Sie den **[Auslöser]**, um das Foto aufzunehmen, wenn er grün angezeigt wird.
- Ändern Sie den Rahmen, und halten Sie den **[Auslöser]** erneut halb-gedrückt, wenn er rot angezeigt wird.

Kameraverwacklungen reduzieren



- Stellen Sie die optische Bildstabilisierungsfunktion (OIS) ein, um das Wackeln der Kamera optisch zu verringern. (S. 21)
- Wählen Sie den Modus **DUAL**, um das Wackeln der Kamera sowohl optisch als auch digital zu verringern. (S. 30)

Wenn angezeigt wird



Kameraverwacklungen

Bei Aufnahmen im Dunkeln vermeiden Sie es, die Blitz-Option auf **Langzeitsynchro.** oder **Aus** einzustellen. Die Blende bleibt dadurch länger geöffnet und die Kamera lässt sich dann schwerer ruhig halten.

- Benutzen Sie ein Stativ oder stellen Sie die Blitz-Option auf **Aufhellblitz**. (S. 38)
- Stellen Sie die ISO-Wert-Optionen ein. (S. 39)



Unscharfe Motive vermeiden

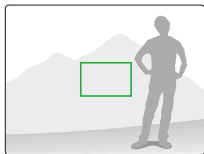
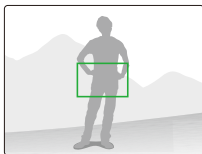
Ihr Motiv lässt sich nur schwer scharfstellen, wenn:

- es nur wenig Kontrast zwischen Motiv und Hintergrund gibt (z.B. wenn eine Person Kleidung trägt, die der Hintergrundfarbe ähnelt)
- die Lichtquelle hinter dem Motiv zu hell ist
- das Motiv glänzt oder leuchtet
- das Motiv waagerechte Muster wie Jalousien enthält
- das Motiv nicht in der Mitte des Fokusraums liegt



Schärfespeicher verwenden

Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halb-gedrückt. Wenn das Motiv scharfgestellt ist, können Sie den Rahmen neu positionieren, um die Komposition zu ändern. Wenn Sie das Foto aufnehmen möchten, drücken Sie den **[Auslöser]**.

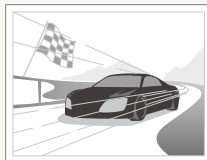


- Fotos bei schwachem Licht aufnehmen



Schalten Sie den Blitz ein. (S. 38)

- Wenn sich Motive schnell bewegen



Verwenden Sie die Funktion Serienbild oder Motion Capture. (S. 48)

Erweiterte Funktionen

Lernen Sie, wie Sie durch die Auswahl eines Modus fotografieren und wie Sie ein Video oder eine Sprachnotiz aufzeichnen können.

Aufnahmemodi	26
Intelligenten Automatik-Modus verwenden	26
Szenenmodus verwenden	27
Bildführung verwenden	27
Belichtungsstärke im Nachtmodus anpassen	28
Beauty Shot-Modus verwenden	29
Dual IS-Modus verwenden	30
Programm-Modus verwenden	30
Videos aufzeichnen	31
Sprachnotizen aufzeichnen	33
Sprachnotiz aufzeichnen	33
Sprachnotiz an ein Foto anhängen	33

Aufnahmemodi

Fotografieren Sie oder zeichnen Sie Videos unter Auswahl des besten Aufnahmemodus für die jeweilige Situation auf.

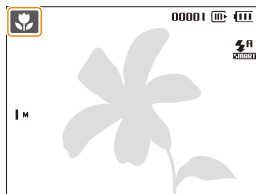
Intelligenten Automatik-Modus verwenden

In diesem Modus wählt Ihre Kamera basierend auf dem erkannten Szenentyp automatisch die geeigneten Kameraeinstellungen aus. Er hilft Ihnen, wenn Sie nicht mit den Kameraeinstellungen für die verschiedenen Szenen vertraut sind.

1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf .

2 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus.

- Die Kamera wählt automatisch eine Szene aus. Das entsprechende Modus-Symbol wird am oberen linken Bildschirmrand angezeigt.



Symbol	Modus
	Wird beim Fotografieren von Landschaften angezeigt.
	Wird beim Fotografieren von Szenen mit hellem Hintergrund angezeigt.
	Wird beim Fotografieren von Landschaften in der Nacht angezeigt. Ist nur bei ausgeschaltetem Blitz verfügbar.
	Wird beim Fotografieren von Porträts in der Nacht angezeigt.

Symbol	Modus
	Wird beim Fotografieren von Landschaften bei Gegenlicht angezeigt.
	Wird beim Fotografieren von Porträts bei Gegenlicht angezeigt.
	Wird beim Fotografieren von Porträts angezeigt.
	Wird beim Erstellen von Nahaufnahmen angezeigt.
	Wird beim Erstellen von Nahaufnahmen von Text angezeigt.
	Wird angezeigt, wenn die Kamera und das Motiv für eine Zeitdauer stabil sind.
	Wird beim Fotografieren von sich bewegenden Objekten angezeigt.

3 Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halbdrukkt.

4 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.

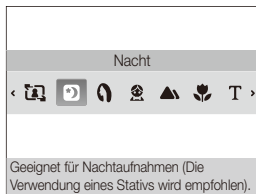


- Falls die Kamera keinen geeigneten Szenenmodus erkennt, wird  nicht geändert und die Standardeinstellungen werden verwendet.
- Auch wenn ein Gesicht erkannt wird, wählt die Kamera je nach Position oder Ausleuchtung des Motivs keinen Porträtmodus aus.
- Je nach Aufnahmesituation wie Kameraverwacklung, Beleuchtung und Entfernung zum Motiv wählt die Kamera evtl. nicht die richtige Szene aus.
- Auch wenn Sie ein Stativ verwenden, wird der -Modus in Abhängigkeit von der Bewegung des Motivs unter Umständen nicht erkannt.

Szenenmodus verwenden

Fotografieren Sie mit Optionen, die für eine bestimmte Szene voreingestellt sind.

- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf **SCN**.
- 2 Wählen Sie eine Szene aus.

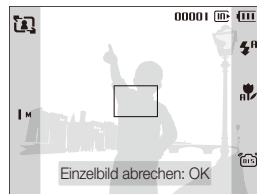


- Zum Ändern des Szenenmodus drücken Sie **[MENU]** und wählen Sie **Szene** → eine Szene aus.
 - Für den Bildführungsmodus siehe "Bildführung verwenden".
 - Für den Nachtmodus siehe "Belichtungsstärke im Nachtmodus ändern" auf Seite 28.
- 3 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus und halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halb-gedrückt.
 - 4 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.

Bildführung verwenden

Wenn Sie möchten, dass eine andere Person ein Foto von Ihnen macht, können Sie die Szene mit der Bildführungsfunktion zusammenstellen. Die Bildführung hilft der anderen Person, das Foto von Ihnen zu machen, indem es den Teil der vorher zusammengestellten Szene anzeigt.

- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf **SCN**.
- 2 Wählen Sie **Bildführung** aus.
- 3 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus, und drücken Sie den **[Auslöser]**.
 - Durchsichtige Tipps werden links und rechts neben dem Rahmen angezeigt.

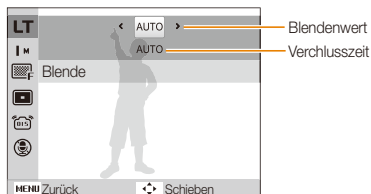


- 4 Bitten Sie eine andere Person, ein Foto aufzunehmen.
 - Die Person muss das Motiv mithilfe der Tipps im Rahmen ausrichten und anschließend den **[Auslöser]** drücken, um das Foto aufzunehmen.
- 5 Um die Bildführungstipps auszublenden, drücken Sie **[OK]**.

Belichtungsstärke im Nachtmodus anpassen

Im Nachtmodus können Sie kurze Lichtimpulse als geschwungene Streifen aufnehmen, indem Sie die Belichtungsstärke erhöhen. Verwenden Sie eine lange Verschlusszeit, um die Zeitspanne zu verlängern, nach der sich der Verschluss schließt. Erhöhen Sie den Blendenwert, um eine Überbelichtung zu verhindern.

- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf **SCN**.
- 2 Wählen Sie **Nacht** aus.
- 3 Drücken Sie **[MENU]**.
- 4 Wählen Sie **Funktionen** → **Langzeitbelichtung** aus.
- 5 Stellen Sie den Blendenwert oder die Verschlusszeit ein.



- 6 Wählen Sie eine Option aus.

- Wenn Sie **AUTO** auswählen, werden der Blendenöffnungswert bzw. die Verschlusszeit automatisch angepasst.

- 7 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus und halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halb-gedrückt.

- 8 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.



Verwenden Sie ein Stativ, um unscharfe Fotos zu vermeiden.

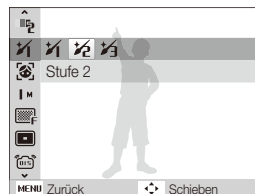
Beauty Shot-Modus verwenden

Foto einer Person mit Optionen zum Verstecken von kleinen Schönheitsmängeln im Gesicht aufnehmen

- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf .
- 2 Damit die Haut der aufgenommenen Person heller wirkt (nur im Gesicht), drücken Sie **[MENU]**.
- 3 Wählen Sie **Funktionen** → **Gesichtsfarbe** → eine Option.
 - Wählen Sie einen höheren Wert, um einen helleren Hautton zu erzielen.



- 4 Um Hautunreinheiten im Gesicht zu verbergen, drücken Sie **[MENU]**.
- 5 Wählen Sie **Funktionen** → **Ges.retusch.** → eine Option.
 - Wählen Sie einen höheren Wert, um eine höhere Anzahl von Hautunreinheiten zu verbergen.



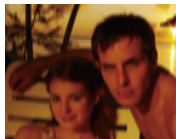
- 6 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus und halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halb-gedrückt.
- 7 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.



Der Fokus-Abstand wird auf **Auto-Makro** eingestellt.

Dual IS-Modus verwenden

Verringern Sie das Wackeln der Kamera und verhindern Sie unscharfe Fotos mit der optischen und digitalen Bildstabilisierungsfunktion.



Vor der Korrektur



Nach der Korrektur

- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf  **DUAL**.
- 2 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus und halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halb-gedrückt.
- 3 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.
 - Wackeln Sie nicht mit der Kamera, während **"Bild aufnehmen"** auf dem Bildschirm angezeigt wird.



- Der Digitalzoom funktioniert in diesem Modus nicht.
- Das Foto wird nur dann optisch korrigiert, wenn es mit einer helleren Lichtquelle als Kunstlicht aufgenommen wurde.
- Falls sich Ihr Motiv schnell bewegt, kann das Foto unscharf werden.
- Stellen Sie die optische Bildstabilisierungsoption ein, um das Wackeln der Kamera in verschiedenen Aufnahmemodi zu verringern. (S. 21)

Programm-Modus verwenden

Stellen Sie verschiedene Optionen (mit Ausnahme der Verschlusszeit und des Blendenöffnungswerts) im Programm-Modus ein.

- 1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf **P**.
- 2 Stellen Sie die Optionen ein. (Eine Liste der Optionen finden Sie unter "Aufnahmeoptionen".)
- 3 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus und halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halb-gedrückt.
- 4 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.

Videos aufzeichnen

Zeichnen Sie Videos in hoher Qualität mit einer Länge von bis zu 20 Minuten auf. Das aufgezeichnete Video wird als H.264 (MPEG4.AVC)-Datei gespeichert.



- H.264 (MPEG4 part10/AVC) ist ein hochkomprimiertes Videoformat, das von den internationalen Normenorganisationen ISO/IEC und ITU-T aufgestellt wurde.
- Einige Speicherkarten unterstützen evtl. nicht die Aufzeichnung bei hoher Bildauflösung. Stellen Sie in diesem Fall eine niedrigere Auflösung ein. (S. 35)
- Wenn die optische Bildstabilisierungsfunktion (iAS) aktiviert ist, wird Ihr Video evtl. mit dem OIS-Bedienton aufgenommen.

1 Drehen Sie den Modus-Wählschalter auf .

2 Drücken Sie **[MENU]**.

3 Wählen Sie **Funktionen** → **Bildfrequenz** → eine Bildfrequenz (Anzahl der Bilder pro Sekunde).

- Je mehr Bilder pro Sekunde aufgezeichnet werden, desto natürlicher wirken Bewegungen. Jedoch erhöht sich dabei auch die Dateigröße.



60 B/s ist nur bei der Bildauflösung 320 x 240 verfügbar.

4 Drücken Sie **[MENU]**.

5 Wählen Sie **Funktionen** → **Ton** → eine Ton-Option.

Option	Beschreibung
	Ein: Mit dieser Option können Sie ein Video mit Ton aufzeichnen. (Während des Zoomvorgangs wird die Tonaufzeichnung unterbrochen.)
	Aus: Mit dieser Option können Sie ein Video ohne Ton aufzeichnen.

6 Stellen Sie andere Optionen nach Ihren Wünschen ein. (Eine Liste der Optionen finden Sie unter "Aufnahmeoptionen".)

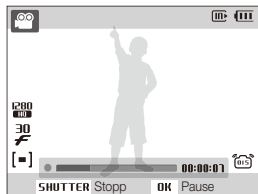
7 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um die Aufnahme zu starten.

8 Drücken Sie den **[Auslöser]** erneut, um die Aufnahme zu beenden.

Aufzeichnung vorübergehend anhalten

Die Kamera ermöglicht Ihnen, die Videoaufnahme zeitweilig anzuhalten. Mit dieser Funktion können Sie Ihre Lieblingsszenen als zusammenhängenden Videoclip aufzeichnen.

Drücken Sie den **[OK]**, um die Aufnahme vorübergehend anzuhalten. Erneut drücken, um die Aufzeichnung fortzusetzen.



Sprachnotizen aufzeichnen

AUTO P  SCN

Lernen Sie, Sprachnotizen aufzuzeichnen, die Sie jederzeit wiedergeben können. Sie können eine Sprachnotiz als kurze Erinnerung an die Aufnahmesituation an ein Foto anhängen.



Die beste Tonqualität wird mit einem Abstand von 40 cm zur Kamera erzielt.

Sprachnotiz aufzeichnen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Ton** → **Aufnahme**.
- 3 Drücken Sie zum Aufzeichnen den **[Auslöser]**.



- Drücken Sie **[OK]**, um die Aufnahme anzuhalten oder fortzusetzen.
 - Sie können Sprachnachrichten mit einer Länge bis zu 10 Stunden aufzeichnen.
- 4 Drücken Sie zum Beenden der Aufnahme den **[Auslöser]**.
 - Drücken Sie den **[Auslöser]** erneut, um eine neue Sprachnotiz aufzuzeichnen.
 - 5 Drücken Sie **[MENU]**, um in den Aufnahmemodus zu wechseln.

Sprachnotiz an ein Foto anhängen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Ton** → **Memo**.
- 3 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus und nehmen Sie ein Foto auf.
 - Direkt nach dem Fotografieren startet die Aufzeichnung der Sprachnotiz.
- 4 Zeichnen Sie eine kurze Sprachnotiz auf (max. 10 Sekunden).
 - Drücken Sie den **[Auslöser]**, um die Aufzeichnung der Sprachnotiz zu beenden.

Aufnahmeoptionen

Lernen Sie die Optionen kennen, die Sie im Aufnahmemodus einstellen können.

Bildauflösung und -qualität auswählen ...	35	Helligkeit und Farbe anpassen	45
Auflösung auswählen	35	Belichtungsstärke (EV) manuell anpassen	45
Bildqualität auswählen	35	Kompensation der	
Timer verwenden	36	Hintergrundbeleuchtung (ACB)	45
Fotografieren bei Dunkelheit	38	Belichtungsmessungsoption ändern	46
Rote Augen vermeiden	38	Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich)	46
Blitzlicht verwenden	38	Auslösungsmodi verwenden	48
ISO-Wert einstellen	39	Fotos verbessern	49
Schärfebereich der Kamera ändern	40	Fotostile anwenden	49
Makro verwenden	40	Eigenen RGB-Farnton festlegen	49
Autofokus verwenden	40	Fotos korrigieren	50
Fokusbereich anpassen	41		
Gesichtserkennung verwenden	42		
Gesichter erkennen	42		
Selbstporträts aufnehmen	43		
Lächelnde Gesichter aufnehmen (Smile Shot)	43		
Geschlossene Augen erkennen			
(Blink Detection)	44		
Intelligente Gesichtserkennung verwenden ...	44		

Bildauflösung und -qualität auswählen

Lernen Sie, wie Sie die Einstellungen zur Bildauflösung und -qualität ändern können.

Auflösung auswählen

Wenn Sie die Bildauflösung erhöhen, umfasst Ihr Foto oder Video mehr Pixel und lässt sich dementsprechend auf größeren Papierformaten ausdrucken oder auf größeren Displays anzeigen. Bei Verwendung einer hohen Auflösung erhöht sich gleichzeitig die Dateigröße.

Beim Fotografieren:

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Foto Größe** → eine Option.

Option	Beschreibung
12M	4000 X 3000: Geeignet für Ausdrücke im Format A1.
	3984 X 2656: Geeignet für A2-Breitformat-Ausdrücke (3:2).
	3968 X 2232: Geeignet für A2-Panoramaformat-Ausdrücke (16:9) oder zur Wiedergabe auf einem HDTV-Gerät.
8M	3264 X 2448: Geeignet für Ausdrücke im Format A3.
5M	2592 X 1944: Geeignet für Ausdrücke im Format A4.
3M	2048 X 1536: Geeignet für Ausdrücke im Format A5.
	1920 X 1080: Geeignet für Ausdrücke im Format A5 oder zur Wiedergabe auf einem HDTV-Gerät.
1M	1024 X 768: Geeignet für E-Mail-Anhänge.

Beim Aufzeichnen von Videos:

- 1 Drücken Sie im -Modus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Auflösung** → eine Option.

Option	Beschreibung
	1280 X 720 HQ: Wiedergabe von hochauflösenden Dateien auf einem HDTV-Gerät.
1280	1280 X 720: Geeignet zur Anzeige auf HDTV-Geräten.
640	640 X 480: Geeignet zur Anzeige auf herkömmlichen Fernsehgeräten.
320	320 X 240: Geeignet zur Veröffentlichung auf einer Webseite.

Bildqualität auswählen

Ihre aufgenommenen Fotos werden komprimiert und im JPEG-Format gespeichert. Eine hohe Bildqualität erhöht gleichzeitig die Bildgröße.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Qualität** → eine Option.

Option	Beschreibung
	Superfein
	Fein
	Normal

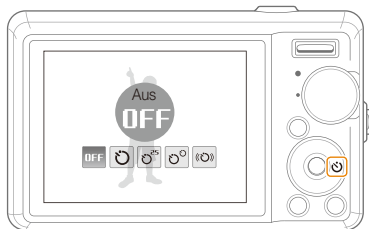
Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

Timer verwenden

AUTO P

Lernen Sie, wie Sie die Aufnahme mit dem Timer verzögern können.

1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [].



2 Wählen Sie eine Option aus.

Option	Beschreibung
OFF	Aus: Der Timer ist nicht aktiviert.
	10 s: Das Foto wird nach 10 Sekunden aufgenommen.
	2 s: Das Foto wird nach 2 Sekunden aufgenommen.
	Doppelt: Ein Foto wird nach 10 Sekunden aufgenommen und ein weiteres nach 2 Sekunden.
	Bewegungsauslöser: Erfassen Sie Ihre Bewegung und nehmen Sie anschließend ein Foto auf. (S. 37)

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

3 Drücken Sie den [Auslöser], um den Timer zu starten.

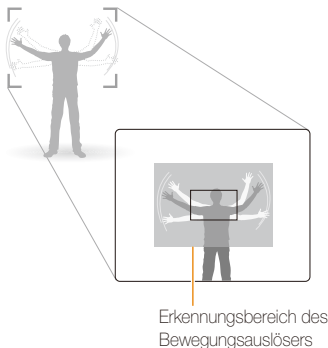
- Das AF-Lämpchen/Timer-Lämpchen blinkt. Die Kamera nimmt das Foto automatisch nach der festgelegten Zeitspanne auf.



- Drücken Sie [], um den Timer zu deaktivieren.
- Je nach ausgewählter Gesichtserkennungsoption sind der Timer oder einige Timeroptionen nicht verfügbar.

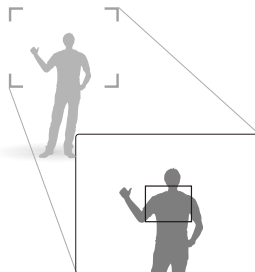
Bewegungsauslöser verwenden

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [📷].
- 2 Wählen Sie «⏸».
- 3 Drücken Sie den **[Auslöser]**.
- 4 Stellen Sie sich innerhalb von 6 Sekunden mit maximal 3 m Abstand vor die Kamera, nachdem Sie den **[Auslöser]** gedrückt haben.
- 5 Machen Sie eine Bewegung (z.B. durch Winken mit den Armen), um den Timer zu aktivieren.
 - Das AF-Lämpchen/Timer-Lämpchen beginnt schnell zu blinken, wenn die Kamera Sie erkannt hat.



- 6 Posieren Sie für Ihr Foto, während das AF-Lämpchen/Timer-Lämpchen blinkt.

- Das AF-Lämpchen/Timer-Lämpchen hört auf zu blinken, kurz bevor die Kamera das Foto automatisch aufnimmt.



Der Bewegungsauslöser funktioniert evtl. nicht, wenn:

- Sie mehr als 3 m von der Kamera entfernt stehen
- Sie zu geringe Bewegungen machen
- zu viel Licht oder Gegenlicht vorhanden ist.

Fotografieren bei Dunkelheit

Lernen Sie, wie Sie Fotos nachts oder in dunklen Umgebungen aufnehmen können.

Rote Augen vermeiden AUTO P SCN

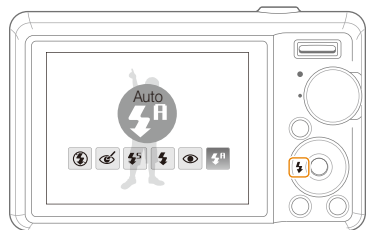
Wenn das Blitzlicht beim Aufnehmen von Personen in der Dunkelheit auslöst, können deren Augen rot aussehen. Um dies zu vermeiden, wählen Sie **R. Augen Red.** oder **R. Augen Kor.**



Blitzlicht verwenden AUTO P SCN

Verwenden Sie das Blitzlicht, wenn Sie Fotos bei Dunkelheit aufnehmen oder mehr Licht beim Fotografieren benötigen.

1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [].



2 Wählen Sie eine Option aus.

Option	Beschreibung
	Aus: • Das Blitzlicht wird nicht ausgelöst. • Das Warnsymbol für Kameraverwacklungen () wird beim Fotografieren im Dunkeln angezeigt.
	Auto: Die Kamera wählt eine geeignete Blitzeinstellung für die erkannte Szene im Modus  aus.

Option	Beschreibung
	R. Augen Kor.*: - Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen ausgelöst. - Die Kamera korrigiert roten Augen durch ihre erweiterte Software-Analyse.
	Langzeitsynchro.: - Das Blitzlicht wird ausgelöst und der Verschluss bleibt länger geöffnet. - Wählen Sie diese Option, wenn Sie das Umgebungslicht aufnehmen und mehr Hintergrunddetails einbeziehen möchten. - Verwenden Sie ein Stativ, um unscharfe Fotos zu vermeiden.
	Aufhellblitz: - Das Blitzlicht wird immer ausgelöst. - Die Lichtintensität wird automatisch angepasst.
	R. Augen Red.*: - Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen ausgelöst. - Die Kamera reduzierte den Rote-Augen-Effekt.
	Auto: Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen automatisch ausgelöst.

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

* Zwischen zwei Blitzlicht-Auslösungen gibt es eine Pause.

Bewegen Sie sich nicht, bis das Blitzlicht zum zweiten Mal ausgelöst wurde.



- Blitzlicht-Optionen sind nicht verfügbar, wenn Sie Auslösoptionen einstellen oder **Selbstporträt** oder **Blink Detection** auswählen.
- Stellen Sie sicher, dass sich Ihre Motive innerhalb des empfohlenen Abstands vom Blitzlicht befinden. (S. 87)
- Bei Lichtreflexionen oder staubiger Luft können kleine Punkte auf Ihrem Foto erscheinen.

ISO-Wert einstellen P

Der ISO-Wert bezeichnet die Lichtempfindlichkeit eines Films nach den Standards des ISO-Verbands (Internationale Organisation für Normung). Je höher der ISO-Wert ist, den Sie auswählen, desto lichtempfindlicher wird Ihre Kamera. Bei einem höheren ISO-Wert erhalten Sie bessere Fotos ohne Blitzlicht.

1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].

2 Wählen Sie **Funktionen** → **ISO** → eine Option.

- Wählen Sie **ISO AUTO**, um einen geeigneten ISO-Wert basierend auf der Helligkeit und Ausleuchtung des Motivs zu verwenden.



- Je höher der ISO-Wert ist, den Sie auswählen, desto verrauschter kann Ihr Foto aussehen.
- Wenn **Motion Capture** eingestellt ist, wird die ISO-Wert-Option auf **Auto** gestellt.
- Wenn Sie den ISO-Wert auf 3200 einstellen, können Sie nur die Auflösung 3M oder kleiner auswählen.

Schärfebereich der Kamera ändern

Lernen Sie, wie Sie den Schärfebereich der Kamera an Ihre Motivanforderungen anpassen.

Makro verwenden AUTO P QUAL

Verwenden Sie Makro, um Nahaufnahmen von Motiven wie Blumen oder Insekten zu erstellen. Siehe die Makro-Optionen unter "Autofokus verwenden".

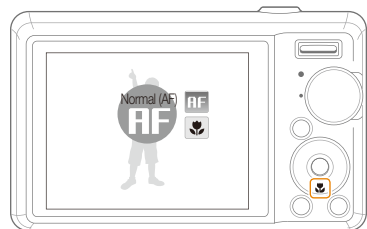


- Versuchen Sie, die Kamera absolut ruhig zu halten, um unscharfe Fotos zu vermeiden.
- Schalten Sie das Blitzlicht aus, wenn der Abstand zum Motiv weniger als 40 cm beträgt.

Autofokus verwenden AUTO P QUAL

Um scharfe Fotos zu erzielen, wählen Sie den geeigneten Schärfemodus, der sich für Ihren Motivabstand eignet.

1 Drücken Sie im Aufnahmemodus .



2 Wählen Sie eine Option aus.

Option	Beschreibung
AF	Normal (AF): Stellen Sie ein Motiv scharf, das mindestens 80 cm entfernt ist.
	Makro: Stellen Sie ein Motiv scharf, das 5 - 80 cm entfernt ist (oder 50 - 80 cm bei Verwendung des Zooms).
	Auto-Makro: Stellen Sie ein Motiv scharf, das mindestens 5 cm entfernt ist (oder mindestens 50 cm bei Verwendung des Zooms).

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

Fokusbereich anpassen

Durch die Auswahl eines geeigneten Fokusbereichs, der zur Position Ihres Motivs in der Szene passt, erhalten Sie schärfere Fotos.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Fokusber.** → eine Option.

Option	Beschreibung
	Mitten AF: Stellen Sie die Mitte scharf (geeignet, wenn sich das Motiv im Zentrum des Aufnahmebereichs befindet).
	Multi AF: Stellen Sie mindestens einen von 9 möglichen Bereichen scharf.

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

Gesichtserkennung verwenden

AUTO P QUAL SCN

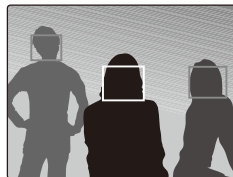
Bei Verwendung der Gesichtserkennungsoptionen kann Ihre Kamera menschliche Gesichter automatisch erkennen. Wenn Sie auf ein menschliches Gesicht scharfstellen, passt die Kamera die Belichtungsstärke automatisch an. Erstellen Sie Fotos schnell und einfach mit **Blink Detection**, um geschlossene Augen zu erkennen oder mit **Smile Shot**, um ein lächelndes Gesicht aufzunehmen. Außerdem können Sie die **Intelligente Gesichtserkennung** verwenden, um vorrangig Gesichter zu erkennen und diese scharf zu stellen.



- Die Gesichtserkennung bleibt evtl. unwirksam, wenn
 - das Motiv weit von der Kamera entfernt ist (der Fokusrahmen leuchtet bei **Smile Shot** und **Blink Detection** orange)
 - es zu hell oder zu dunkel ist
 - das Motiv (die Person) nicht in die Kamera schaut
 - das Motiv (die Person) eine Sonnenbrille oder Maske trägt
 - das Motiv im Gegenlicht liegt oder sich die Lichtsituation ständig ändert
 - sich der Gesichtsausdruck der aufgenommenen Person stark verändert hat
- Die Gesichtserkennung ist bei Verwendung eines Fotostils oder einer Sättigungsoption nicht verfügbar.
- Bei Verwendung der Gesichtserkennungsoption ist der Digitalzoom nicht verfügbar.
- Je nach ausgewählter Gesichtserkennungsoption sind der Timer oder einige Timeroptionen nicht verfügbar.
- Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

Gesichter erkennen

Ihre Kamera kann automatisch menschliche Gesichter erkennen (max. 10).



- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Ges. erkenn.** → **Normal**.
 - Das am nächsten befindliche Gesicht wird in einem weißen Fokusrahmen angezeigt, die restlichen Gesichter in grauen Fokusrahmen.



Je geringer der Abstand zum Motiv (zur Person), desto schneller erkennt Ihre Kamera Gesichter.

Selbstporträts aufnehmen

Erstellen Sie Fotos von sich selbst. Der Fokusabstand wird auf Nahaufnahme eingestellt, und Ihre Kamera gibt einen Piepton aus.



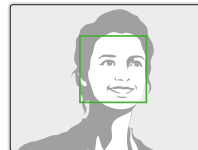
- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Ges. erkenn.** → **Selbstporträt**.
- 3 Wenn Sie einen kurzen Piepton hören, drücken Sie den **[Auslöser]**.



Um den Piepton ein- oder auszuschalten, wählen Sie in den Toneinstellungen **Selbstporträt**. (S. 74)

Lächelnde Gesichter aufnehmen (Smile Shot)

Die Kamera löst automatisch den Verschluss aus, wenn sie ein lachendes Gesicht erkennt.



- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Ges. erkenn.** → **Smile Shot**.
 - Wenn Ihr Motiv (die Person) sehr offen lächelt, kann die Kamera das Lächeln einfacher erkennen.

Geschlossene Augen erkennen (Blink Detection)

Falls Ihre Kamera geschlossene Augen erkennt, nimmt sie automatisch 2 Fotos nacheinander auf.



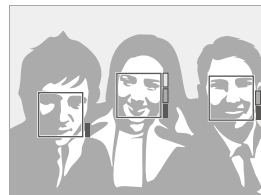
- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Ges. erkenn.** → **Blink Detection**.



- Bewegen Sie Ihre Kamera nicht, während **"Bild aufnehmen"** auf dem Display angezeigt wird.
- Falls Blink Detection nicht funktioniert, wird der Hinweis **"Bild wurde mit geschlossenen Augen aufgenommen."** angezeigt. Nehmen Sie ein weiteres Foto auf.

Intelligente Gesichtserkennung verwenden

Die Kamera zeichnet automatisch Gesichter von Personen auf (max. 10), die Sie häufig fotografieren. Die Gesichter dieser Personen werden bei dieser Funktion automatisch vorrangig scharfgestellt. Diese Funktion ist nur bei Verwendung einer Speicherkarte verfügbar.



- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Ges. erkenn.** → **Intelligente Gesichtserkennung**.

- Die Priorität der Gesichter wird durch die Stufenanzeige neben den Rahmen angezeigt.



- In Abhängigkeit von den Lichtbedingungen, beträchtlichen Änderungen in der Haltung oder im Gesicht der Person und davon, ob die Person eine Brille trägt, kann es vorkommen, dass die Kamera Gesichter falsch erkennt und registriert.
- Es kann vorkommen, dass die Kamera Gesichter erkennt und die Stufenanzeige einblendet, auch wenn sie nicht registriert wurden.
- Im Wiedergabemodus können Sie die aufgezeichneten Gesichter in der Reihenfolge ihrer Priorität anzeigen (S. 53). Auch wenn Gesichter erfolgreich registriert wurden, werden sie unter Umständen im Wiedergabemodus nicht eingeordnet.
- Wenn die Kamera ein neues Gesicht erkennt und bereits 10 registrierte Gesichter vorhanden sind, ersetzt sie das Gesicht mit der niedrigsten Priorität durch das neue.
- Die Kamera kann bis zu 3 Gesichter in einer Szene erkennen.
- Wenn die Kamera bekannte Gesichter erkennt, erkennt sie trotzdem die Gesichter, jedoch ohne ihnen Prioritätsstufen zuzuweisen.
- Sie können manuell Gesichter von bereits erstellten Fotos registrieren. (S. 52)

Helligkeit und Farbe anpassen

Lernen Sie, wie Sie die Helligkeit und Farbe anpassen können, um eine höhere Bildqualität zu erzielen.

Belichtungsstärke (EV) manuell anpassen



Je nach Umgebungslichtsituation können Ihre Fotos evtl. zu hell oder zu dunkel wirken. In diesen Fällen können Sie die Belichtungsstärke manuell anpassen, um bessere Fotos zu erhalten.



Dunkler (-)



Neutral (0)



Heller (+)

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **EV**.
- 3 Wählen Sie einen Wert aus, um die Belichtungsstärke anzupassen.



- Wenn Sie die Belichtungsstärke manuell angepasst haben, bleibt diese auf dem entsprechenden Wert eingestellt. Eventuell müssen Sie die Belichtungsstärke später wieder ändern, um eine Über- oder Unterbelichtung zu vermeiden.
- Falls Sie keinen geeigneten Belichtungswert einstellen können, wählen Sie **AEB** (Auto Exposure Bracket/Autom. Belichtungsreihe). Die Kamera nimmt dann Fotos mit unterschiedlichen Belichtungswerten auf: normal, unterbelichtet und überbelichtet. (S. 48)

Kompensation der Hintergrundbeleuchtung (ACB) P

Wenn sich die Lichtquelle hinter Ihrem Motiv befindet oder ein hoher Kontrastunterschied zwischen Ihrem Motiv und dem Hintergrund besteht, erscheint das Motiv auf dem Foto in der Regel zu dunkel. In diesem Fall stellen Sie die automatische Kontraststeuerung (ACB/Auto Contrast Balance) ein.



Ohne ACB



Mit ACB

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **ACB** → eine Option.

Option	Beschreibung
 Off	Aus: ACB ist ausgeschaltet.
 Ein	Ein: ACB ist eingeschaltet.



- Im **AUTO**-Modus ist die ACB-Funktion immer eingeschaltet.
- Sie können keine Auslösoptionen einstellen, während diese Funktion eingeschaltet ist.

Belichtungsmessungsoption ändern P

Der Belichtungsmessmodus bezieht sich auf die Art und Weise, mit der die Kamera die Lichtmenge misst. Die Helligkeit und Beleuchtung Ihrer Fotos variiert je nach dem von Ihnen ausgewählten Belichtungsmessmodus.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Belichtungsmessung**.

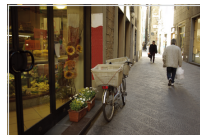
Option	Beschreibung
	Multi: - Ihre Kamera unterteilt die Szene in verschiedene Bereiche und misst dann die Lichtintensität für jeden Bereich. - Geeignet für allgemeine Fotos.
	Spot: - Ihre Kamera misst nur die Lichtintensität in der absoluten Mitte des Rahmens. - Falls sich ein Motiv nicht in der Mitte der Szene befindet, wird Ihr Foto evtl. nicht richtig belichtet. - Geeignet für ein Motiv mit Hintergrundbeleuchtung.
	Zentrum: - Ihre Kamera verwendet eine durchschnittliche Belichtungsmessung für den gesamten Rahmenbereich mit Schwerpunkt auf dessen Mitte. - Geeignet für Fotos, bei denen die Motive in der Mitte des Fokusrahmens liegen.

Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich) P

Die Farbe Ihres Fotos richtet sich nach der Art und Qualität der Lichtquelle. Wenn Sie realistisch wirkende Fotos erhalten möchten, müssen Sie eine geeignete Lichtsituation zum Kalibrieren des Weißabgleichs auswählen, z.B. Auto-Weißabgl., Tagesl., Wolkig oder Glühlampe.



 (Auto-Weißabgl.)



 (Tagesl.)



 (Wolkig)



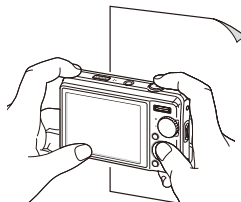
 (Glühlampe)

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Weißabgleich** → eine Option.

Symbol	Beschreibung
	Auto-Weißabgl.: Verwendet automatische Einstellungen entsprechend den jeweiligen Lichtbedingungen.
	Tagesl.: Für Außenaufnahmen an einem sonnigen Tag.
	Wolkig: Für Außenaufnahmen an einem bewölkten Tag oder im Schatten.
	Kunstlicht H: Für Aufnahmen unter Leuchtstoffröhren (Tageslicht-Kunstlicht) oder Energiesparlampen (Dreizeige-Kunstlicht).
	Kunstlicht L: Für Aufnahmen bei weißem Kunstlicht.
	Glühlampe: Für Innenaufnahmen unter Glüh- oder Halogenlampen.
	Maßnahme: Verschluss (Eigene Einst.): Verwenden Sie Ihre vordefinierten Einstellungen.

Definieren Sie Ihren eigenen Weißabgleich

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Weißabgleich** → **Maßnahme: Verschluss**.
- 3 Richten Sie das Objektiv auf ein weißes Blatt Papier.



- 4 Drücken Sie den **[Auslöser]**.

Auslösungsmodi verwenden

P SCN

Es kann schwierig sein, Fotos von sich schnell bewegenden Motiven oder natürlich wirkende Gesichtsausdrücke und Bewegungen von Ihren Motiven aufzunehmen. In diesem Fall können Sie einen Auslösungsmodus auswählen.



- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Verschluss-Modi** → eine Option.

Option	Beschreibung
	Einzelbild: Zum Aufnehmen eines Einzelbilds.
	Serienbild: • Wenn Sie den [Auslöser] gedrückt halten, nimmt die Kamera fortlaufend Fotos auf. • Die maximale Anzahl der Fotos richtet sich nach der Kapazität Ihrer Speicherkarte.
	Motion Capture: • Während Sie den [Auslöser] gedrückt halten, nimmt die Kamera VGA-Fotos auf (6 Fotos pro Sekunde; maximal 30 Fotos). • Die Kamera zeigt Ihnen automatisch die soeben aufgenommenen Fotos auf und speichert diese dann.

Option	Beschreibung
	AEB: • Die Kamera nimmt 3 Fotos mit unterschiedlichen Belichtungswerten auf: normal, unterbelichtet und überbelichtet. • Verwenden Sie ein Stativ, um unscharfe Fotos zu vermeiden.

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

	• Sie können den Blitz, den Timer und ACB nur verwenden, wenn Sie Einzelbild auswählen. • Wenn Motion Capture ausgewählt ist, wird die Auflösung auf VGA eingestellt und die ISO-Geschwindigkeit auf Auto.
---	---

Fotos verbessern

Lernen Sie, wie Sie Ihre Fotos durch den Einsatz von Fotostilen, Farben oder durch diverse Korrekturen verbessern können.

Fotostile anwenden AUTO P QUAL SCN

Wenden Sie verschiedene Fotostile auf Ihre Fotos an, z.B. Weich, Lebhaft oder Natur.



Weich



Lebhaft



Natur

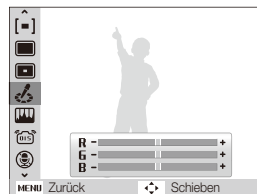
- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Fotostil-Auswahl** → eine Option.
 - Wählen Sie **RGB benutzerdefiniert**, um Ihren eigenen RGB-Farbtone festzulegen.



- Wählen Sie **Normal**, wenn Sie Gesichtserkennungsoptionen verwenden möchten.
- Einige Bildkorrektur-Optionen sind je nach dem ausgewählten Fotostil nicht verfügbar.

Eigenen RGB-Farbtone festlegen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Fotostil-Auswahl** → **RGB benutzerdefiniert**.
- 3 Wählen Sie einen Farbtone (R: Rot, G: Grün, B: Blau).



- 4 Wählen Sie die Stärke der ausgewählten Farbe.
(-: weniger oder +: mehr)

Fotos korrigieren P

Korrigieren Sie den Kontrast, die Schärfe und die Sättigung Ihrer Fotos.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Funktionen** → **Bildeinstellungen**.
- 3 Wählen Sie eine Korrekturoption aus.
 - Kontrast
 - Schärfe
 - Sättigung
- 4 Wählen Sie einen Wert aus, um das ausgewählte Element zu korrigieren.

Kontrastoption	Beschreibung
-	Farbe und Helligkeit verringern.
+	Farbe und Helligkeit erhöhen.

Schärfeoption	Beschreibung
-	Glättet die Kanten auf Ihren Fotos (geeignet für die Fotobearbeitung auf Ihrem Computer).
+	Schärft die Kanten, um die Klarheit Ihrer Fotos zu verbessern. Kann auch das Rauschen auf Ihren Fotos verstärken.

Sättigungsoption	Beschreibung
-	Sättigung verringern.
+	Sättigung erhöhen.



- Wählen Sie **0**, wenn Sie keine Effekte anwenden möchten. (geeignet für Ausdrucke)
- Einige Fotostile sind je nach der ausgewählten Bildkorrektur-Option nicht verfügbar.

Wiedergabe/ Bearbeitung

Lernen Sie, wie Sie Fotos, Videoclips oder Sprachnotizen wiedergeben und wie Sie Fotos oder Videoclips bearbeiten können. Lernen Sie außerdem, wie Sie Ihre Kamera an Ihren Computer, Fotodrucker, Fernseher oder HDTV-Fernseher anschließen.

Wiedergabe	52
Wiedergabemodus starten	52
Fotos anzeigen	56
Videos abspielen	57
Sprachnotizen wiedergeben	58
Fotos bearbeiten	59
Fotogröße ändern	59
Foto drehen	59
Fotostile anwenden	60
Legen Sie Ihren eigenen RGB-Farbtton fest	60
Belichtungsprobleme korrigieren	61
Druckauftrag erstellen (DPOF)	62
Dateien auf einem TV- oder HDTV-Gerät anzeigen ...	63
Dateien auf Ihren Computer übertragen	65
Für Windows-Benutzer	65
Für Mac-Benutzer	70
Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge) ausdrucken	71

Wiedergabe

Lernen Sie, wie Sie Fotos, Videoclips oder Sprachnotizen wiedergeben und wie Sie Dateien verwalten können.

Wiedergabemodus starten

Zeigen Sie Fotos an oder geben Sie Videoclips und Sprachnotizen wieder, die in Ihrer Kamera gespeichert sind.

1 Drücken Sie [▶].

- Die Datei, die Sie zuletzt aufgenommen haben, wird angezeigt.
- Falls die Kamera ausgeschaltet ist, wird sie dadurch eingeschaltet.

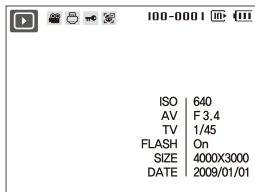
2 Drücken Sie [⚡] oder [😊], um die Dateien zu durchsuchen.

- Drücken Sie [⚡] oder [😊], um die Dateien schnell anzuzeigen.



Wenn Sie Dateien wiedergeben möchten, die im internen Speicher abgelegt sind, entfernen Sie die Speicherkarte.

Anzeige im Wiedergabemodus



Symbol	Beschreibung
	Foto mit angehängter Sprachnotiz
	Videoclip
	Druckauftrag gesendet (DPOF)
	Geschützte Datei
	Foto mit erkanntem Gesicht; nur bei Verwendung einer Speicherkarte verfügbar
100-0001	Ordname - Dateiname

Gesichter erfassen

Sie können auf Ihren Fotos Gesichter erfassen, um diese nach Personen sortiert im Smart Album einzuordnen. Diese Funktion ist nur bei Verwendung einer Speicherkarte verfügbar.

1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus, und drücken Sie [MENU].

2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Gesichtsregistrierung** → **Ja**.

- Befinden sich auf dem Foto mehrere Gesichter, wählen Sie ein Gesicht zur Registrierung aus, drücken [Fn] und wählen dann **Ja**.

3 Wählen Sie **Ja**.



- Sie können bis zu 3 Gesichter erfassen.
- Wenn Sie ein neues Gesicht registrieren, während bereits 3 Bilder im Smart Album manuell registriert sind, ersetzt die Kamera das älteste Gesicht durch das neue.

Dateien nach Kategorien sortiert im Smart Album anzeigen

Zeigen Sie Dateien nach Kategorien wie Datum, Dateityp oder Woche sortiert an und verwalten Sie diese entsprechend.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[Zoom]** nach unten.
- 2 Drücken Sie **[MENU]**.
- 3 Wählen Sie eine Kategorie aus.



Option	Beschreibung
Typ	Zeigt Dateien sortiert nach ihrem Dateityp an.
Datum	Zeigt Dateien sortiert nach ihrem Speicherdatum an.
Farbe	Zeigt Dateien sortiert nach der dominanten Farbe des Fotos an.
Woche	Zeigt Dateien sortiert nach dem Wochentag an, an dem sie gespeichert wurden.
Gesicht	Zeigt Dateien sortiert nach erkannten Gesichtern an (bis zu 15 Personen).



Die Kamera kann etwas Zeit benötigen, um die Kategorie zu ändern und Dateien umzuorganisieren.

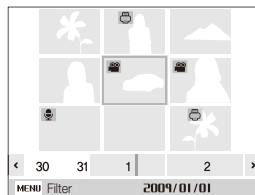
- 4 Drücken Sie **[⚡]** oder **[☺]**, um die Dateien anzuzeigen.
 - Halten Sie **[⚡]** oder **[☺]** gedrückt, um ein Datum, einen Dateityp, einen Wochentag oder eine Farbe auszuwählen.
- 5 Drücken Sie **[OK]**, um zur normalen Ansicht zurückzukehren.

Dateien als Miniaturbilder anzeigen

Lassen Sie sich Dateien als Miniaturbilder anzeigen.



Drücken Sie im Wiedergabemodus **[Zoom]** nach unten, um 9 oder 20 Miniaturbilder anzuzeigen (drücken Sie **[Zoom]** nach oben, um in den vorherigen Modus zurückzukehren).

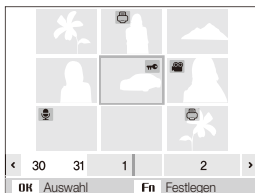


Funktion	Vorgehensweise
Dateien durchsuchen	Drücken Sie [DISP] , [☺] , [⚡] oder [☺] .
Dateien löschen	Drücken Sie [Fn] und wählen Sie dann Ja aus.

Dateien schützen

Schützen Sie Ihre Dateien vor dem versehentlichen Löschen.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Schützen** → **Auswahl**.
 - Um alle Dateien zu schützen, wählen Sie **Alle** → **Sperren**.
- 3 Wählen Sie die Datei, die Sie schützen wollen, und drücken Sie **[OK]**.
 - Drücken Sie **[OK]** erneut, um Ihre Auswahl aufzuheben.



- 4 Drücken Sie **[Fn]**.

Dateien löschen

Löschen Sie einzelne Dateien oder alle Dateien auf einmal. Geschützte Dateien lassen sich nicht löschen.

So löschen Sie eine einzelne Datei:

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus eine Datei aus und drücken Sie **[Fn]**.
- 2 Wählen Sie **Ja**, um die Datei zu löschen.

So löschen Sie mehrere Dateien auf einmal:

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[Fn]**.
- 2 Wählen Sie **Mehrere löschen**.
- 3 Wählen Sie die Dateien aus, die Sie löschen wollen und drücken Sie **[OK]**.
 - Drücken Sie **[OK]** erneut, um Ihre Auswahl aufzuheben.
- 4 Drücken Sie **[Fn]**.
- 5 Wählen Sie **Ja**.

So löschen Sie alle Dateien:

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Löschen** → **Alle** → **Ja**.

Papierkorb verwenden

Wenn Sie den Papierkorb aktivieren, werden die von Ihnen gelöschten Dateien zunächst darin abgelegt und nicht sofort dauerhaft gelöscht. Dies gilt jedoch nur für einzelne oder ausgewählte Dateien. Wenn Sie alle Dateien löschen, werden diese sofort dauerhaft gelöscht und nicht im Papierkorb abgelegt.

So aktivieren Sie den Papierkorb:

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Papierkorb** → **Ein**.

So stellen Sie Dateien aus dem Papierkorb wieder her:

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Papierkorb** → **Wiederherstellen**.



- Diese Funktion steht nicht für Videos oder Sprachnotizen zur Verfügung.
- Bei Verwendung der Papierkorbfunktion kann der Löschvorgang länger dauern.
- Wenn Sie den internen Speicher formatieren, werden alle Dateien im Ordner Papierkorb unwiderruflich gelöscht.
- Der Papierkorb kann bis zu 10 MB an Dateien aufnehmen. Sobald Sie die Grenze von 10 MB überschreiten, fragt Sie die Kamera, ob Sie den Papierkorb leeren möchten. Wählen Sie dann **Ja**, um den Papierkorb zu leeren oder **Nein**, um nur die aktuelle Datei zu löschen.

Dateien auf die Speicherkarte kopieren

Kopieren Sie Dateien vom internen Speicher auf eine Speicherkarte.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Auf Speicherkarte kop.**
- 3 Wählen Sie **Ja**, um die Dateien zu kopieren.

Fotos anzeigen

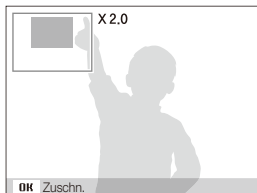
Vergrößern Sie Ausschnitte eines Fotos oder zeigen Sie Fotos in einer Diashow an.

Foto vergrößern



Drücken Sie im Wiedergabemodus **[Zoom]** nach oben, um ein Foto zu vergrößern (drücken Sie **[Zoom]** nach unten, um ein Foto zu verkleinern).

Der vergrößerte Bereich und das Zoomverhältnis werden am oberen Rand des Displays angezeigt. Das maximale Zoomverhältnis kann je nach Bildauflösung variieren.



Funktion	Vorgehensweise
Vergrößerten Bereich verschieben	Drücken Sie [DISP] , [V] , [L] oder [R] .
Vergrößertes Foto ausschneiden	Drücken Sie [OK] (es wird als neue Datei gespeichert).

Diashow starten

Sie können Ihrer Diashow durch Effekte und Ton ergänzen.

1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.

2 Wählen Sie **Dynamische Diashow**.

3 Stellen Sie einen Diashow-Effekt ein.

- Fahren Sie mit Schritt 5 fort, um die Diashow ohne Effekt zu starten.

Option	Beschreibung
Bilder	Legen Sie fest, welche Fotos Sie als Diashow anzeigen wollen. Alle: Zeigen Sie alle Fotos in einer Diashow an. Datum: Zeigen Sie die zu einem bestimmten Datum aufgenommenen Fotos in einer Diashow an. Auswahl: Zeigen Sie ausgewählte Fotos in einer Diashow an.
Effekt	- Wählen Sie einen Übergangseffekt aus. - Wählen Sie Aus, wenn Sie keinen Effekt möchten.
Intervall	- Stellen Sie das Intervall zwischen den Fotos ein. - Diese Option ist verfügbar, wenn Aus für die Effekt-Option ausgewählt wird. - In Kombination mit anderen Effekt-Optionen als Aus wird das Zeitintervall auf 1 s eingestellt.
Musik	Einen Hintergrundton wählen.

4 Stellen Sie den Diashow-Effekt ein.

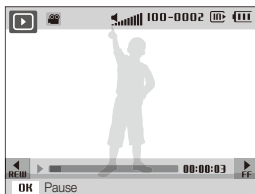
5 Wählen Sie **Start** → **Wiederg.**

- Um die Diashow zu wiederholen, wählen Sie **Wiederhol.**
- Drücken Sie **[OK]**, um die Diashow anzuhalten oder fortzusetzen.

Videos abspielen

Sie können ein Video wiedergeben, ein Bild aus einem Video erfassen oder einen vergrößerten Video-Ausschnitt erstellen.

1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Video und drücken Sie **[OK]**.



2 Steuern Sie die Wiedergabe mit folgenden Symbolen.

Drücken	Funktion
[↶]	Rückwärts spulen
[OK]	Wiedergabe unterbrechen oder fortsetzen
[↷]	Vorwärts spulen
[Zoom] aufwärts oder abwärts	Lautstärke anpassen

Video während der Wiedergabe schneiden

- 1 Drücken Sie an der Stelle, an der das neue Video beginnen soll, **[OK]** und dann **[Zoom]** nach oben.
- 2 Drücken Sie **[OK]**, um die Wiedergabe fortzusetzen.
- 3 Drücken Sie an der Stelle, an der das neue Video enden soll, **[OK]** und dann **[Zoom]** nach oben.
- 4 Wählen Sie **Ja**.



- Das ursprüngliche Video muss mindestens 10 Sekunden lang sein.
- Das bearbeitete Video wird als neue Datei gespeichert.

Ein Bild während der Wiedergabe erfassen

- 1 Drücken Sie an dem Punkt, an dem Sie ein Standbild speichern möchten, **[OK]**.
- 2 Drücken Sie **[📷]**.



Ein erfasstes Bild hat die selbe Dateigröße wie die ursprüngliche Video-Datei und wird als neue Datei gespeichert.

Sprachnotiz wiedergeben, die an ein Foto angehängt wurde

Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto mit einer angehängten Sprachnotiz aus und drücken Sie **[OK]**.

- Drücken Sie **[OK]**, um die Wiedergabe anzuhalten oder fortzusetzen.

Sprachnotizen wiedergeben

Sprachnotiz abspielen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus eine Sprachnotiz aus und drücken Sie **[OK]**.
- 2 Steuern Sie die Wiedergabe mit folgenden Symbolen.

Drücken	Funktion
[⏮]	Rückwärts spulen
[OK]	Wiedergabe unterbrechen oder fortsetzen
[⏭]	Vorwärts spulen
[🔴]	Wiedergabe beenden
[Zoom] aufwärts oder abwärts	Lautstärke anpassen

Fotos bearbeiten

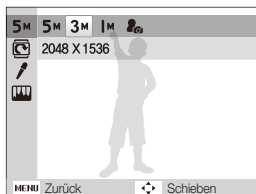
Bearbeiten Sie Fotos, indem Sie sie drehen, ihre Größe ändern, rote Augen beseitigen und deren Helligkeit, Kontrast und Sättigung anpassen.



Bearbeitete Fotos werden als neue Datei gespeichert.

Fotogröße ändern

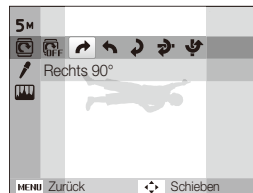
- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Größe ändern** → eine Option.



- Wählen Sie **Person**, um das Foto als Startbild zu speichern. (S. 74)
- Die verfügbaren Optionen variieren je nach der Größe des ausgewählten Fotos.

Foto drehen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Drehen** → eine Option.



In Abhängigkeit von der Größe des Originalfotos kann es vorkommen, dass das gedrehte Foto einer Größenänderung auf eine geringere Auflösung unterzogen wird.

Fotostile anwenden

Wenden Sie verschiedene Fotostile auf Ihre Fotos an, z.B. Weich, Lebhaft oder Natur.



Weich



Lebhaft



Natur

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Fotostil-Auswahl** → eine Option.
 - Wählen Sie **RGB benutzerdefiniert**, um Ihren eigenen RGB-Farbtönen festzulegen.



Legen Sie Ihren eigenen RGB-Farbtönen fest

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Fotostil-Auswahl** → **RGB benutzerdefiniert**.
- 3 Wählen Sie einen Farbtönen (R: Rot, G: Grün, B: Blau).



- 4 Wählen Sie die Stärke der ausgewählten Farbe.
(-: weniger oder +: mehr)

Belichtungsprobleme korrigieren

Stellen Sie ACB (Autom. Kontraststeuerung), Helligkeit, Kontrast oder Sättigung ein, beseitigen Sie rote Augen, kaschieren Sie kleinere Schönheitsmängel im Gesicht oder fügen Sie den Fotos gewolltes Rauschen hinzu.

ACB (Autom. Kontraststeuerung) einstellen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus, und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Bildeinstellungen** → **ACB**.

Rote Augen beseitigen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Bildeinstellungen** → **R. Augen Kor.**

Kleinere Schönheitsmängel im Gesicht kaschieren

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Bildeinstellungen** → **Ges.retusch.**
- 3 Stellen Sie die Intensität ein.
 - Bei höherer Zahl erscheint das Gesicht schärfer.

Helligkeit/Kontrast/Sättigung einstellen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Bildeinstellungen**.
- 3 Wählen Sie eine Korrekturoption aus.
 - : Helligkeit
 - : Kontrast
 - : Sättigung
- 4 Wählen Sie einen Wert aus, um das ausgewählte Element zu korrigieren. (-: weniger oder +: mehr)

Gewolltes Rauschen zum Foto hinzufügen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Bildeinstellungen** → **Gewolltes Rauschen**.

Druckauftrag erstellen (DPOF)

Wählen Sie die auszudruckenden Fotos aus und stellen Sie Optionen wie die Anzahl der Ausdrucke oder die Papiergröße ein.



- Sie können die Speicherkarte in ein Druckstudio mitnehmen, das das DPOF-Format (Digitale Druckbefehlsformat) unterstützt oder Ihre Fotos direkt zuhause auf einem DPOF-kompatiblen Drucker ausdrucken.
- Breite Fotos werden evtl. mit links oder rechts abgeschnittenen Rändern ausgedruckt. Achten Sie also auf die Abmessungen Ihrer Fotos.
- Für Fotos, die im internen Speicher abgelegt sind, können Sie keine DPOF-Einstellungen vornehmen.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **DPOF** → **Standard** → eine Option.

Option	Beschreibung
Auswahl	Ausgewählte Fotos ausdrucken
Alle	Alle Fotos ausdrucken
Zurücks.	Zum Zurücksetzen der Einstellungen.

- 3 Wenn Sie **Auswahl** auswählen, scrollen Sie zu einem Foto und drücken Sie **[Zoom]** aufwärts oder abwärts, um die Anzahl der Ausdrucke auszuwählen. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Fotos, die Sie ausdrucken wollen und drücken Sie **[Fn]**.
 - Wenn Sie **Alle** auswählen, drücken Sie **[DISP]** oder , um die Anzahl der Ausdrucke auszuwählen. Drücken Sie anschließend **[OK]**.

- 4 Drücken Sie **[MENU]**.

- 5 Wählen Sie **Dateioptionen** → **DPOF** → **Größe** → eine Option.

Option	Beschreibung
Auswahl	Druckgröße für das ausgewählte Foto festlegen
Alle	Druckgröße für alle Fotos festlegen
Zurücks.	Zum Zurücksetzen der Einstellungen.

- 6 Wenn Sie **Auswahl** auswählen, scrollen Sie zu einem Foto und drücken Sie **[Zoom]** aufwärts oder abwärts, um die Druckgröße auszuwählen. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Fotos, die Sie ausdrucken wollen und drücken Sie **[Fn]**.
 - Wenn Sie **Alle** auswählen, drücken Sie **[DISP]** oder , um die Druckgröße auszuwählen. Drücken Sie anschließend **[OK]**.

Fotos als Miniaturbilder ausdrucken

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

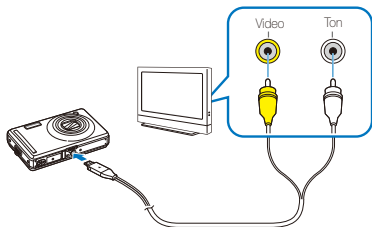


Sie können Fotos in spezifischer Größe nur mit DPOF 1.1-kompatiblen Druckern drucken.

Dateien auf einem TV- oder HDTV-Gerät anzeigen

Geben Sie Fotos oder Videos wieder, indem Sie Ihre Kamera über das A/V-Kabel an einem Fernsehgerät anschließen.

- 1 Wählen Sie den für Ihr Land oder Ihre Region passenden Bildsignal-Ausgabemodus aus. (S. 76)
- 2 Schalten Sie Ihre Kamera und Ihr Fernsehgerät aus.
- 3 Verbinden Sie Ihre Kamera über das A/V-Kabel mit Ihrem Fernsehgerät.



- 4 Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und wählen Sie mit der Fernbedienung Ihres Fernsehgeräts den Bildausgabemodus aus.
- 5 Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie [📺].
- 6 Zeigen Sie mit den Tasten der Kamera Fotos an oder spielen Sie Videos ab.



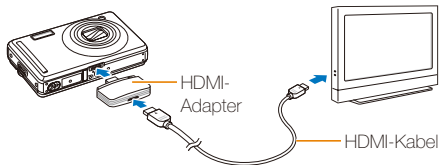
- Einige Fernsehgeräte zeigen evtl. digitales Rauschen oder nur unvollständige Bilder an.
- Je nach TV-Einstellungen werden die Bilder evtl. nicht mittig auf Ihrem Fernsehgerät angezeigt.
- Sie können Fotos und Videos aufnehmen, während die Kamera am Fernsehgerät angeschlossen ist.

Wiedergabe auf einem HDTV-Gerät

Sie können hochwertige und unkomprimierte Fotos oder Videos mithilfe des optionalen HDMI-Adapters und Kabels auf einem HDTV-Gerät anzeigen. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wird von den meisten HDTV-Geräten unterstützt. Nähere Informationen finden Sie im Handbuch zum HDMI-Kit.

- 1 Drücken Sie im Aufnahme- oder Wiedergabemodus [MENU].
- 2 Wählen Sie **Einstellungen** → **HDMI-Größe**.
- 3 Wählen Sie eine HDMI-Auflösung aus.
- 4 Schalten Sie die Kamera und das HDTV-Gerät aus.

- 5 Schließen Sie Ihre Kamera mithilfe eines optionalen HDMI-Adapters und Kabels an Ihrem HDTV-Gerät an.



- 6 Schalten Sie Ihre Kamera ein.
- Das HDTV-Gerät wird automatisch eingeschaltet und der Kamerabildschirm wird angezeigt.
- 7 Zeigen Sie Dateien mithilfe der Tasten an Ihrer Kamera oder der Fernbedienung Ihres HDTV-Geräts an.



Wenn Ihr HDTV-Gerät das Anynet+(CEC)-Projekt unterstützt, schalten Sie Anynet+ im Einstellungs Menü ein (S. 76), um alle angeschlossenen Samsung AV-Geräte mit der Fernbedienung des TV-Geräts zu bedienen.

Dateien auf Ihren Computer übertragen

Für Windows-Benutzer

Übertragen Sie Dateien, indem Sie Ihre Kamera an Ihren PC anschließen.

Programme installieren

Hardware- und Software-Anforderungen

Element	Anforderungen
CPU	Pentium III 500 MHz oder höher (Pentium III 800 MHz oder höher empfohlen)
RAM	256 MB oder mehr (512 MB oder mehr empfohlen)
BS	Windows 2000/XP/Vista
Festplattenkapazität	250 MB oder mehr (1 GB oder mehr empfohlen)
Andere	• USB-Anschluss • CD-ROM-Laufwerk • 1.024 x 768 Bildpunkte, mit 16-Bit Farbanzeige kompatibler Monitor (24-Bit Farbanzeige empfohlen) • Microsoft Direct X 9.0c oder höher



Mindestanforderungen für QuickTime Player 7.6

- Intel Pentium 4, 3,2 GHz oder höher/AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz oder höher
- Windows XP Service Pack 2 oder Vista
- Mindestens 512 MB RAM (1 GB und mehr empfohlen)
- Video-Karte mit 64 MB oder mehr (nVIDIA GeForce 7600GT oder höher/ATI X1600-Serie oder höher empfohlen)



- Wenn Sie einen selbst zusammengebauten PC oder einen PC benutzen, dessen Betriebssystem nicht unterstützt wird, kann Ihre Garantie unwirksam werden.
- Diese Programme funktionieren evtl. nicht richtig unter der 64-Bit Version von Windows XP und Vista.

Auf der CD enthaltene Programme

Programm	Zweck
Samsung Master	Fotos und Videos bearbeiten.
QuickTime Player 7.6	Videos (H.264 (MPEG4.AVC) Dateien) auf einem PC anzeigen.
Adobe Reader	Benutzerhandbuch anzeigen.

- 1 Legen Sie die Installations-CD in ein kompatibles CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2 Wenn sich der Setup-Dialog öffnet, klicken Sie auf **Samsung Digital Camera Installer**, um den Installationsvorgang zu starten.



- 3 Wählen Sie die zu installierenden Programme aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 4 Klicken Sie auf **Exit**, um die Installation abzuschließen und Ihren Computer neu zu starten.

Dateien auf Ihren PC übertragen

Wenn Sie Ihre Kamera an Ihren PC anschließen, wird diese als Wechseldatenträger erkannt.

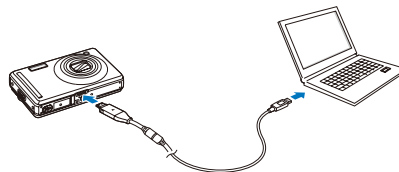


Während die Kamera über das USB-Kabel mit einem PC verbunden ist, wird der Akku aufgeladen.

- 1 Schließen Sie Ihre Kamera mit dem USB-Kabel an Ihrem PC an.



Das Kabelende mit der Anzeige-LED (▲) müssen Sie in Ihre Kamera einstecken. Wenn Sie das Kabel falsch herum anschließen, können Ihre Dateien beschädigt werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für sämtliche Datenverluste.



2 Schalten Sie die Kamera ein.

- Der Computer erkennt die Kamera automatisch.



Wenn die Verbindung zur Kamera fehlschlägt, wird ein Popup-Fenster angezeigt. Wählen Sie **Computer**.

3 Wählen Sie auf Ihrem PC **Arbeitsplatz** → **Wechseldatenträger** → **DCIM** → **100PHOTO**.

4 Wählen Sie die gewünschten Dateien aus und ziehen oder speichern Sie diese auf Ihren PC.

Verbindung zur Kamera trennen (für Windows XP)

Der Vorgang zum Trennen des USB-Kabels ist bei Windows 2000/Vista ähnlich.

- 1 Falls das Statuslämpchen an Ihrer Kamera blinkt, warten Sie, bis es zu blinken aufhört.
- 2 Klicken Sie unten rechts in der Taskleiste Ihres PC-Monitors auf



- 3 Klicken Sie das Popup-Fenster an.
- 4 Ziehen Sie das USB-Kabel ab.

Samsung Master verwenden

Sie können Dateien herunterladen oder Fotos und Videos bearbeiten, die auf Ihrem PC gespeichert sind. Weitere Einzelheiten finden Sie im Hilfe-Menü (Help).



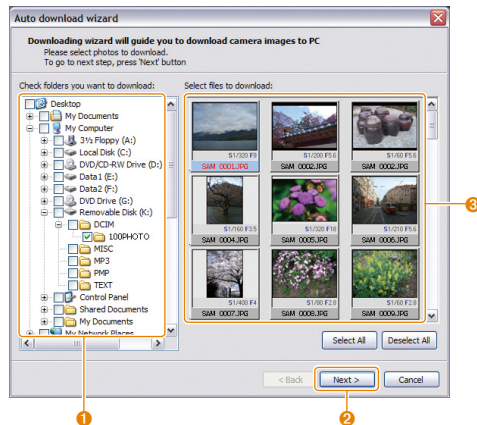
Dieses Programm unterstützt nicht die Bearbeitung von Videodateien (H.264 (MPEG4, AVC)) mit der Kamera.

Dateien mit Samsung Master herunterladen

Wenn Sie die Kamera an den PC anschließen, öffnet sich automatisch ein Fenster zum Herunterladen von Dateien.

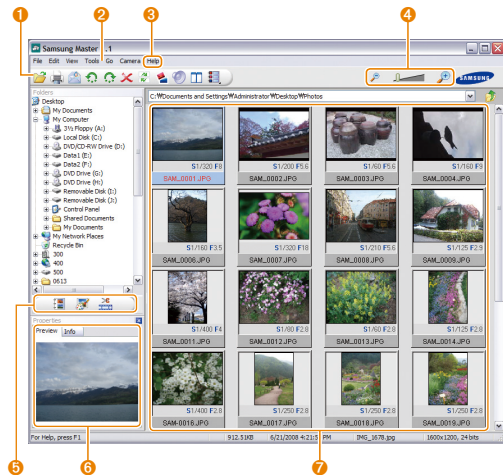
- 1 Wählen Sie die Dateien aus, die Sie herunterladen möchten.

- 2 Klicken Sie auf **Next**, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



Nr.	Beschreibung
1	Wählen Sie einen Speicherort für die heruntergeladenen Dateien.
2	Anklicken, um die ausgewählten Dateien herunterzuladen.
3	Miniaturbilder von Dateien; das gewünschte Bild zum Herunterladen anklicken.

Benutzeroberfläche von Samsung Master verwenden



Nr.	Beschreibung
1	Symbolleiste
2	Menüs
3	Für weitere Einzelheiten zum Programm anklicken.
4	Anklicken, um die Miniaturbilder in der Liste zu vergrößern oder zu verkleinern.
5	Modus wechseln • : Anzeigemodus • : Bearbeitungsmodus für Fotos • : Bearbeitungsmodus für Videos
6	Zeigt Vorschauinformationen zur ausgewählten Datei an.
7	Fotos, die im ausgewählten Ordner gespeichert sind; doppelklicken, um zur Vollbildansicht umzuschalten.

Für Mac-Benutzer

Wenn Sie die Kamera an einen Macintosh-Computer anschließen, erkennt dieser das Gerät automatisch. Sie können Dateien direkt von der Kamera auf den Computer übertragen, ohne zuvor Programme installieren zu müssen.



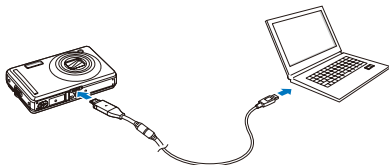
Mindestanforderungen für QuickTime Player 7.6

- 1,8 GHz Power Mac G5/1,83 GHz Intel Core Duo oder höher
- Mac OS X Version 10.4.10 oder höher
- Mindestens 256 MB RAM (1 GB und mehr empfohlen)
- Video-Karte mit 64 MB oder mehr

1 Schließen Sie Ihre Kamera mit dem USB-Kabel an einem Macintosh-Computer an.



Das Kabelende mit der Anzeige-LED (▲) müssen Sie in Ihre Kamera einstecken. Wenn Sie das Kabel falsch herum anschließen, können Ihre Dateien beschädigt werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für sämtliche Datenverluste.



2 Schalten Sie die Kamera ein.

- Der Computer erkennt die Kamera automatisch und ein Wechseldatenträgersymbol wird angezeigt.

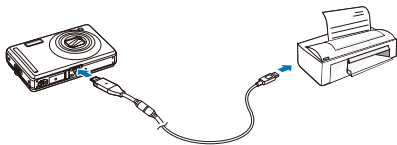
3 Doppelklicken Sie auf das Wechseldatenträgersymbol.

4 Übertragen Sie Fotos oder Videos auf den Computer.

Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge) ausdrucken

Drucken Sie Fotos mit einem PictBridge-kompatiblen Drucker aus, indem Sie Ihre Kamera direkt am Drucker anschließen.

- 1 Verbinden Sie Ihre Kamera mit dem USB-Kabel mit dem eingeschalteten Drucker.



- 2 Schalten Sie Ihre Kamera ein.

- Der Drucker erkennt die Kamera automatisch.



- Wenn die Verbindung zur Kamera fehlschlägt, wird ein Pop-up-Fenster angezeigt. Wählen Sie **Drucker**.
- Wenn Ihr Drucker über eine Massenspeicherfunktion verfügt, müssen Sie den USB-Modus im Einstellungs Menü auf **Drucker** einstellen. (S. 77)

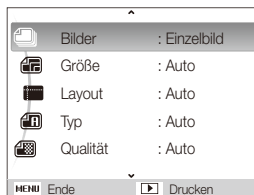
- 3 Drücken Sie [**⚡**] oder [**☺**], um ein Foto auszuwählen.

- Drücken Sie [**MENU**], um die Druckoptionen einzustellen. Siehe "Druckeinstellungen konfigurieren".

- 4 Drücken Sie zum Ausdrucken [**OK**].

- Der Druckvorgang wird gestartet. Drücken Sie [**⚡**], um den Druckvorgang abzubrechen.

Druckeinstellungen konfigurieren



Option	Beschreibung
	Bilder: Wählen Sie, ob Sie das aktuelle Foto oder alle Fotos ausdrucken möchten.
	Größe: Legen Sie die Ausdruckgröße fest.
	Layout: Erstellen Sie Miniaturbilder-Ausdrucke.
	Typ: Wählen Sie den Papiertyp aus.
	Qualität: Stellen Sie die Druckqualität ein.
	Datum: Legen Sie fest, ob das Datum mit ausgedruckt werden soll.
	Dateiname: Legen Sie fest, ob der Dateiname mit ausgedruckt werden soll.
	Zurücksetzen: Setzen Sie die Druckoptionen zurück.



Bestimmte Optionen werden nicht von allen Druckern unterstützt.

Anhänge

Hier finden Sie Einstellungen, Fehlermeldungen, Technische Daten und Wartungstipps.

Kameraeinstellungsmenü	73
Einstellungsmenü aufrufen	73
Ton	74
Anzeige	74
Einstellungen	75
Fehlermeldungen	78
Kamera warten und pflegen	79
So reinigen Sie Ihre Kamera	79
Informationen zu Speicherkarten	80
Informationen zum Akku	81
Häufig gestellte Fragen	83
Bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren ...	84
Technische Daten der Kamera	87
Index	92

Kameraeinstellungsmenü

Lernen Sie die verschiedenen Optionen zur Konfiguration der Einstellungen Ihrer Kamera kennen.

Einstellungsmenü aufrufen

- 1 Drücken Sie im Aufnahme- oder Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie ein Menü aus.



- 3 Wählen Sie eine Option aus und speichern Sie Ihre Einstellungen.



- 4 Drücken Sie **[MENU]**, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Menü	Beschreibung
	Ton: Stellen Sie verschiedene Kameratöne und die Lautstärke ein. (S. 74)
	Anzeige: Zum Anpassen der Display-Einstellungen wie Sprache und Helligkeit an. (S. 74)
	Einstellungen: Zum Ändern der Einstellungen für das Kamerasystem, z. B. das Speicherformat, den Standard-Dateinamen und den USB-Modus. (S. 75)

Ton

* Standard

Element	Beschreibung
Lautst.	Zum Anpassen der Lautstärke des jeweiligen Tons. (Aus, Niedrig, Mittel*, Hoch)
Startton	Wählen Sie einen Ton aus, der beim Einschalten Ihrer Kamera ertönen soll. (Aus*, 1, 2, 3)
Ausl.ton	Wählen Sie einen Ton aus, der beim Drücken der Auslösertaste ertönen soll. (Aus, 1*, 2, 3)
Piepser	Wählen Sie einen Ton, der beim Drücken der Tasten bzw. beim Umschalten zwischen den verschiedenen Modi zu hören sein soll. (Aus, 1*, 2, 3)
AF-Ton	Wählen Sie einen Ton aus, der bei halb-gedrückter Auslösertaste ertönen soll. (Aus, Ein*)
Selbstporträt	Wählen Sie einen Ton aus, der ertönen soll, wenn die Kamera Ihr Gesicht erkennt. (Aus, Ein*)

Anzeige

* Standard

Element	Beschreibung
Language	Eine Sprache für den Display-Text auswählen.
Funktions-beschreibung	Zeigt eine kurze Beschreibung einer Option oder eines Menüs an. (Aus, Ein*)

* Standard

Element	Beschreibung
Startbild	Wählen Sie ein Startbild aus, das beim Einschalten der Kamera angezeigt werden soll. • Aus*: Kein Startbild anzeigen. • Logo: Zeigt ein im internen Speicher abgelegtes Standardbild an. • Eigenes Bild: Zeigen Sie das gewünschte Bild an. (S. 59)  • Nur ein Startbild wird im internen Speicher abgelegt. • Wenn Sie ein neues Foto als Startbild auswählen oder Ihre Kamera zurücksetzen, wird Ihr derzeitiges Startbild gelöscht. • Ein breites Bild oder ein Bild im 3:2 Verhältnis lässt sich nicht als Startbild einstellen.
Bildschirm-helligkeit	Zum Anpassen der Helligkeit des Bildschirms. (Auto*, Dunkel, Normal, Hell)  Normal bleibt im Wiedergabemodus fest eingestellt, auch wenn Auto ausgewählt wird.
Schn.ans	Legt fest, wie lange ein aufgenommenes Bild oder Video zum Überprüfen angezeigt wird, bevor die Kamera in den Aufnahmemodus zurückkehrt. (Aus, 0,5 s*, 1 s, 3 s)
Energiespar-modus	Wenn Sie 30 Sekunden lang keine Bedienvorgänge vornehmen, schaltet die Kamera automatisch in den Energiesparmodus um (drücken Sie eine beliebige Taste, um den Energiesparmodus zu deaktivieren). (Aus*, Ein)

Einstellungen

* Standard

Element	Beschreibung
Format	Formatiert den internen Speicher und die Speicherkarte (alle Dateien einschl. der geschützten Dateien werden gelöscht). (Ja, Nein)  Falls Sie eine Speicherkarte verwenden, die in Kameras verschiedener Hersteller oder einem Speicherkartenleser verwendet wird oder die auf einem Computer formatiert wurde, kann Ihre Kamera diese Karte evtl. nicht richtig lesen. Sie müssen diese Speicherkarte dann vor der Nutzung formatieren.
Zurücks.	Setzt Menüs und Aufnahmeoptionen zurück (Datum und Uhrzeit, die Sprache und Videoausgabe-Einstellungen werden nicht zurückgesetzt). (Ja, Nein)
Datum & Zeit	Zum Einstellen von Datum und Uhrzeit und zur Auswahl eines Datumsformats. (TT/MM/JJJJ, MM/TT/JJJJ, JJJJ/MM/TT, Aus*)
Zeitzone	Wählen Sie eine Region aus und stellen Sie die Sommerzeit ein.

* Standard

Element	Beschreibung
Dateinummer	Legt fest, wie Dateien bezeichnet werden. • Zurücks.: Legt fest, dass die Dateinummern beim Einlegen einer neuen Speicherkarte, beim Formatieren einer Speicherkarte oder beim Löschen aller Dateien mit 0001 beginnen. • Serie*: Legt fest, dass die bisherigen Dateinummern beim Einlegen einer neuen Speicherkarte, beim Formatieren einer Speicherkarte oder beim Löschen aller Dateien berücksichtigt und fortgesetzt werden.  • Die Standardbezeichnung für den ersten Ordner lautet 100PHOTO sowie SAM_0001 für die erste Datei. • Die Dateinummer erhöht sich anschließend jeweils um eine Ziffer von SAM_0001 bis SAM_9999. • Die Ordernummer erhöht sich anschließend jeweils um eine Ziffer von 100PHOTO bis 999PHOTO. • Pro Ordner lassen sich maximal 9999 Dateien speichern. • Die Kamera erstellt die Dateinamen nach dem DCF-Standard (Digital rule for Camera File system). Wenn Sie Dateinamen nachträglich ändern, kann es sein, dass die Kamera die zugehörigen Dateien nicht mehr wiedergeben kann.

* Standard

Element	Beschreibung
Aufdruck	Legt fest, ob das Datum und die Uhrzeit mit auf Ihren Fotos ausgedruckt werden soll. (Aus*, Datum, Dat. & Zeit)  - Das Datum und die Uhrzeit werden am unteren rechten Rand des Fotos in gelb angezeigt. - Einige Druckmodelle können das Datum und die Uhrzeit evtl. nicht ausdrucken. - Wenn Sie Text im SCN-Modus auswählen, werden das Datum und Uhrzeit nicht angezeigt.
Ausschalt-automatik	Legt fest, dass sich die Kamera automatisch abschaltet, wenn Sie sie nicht mehr benutzen. (Aus, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)  - Ihre Einstellungen ändern sich nicht, nachdem Sie den Akku ersetzt haben. - Die Kamera schaltet sich nicht automatisch ab, wenn: - sie an einen Computer oder Drucker angeschlossen ist - Sie eine Diashow oder Videos abspielen - Sie eine Sprachnotiz aufzeichnen.

* Standard

Element	Beschreibung
Videoausgang	Wählen Sie das für Ihr Land oder Ihre Region passende Bildsignal-Ausgabeformat aus. NTSC*: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko. PAL (unterstützt nur BDGHI): Australien, Österreich, Belgien, China, Dänemark, Finnland, Deutschland, England, Italien, Kuwait, Malaysia, Neuseeland, Singapur, Spanien, Schweden, Schweiz, Thailand, Norwegen.
AF-Licht	Legt fest, dass das AF-Licht beim Scharfstellen von Motiven in dunklen Umgebungen leuchtet. (Aus, Ein*)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Stellen Sie ein, dass die Kamera mit der Fernbedienung des TV-Geräts bedient wird, wenn sie an ein Samsung HDTV-Gerät angeschlossen ist, das Anynet+(CEC) unterstützt. Ein*: Bedienen Sie die Kamera mit der Fernbedienung eines HDTV-Geräts. Aus: Zeigen Sie Dateien an, ohne die Fernbedienung eines HDTV-Geräts zu verwenden.

* Standard

Element	Beschreibung
HDMI-Größe	Wählen Sie die Auflösung der Fotos aus, wenn Dateien auf einem HDTV-Gerät mit dem HDMI-Adapter und Kabel wiedergegeben werden. (NTSC: 1080i*, 720p, 480p/ PAL: 1080i*, 720p, 576p)  Wenn das HDTV-Gerät die ausgewählte Auflösung nicht unterstützt, wählt das HDTV-Gerät automatisch die nächstniedrige Auflösung.
USB	Damit können Sie Ihre Kamera per USB mit einem Computer oder Drucker verbinden. • Auto*: Legt fest, dass Ihre Kamera automatisch den USB-Modus auswählt. • Computer: Damit können Sie Ihre Kamera an einen Computer anschließen, um Bilder zu übertragen. • Drucker: Damit können Sie Ihre Kamera an einen Drucker anschließen, um Dateien auszudrucken.

Fehlermeldungen

Falls die folgenden Fehlermeldungen angezeigt werden, versuchen Sie, deren Ursachen wie folgt zu beheben.

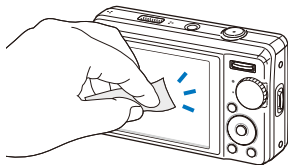
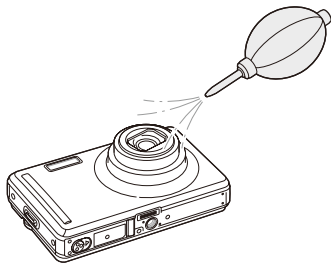
Fehlermeldung	Lösungsvorschläge
Kartenfehler	• Schalten Sie Ihre Kamera aus und anschließend wieder ein. • Nehmen Sie die Speicherkarte heraus und setzen Sie sie anschließend wieder ein. • Formatieren Sie die Speicherkarte. (S. 75)
Karte gesperrt	Entsperren Sie die Speicherkarte. 
DCF Full Error	Die Dateinamen entsprechen nicht dem DCF-Standard. Übertragen Sie die Dateien von der Speicherkarte auf Ihren Computer und formatieren Sie die Karte. (S. 75)
Dateifehler	Löschen Sie die beschädigte Datei oder kontaktieren Sie ein Kundendienstzentrum.
Batterie schwach	Legen Sie einen aufgeladenen Akku ein oder laden Sie den Akku auf.
Wenig Licht	Schalten Sie den Blitz ein. (S. 38)
Speicher voll	Löschen Sie unbenötigte Dateien, oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein.
Keine Bilddatei	Nehmen Sie Fotos auf oder setzen Sie eine Speicherkarte mit einigen Fotos ein.

Kamera warten und pflegen

So reinigen Sie Ihre Kamera

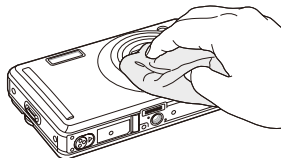
Kameraobjektiv und -display

Verwenden Sie einen Blasebalgpinsel, um Staub zu entfernen und wischen Sie das Objektiv vorsichtig mit einem weichen Lappen trocken. Bei Staubrückständen träufeln Sie etwas Objektivreinigungsflüssigkeit auf ein Stück Reinigungspapier und wischen das Objektiv damit vorsichtig sauber.



Kameragehäuse

Wischen Sie das Gehäuse vorsichtig mit einem weichen trockenen Tuch ab.

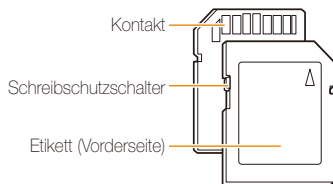


- Verwenden Sie niemals Benzin, Verdünnung oder Alkohol, um die Kamera zu reinigen. Derartige Lösungsmittel können die Kamera beschädigen oder zu Fehlfunktionen führen.
- Drücken Sie nicht auf die Objektivabdeckung und verwenden Sie keinen bürstenlosen Blasebalg auf der Abdeckung.

Informationen zu Speicherkarten

Speicherkarten, die Sie verwenden können

Sie können Speicherkarten vom Typ SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) oder MMC (MultiMedia Card) benutzen.



Durch die Verwendung des Schreibschutzschalters können Sie Ihre Dateien auf SD- oder SDHC-Karten vor versehentlichem Löschen schützen. Schieben Sie den Schalter nach unten, um den Schreibschutz zu aktivieren oder wieder nach oben, um ihn zu deaktivieren. Zum Fotografieren müssen Sie den Schreibschutz deaktivieren.

Speicherkartenkapazität

Die Speicherkartenkapazität richtet sich nach den Aufnahmeszenen oder Aufnahmebedingungen. Die folgenden Speicherkapazitäten basieren auf einer 1 GB großen SD-Karte:

	Größe	Superfein	Fein	Normal	60 B/s	30 B/s	15 B/s
F o t o s	12M	142	274	389	-	-	-
	10M	162	302	426	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	8M	204	361	518	-	-	-
	5M	327	547	764	-	-	-
	3M	511	774	1.028	-	-	-
	2M	737	1.104	1.387	-	-	-
	1M	1.290	1.612	1.807	-	-	-
* V i d e o s	1280 110	-	-	-	-	Ca. 12m 22s	Ca. 22 min
	1280	-	-	-	-	Ca. 13m 57s	Ca. 25 min
	640	-	-	-	-	Ca. 24 min	Ca. 46 min
	320	-	-	-	Ca. 49 min	Ca. 70 min	Ca. 91 min

* Die Aufnahmedauer kann bei Verwendung des Zooms variieren. Es wurden mehrere Videos in Folge aufgenommen, um die Gesamtaufnahmedauer zu ermitteln.

Informationen zum Akku

Verwenden Sie nur von Samsung zugelassene Akkus.

Technische Daten des Akkus

Modus	SLB-10A
Typ	Lithium-Ionen-Akku
Zellkapazität	1.050 mAh
Spannung	3,7 V
Ladedauer (bei ausgeschalteter Kamera)	Ca. 150 min

Akku-Lebensdauer

Aufnahmedauer/ Anzahl der Fotos		Aufnahmebedingungen (bei vollständig aufgeladenem Akku)
Fotos		Gemessen unter den folgenden Bedingungen: im Modus AUTO , Auflösung 12M, Qualität Fein, OIS ein.
	Ca. 140 min/ Ca. 280 Fotos	1. Stellen Sie die Blitzoption auf Aufhellblitz, nehmen Sie ein Einzelbild auf und vergrößern oder verkleinern Sie Ihr Motiv. 2. Stellen Sie die Blitzoption auf Aus, nehmen Sie ein Einzelbild auf und vergrößern oder verkleinern Sie Ihr Motiv. 3. Führen Sie die Schritte 1 und 2 30 Sekunden lang aus, und wiederholen Sie sie für 5 Minuten. Schalten Sie die Kamera dann für 1 Minute aus. 4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.
Videos	Ca. 130 min	Zeichnen Sie Videos mit einer Auflösung von 640 x 480 und 30 B/s auf.

- Die zuvor erwähnten Zahlen wurden nach den Samsung-Standards gemessen und können von den Zahlen bei der tatsächlichen Nutzung abweichen.
- Es wurden mehrere Videos in Folge aufgenommen, um die Gesamtaufnahmedauer zu ermitteln.

Hinweise zum Laden des Akkus

- Wenn die Anzeigeleuchte nicht leuchtet, stellen Sie sicher, dass der Akku richtig eingelegt ist.
- Schalten Sie Ihre Kamera beim Laden des Akkus aus.
- Schalten Sie Ihre Kamera ein, wenn der Akku mindestens 10 Minuten geladen wurde.
- Durch Verwendung des Blitzlichts oder Aufzeichnung von Videos erschöpft sich der Akku rasch. Laden Sie den Akku auf, bis die grüne Anzeigeleuchte erlischt.
- Wenn die Anzeigeleuchte orange blinkt oder nicht leuchtet, bringen Sie das Kabel erneut an, oder entfernen Sie den Akku und setzen ihn anschließend erneut ein.
- Wenn Sie den Akku laden, während das Kabel überhitzt oder die Temperatur zu hoch ist, kann die Anzeigeleuchte orange leuchten. Das Aufladen beginnt erst, wenn sich der Akku abgekühlt hat.

Hinweise zum Aufladen, wenn die Kamera an einen Computer angeschlossen ist

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte USB-Kabel.
- Der Akku wird evtl. nicht geladen, wenn:
 - Sie einen USB-Hub verwenden
 - gerade andere USB-Geräte mit Ihrem Computer verbunden sind
 - Sie das Kabel an einen Anschluss auf der Vorderseite Ihres Computers anschließen
 - der USB-Anschluss Ihres Computers nicht den Stromausgabe-Standard unterstützt (5 V, 500 mA)

Häufig gestellte Fragen

Hier erhalten Sie eine Antwort auf häufig gestellte Fragen. Lösen Sie Probleme einfach durch das Einstellen von Aufnahmeoptionen.

	Die Augen der aufgenommenen Person sind rot.	Dies wird durch eine Reflexion vom Blitz der Kamera verursacht. • Stellen Sie die Blitz-Option auf  R. Augen Red. oder  R. Augen Kor. (S. 38) • Wenn das Foto bereits aufgenommen wurde, wählen Sie im Menü Bearb.  R. Augen Kor. aus. (S. 61)
	Fotos weisen Staubflecken auf.	In der Luft schwebende Staubpartikel können bei Verwendung des Blitzes im Foto erfasst worden sein. • Schalten Sie das Blitzlicht aus oder nehmen Sie keine Fotos an staubigen Orten auf. • Stellen Sie die ISO-Wert-Optionen ein. (S. 39)
	Fotos sind unscharf.	Dies kann durch Fotografieren bei schlechten Lichtbedingungen oder falsches Halten der Kamera verursacht werden. • Verwenden Sie den Modus  DUAL. (S. 30) • Drücken Sie den [Auslöser] zur Hälfte, damit das Motiv scharfgestellt wird. (S. 23)
	Fotos sind unscharf, wenn nachts fotografiert wird.	Wenn die Kamera versucht, mehr Licht einzufangen, verlängert sich die Verschlusszeit. Unter diesen Umständen ist es schwierig, die Kamera ruhig zu halten, so dass Verwacklungen entstehen können. • Schalten Sie das Blitzlicht ein. (S. 38) • Wählen Sie Nacht im Modus SCN aus. (S. 28) • Stellen Sie die ISO-Wert-Optionen ein. (S. 39) • Verwenden Sie ein Stativ, damit die Kamera ruhig steht.
	Das Motiv wird aufgrund von Gegenlicht zu dunkel abgebildet.	Wenn die Lichtquelle sich hinter dem Motiv befindet oder ein hoher Kontrast zwischen den hellen und dunklen Bereichen besteht, kann das Motiv zu dunkel werden. • Fotografieren Sie nach Möglichkeit nicht gegen die Sonne. • Wählen Sie Gegenlicht im Modus SCN aus. (S. 27) • Stellen Sie die Blitz-Option auf  Aufhellblitz. (S. 38) • Stellen Sie die Option Automatische Kontraststeuerung (ACB) ein. (S. 45) • Stellen Sie die Belichtung ein. (S. 45) • Stellen Sie die Belichtungsmessung auf [•] Spot ein, wenn sich ein helles Motiv in der Mitte des Messfeldrahmens befindet. (S. 46)

Bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren

Wenn Sie Probleme mit Ihrer Kamera haben, versuchen Sie erst die hier genannten Verfahren zur Problemlösung, bevor Sie sich an eine Kundendienstzentrale wenden. Wenn Sie die Fehlerbehebungslösung probiert und immer noch Probleme mit Ihrem Gerät haben, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder eine Kundendienstzentrale.

Problem	Lösungsvorschläge
Die Kamera lässt sich nicht einschalten.	• Stellen Sie sicher, dass der Akku eingelegt ist. • Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingelegt ist. • Laden Sie den Akku auf.
Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.	• Laden Sie den Akku auf. • Ihre Kamera befindet sich eventuell im Energiesparmodus. (S. 74) • Die Kamera hat sich evtl. nach einem Stoß abgeschaltet, um Schäden an der Speicherkarte zu verhindern. Schalten Sie Ihre Kamera erneut ein.
Die Kamera verliert rasch an Akkuleistung.	• Bei niedrigen Temperaturen (unter 0 °C) kann der Akku seine Leistung schneller verlieren. Halten Sie den Akku warm, indem Sie ihn in Ihre Tasche stecken. • Durch Verwendung des Blitzlichts oder Aufzeichnung von Videos erschöpft sich der Akku rasch. Laden Sie den Akku ggf. auf. • Akkus sind Verbrauchsgüter, die nach gewisser Zeit ersetzt werden müssen. Kaufen Sie einen neuen Akku, wenn sich die Akkuleistung sehr schnell erschöpft.

Problem	Lösungsvorschläge
Es lassen sich keine Fotos aufnehmen.	• Der verfügbare Speicherplatz auf der Speicherkarte reicht nicht aus. Löschen Sie unbenötigte Dateien oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein. • Formatieren Sie die Speicherkarte. (S. 75) • Die Speicherkarte ist defekt. Kaufen Sie sich eine neue Speicherkarte. • Die Speicherkarte ist gesperrt. Entsperren Sie die Speicherkarte. (S. 78) • Vergewissern Sie sich, dass die Kamera eingeschaltet ist. • Laden Sie den Akku auf. • Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingelegt ist.
Die Kamera reagiert nicht mehr.	Entnehmen Sie den Akku und setzen Sie ihn wieder ein.
Das Blitzlicht funktioniert nicht.	• Die Blitzoption ist evtl. auf Aus eingestellt. (S. 38) • Sie können das Blitzlicht nicht im Modus  DUAL und  oder einigen SCN-Modi verwenden.

Problem	Lösungsvorschläge
Das Blitzlicht wird plötzlich ausgelöst.	Das Blitzlicht kann durch Reibungselektrizität ausgelöst werden. Das ist normal und keine Fehlfunktion der Kamera.
Datum und Uhrzeit sind falsch	Stellen Sie Datum und Uhrzeit im Anzeige-Einstellungsmenü ein.
Das Display oder die Tasten funktionieren nicht.	Entnehmen Sie den Akku und setzen Sie ihn wieder ein.
Das Kamera-Display funktioniert nicht richtig	Wenn Sie Ihre Kamera bei sehr niedrigen Temperaturen nutzen, können auf dem Kamera-Display Fehlfunktionen oder Fehlfarben auftreten. Um eine bessere Leistung Ihres Kamera-Displays zu erzielen, verwenden Sie Ihre Kamera nur bei milden Temperaturen.
Die Speicherkarte funktioniert nicht.	Die Speicherkarte wurde nicht zurückgesetzt. Formatieren Sie die Speicherkarte. (S. 75)
Es lassen sich keine Dateien wiedergeben.	Wenn Sie den Namen einer Datei ändern, kann die Kamera diese evtl. nicht mehr abspielen (der Dateiname muss dem DCF-Standard entsprechen). Wenn Sie dieses Problem feststellen, geben Sie die Dateien auf Ihrem Computer wieder.

Problem	Lösungsvorschläge
Das Foto wirkt unscharf oder verzerrt.	• Vergewissern Sie sich, dass sich die von Ihnen eingestellte Fokusooption für Nahaufnahmen eignet. (S. 40) • Vergewissern Sie sich, dass sich das Motiv innerhalb der Blitzlichtreichweite befindet. (S. 87) • Vergewissern Sie sich, dass das Objektiv sauber ist. Säubern Sie ggf. das Objektiv. (S. 79)
Die Farben im Foto passen nicht zur jeweiligen Szene.	Ein falscher Weißabgleich kann zu unrealistisch wirkenden Farben führen. Passen Sie die Einstellung für den Weißabgleich an die jeweilige Lichtquelle an. (S. 46)
Das Foto ist zu hell.	• Ihr Foto ist überbelichtet. Passen Sie die Belichtungsstärke an. (S. 45) • Schalten Sie das Blitzlicht ab. (S. 38)
Das Fernsehgerät zeigt Ihre Fotos nicht an.	• Vergewissern Sie sich, dass die Kamera über das A/V-Kabel richtig mit dem externen Monitor verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass Ihre Speicherkarte Fotos enthält.

Problem	Lösungsvorschläge
Ihr Computer erkennt Ihre Kamera nicht.	• Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel richtig angeschlossen ist. • Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kamera eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass Sie ein unterstütztes Betriebssystem nutzen.
Ihr Computer unterbricht beim Übertragen von Dateien die Verbindung zur Kamera	Die Dateiübertragung kann durch Reibungselektrizität unterbrochen werden. Ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es wieder an.

Problem	Lösungsvorschläge
Ihr Computer kann keine Videos abspielen	Der auf dem Computer installierte Codec ist möglicherweise nicht mit den Videodateien kompatibel, die Sie abspielen möchten. Verwenden Sie QuickTime® Player oder installieren Sie Codec Pack Full. • QuickTime® Player 7.6 verwenden 1. Installieren Sie den QuickTime® Player 7.6, der MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) unterstützt. 2. Spielen Sie Videos mit dem QuickTime® Player ab. • Codec Pack Full verwenden 1. Installieren Sie die neueste Version von Codec Pack Full. 2. Spielen Sie Videos mit dem Media Player ab (Media Player Classic oder Windows Media Player 11 empfohlen).  • Installieren Sie den QuickTime® Player 7.6 oder K-Lite Codec Pack Full auf Windows XP SP2 oder höher. • In Abhängigkeit von Ihrer Computerumgebung kann es bei der Video-Wiedergabe zu Aussetzern kommen.

Technische Daten der Kamera

Bildsensor			
Typ	1/2,3" (ca. 7,79 mm) CCD		
Effektive Pixel	Ca. 12,2 Megapixel		
Gesamtpixel	Ca. 12,4 Megapixel		
Objektiv			
Brennweite	Samsung-Objektiv f = 5 - 25 mm (35-mm-Film-Äquivalent: 28 - 140 mm)		
Blendenwertbereich	F3,4 (W) - F5,8 (T)		
Digitalzoom	• Standbildmodus: 1,0-fach - 5,0-fach • Wiedergabemodus: 1,0-fach - 12,5-fach (je nach Bildgröße)		
Display			
Typ	TFT-LCD		
Ausführung	3,0" (7,62 cm), 230 K		
Scharfeinstellung			
Typ	TTL-Autofokus (Multi-AF, Mitten-AF)		
Bereich		Weitwinkel (W)	Tele (T)
	Normal	80 cm - unendlich	
	Makro	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
	Auto-Makro	5 cm - unendlich	50 cm - unendlich

Verschlusszeit	
• Automatik: 1/8 - 1/2.000 s • Programm: 1 - 1/2.000 s (AEB, Serienbild: 1/4 - 1/2.000) • Nacht: 8 - 1/2.000 s • Feuerwerk: 2 s	
Belichtung	
Steuerung	Programm-AE
Belichtungsmessung	Multi, Spot, Zentrum
Kompensation	±2 LW (1/3-LW-Schritte)
ISO-Äquivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blitz	
Modus	Aus, Auto, R. Augen Red., Aufhellblitz, Langzeitsynchro., R. Augen Kor.
Bereich	• Weitwinkel: 0,3 m - 4,0 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2,4 m (ISO Auto)
Wiederaufladezeit	Ca. 5 s (abhängig vom Akkuzustand)
Bildstabilisierung	
DUAL IS [Optische Bildstabilisierung (OIS) + Digitale Bildstabilisierung (DIS)]	

Effekt	
Aufnahmemodus	- Fotostil-Auswahl: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, Klassisch, Negativ, RGB benutzerdefiniert - Bildeinstellungen: Schärfe, Kontrast, Sättigung
Weißabgleich	
Auto-Weißabgl., Tagesl., Wolkig, Kunstlicht H, Kunstlicht L, Glühlampe, Eigene Einst.	
Aufnahme	
Fotos	- Modi: Intelligente Automatik (Makro, Makro-Text, Weiß, Landschaft, Aktion, Stativ, Nacht, Nacht-Porträt, Gegenlicht, Gegenlicht-Porträt, Porträt), Automatik, Programm, DUAL IS, Beauty Shot, Videoclip, Tipps Und Tricks, Szene (Nacht, Porträt, Kinder, Landschaft, Text, Nahaufn., Sonnenun., Dämmerung, Gegenlicht, Feuerwerk, Strand & Schnee, Bildführung) - Verschluss-Modi: Einzelbild, Serienbild, Motion Capture, AEB - Timer: 10 s, 2 s, Doppelt, Bewegungsauslöser

Videos	- Format: H.264 (Max. Aufnahmezeit: 20 Min.) mit Stereoaufnahme - Größe: 1280 x 720 (30 B/s, 15 B/s) hohe Qualität, 1280 x 720 (30 B/s, 15 B/s) Standardqualität, 640 x 480 (30 B/s, 15 B/s), 320 x 240 (60 B/s, 30 B/s, 15 B/s) - Bildfrequenz: 60 B/s, 30 B/s, 15 B/s - Ton: Aus, Ein (bei Betätigung der Zoom-Funktion wird der Ton stummgeschaltet) - OIS: Ein, Aus - Videobearbeitung (eingebettet): Pause während der Aufnahme, Standbildaufnahme, Time trimming
Wiedergabe	
Typ	Einzelbild, Index-Bilder, Dynamische Diashow, Videoclip, Smart Album
Bearbeitung	Größe ändern, Drehen, Fotostil-Auswahl, Bildeinstellungen
Effekt	- Fotostil-Auswahl: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, Klassisch, Negativ, RGB benutzerdefiniert - Bildeinstellungen: ACB, R. Augen Kor., Ges. retusch., Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Gewolltes Rauschen

Sprachaufzeichnung

- Sprachaufzeichnung (max. 10 Stunden)
- Sprachnachricht in Foto (max. 10 s)
- Stereoaufzeichnung

Speicher

Medien	• Interner Speicher: Ca. 76 MB • Externer Speicher (optional) - SD-Karte (bis zu 4 GB garantiert) - SDHC-Karte (bis zu 8 GB garantiert) - MMC Plus (bis zu 2 GB garantiert, 4 Bit, 20 MHz) Die interne Speicherkapazität kann von diesen Angaben abweichen.
Dateiformat	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) • Audio: WAV

Bildgröße	Für 1GB SD				
			Superfein	Fein	Normal
	12M	4000 x 3000	142	274	389
	10M	3984 x 2656	162	302	426
	9M	3968 x 2232	195	355	509
	8M	3264 x 2448	204	361	518
	5M	2592 x 1944	327	547	764
	3M	2048 x 1536	511	774	1.028
	2M	1920 x 1080	737	1.104	1.387
	1M	1024 x 768	1.290	1.612	1.807
Diese Zahlen wurden unter den Standardbedingungen von Samsung gemessen und können sich je nach Aufnahmebedingungen und Kameraeinstellungen unterscheiden.					
Schnittstelle					
Digitaler Ausgangsanschluss	USB 2.0 (34-polig)				
Audioausgang	Mono (interner Lautsprecher), Stereo (Mikrofon)				
Videoausgang	• AV: NTSC, PAL (wählbar) • HDMI 1.2: NTSC, PAL (wählbar)				
Gleichstrom-eingangsanschluss	34-polig, 4,2 V				

Stromquelle

Akku	Lithium-Ionen-Akku (SLB-10A, 1.050 mAh)
------	---

Die Stromquelle kann sich je nach Region unterscheiden.

Abmessungen (B x H x T)

95,8 x 59,5 x 23,9 mm

Gewicht

149 g (ohne Akku und Speicherkarte)

Betriebstemperatur

0 - 40 °C

Luftfeuchtigkeit während des Betriebs

5 - 85 %

Software

Samsung Master, QuickTime® Player 7.6, Adobe Reader

Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können. Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



Das Samsung Öko-Siegel

Samsung verwendet dieses firmeneigene Symbol, um seine Kunden über seine umweltfreundlichen Produktaktivitäten zu informieren. Das Symbol steht für die fortlaufenden Bemühungen von Samsung, umweltfreundliche Produkte zu entwickeln.



Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

Der in diesem Gerät verwendete Akku kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden. Wenn Sie Informationen zum Austausch dieses Akkus benötigen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

A

ACB 45, 61

Adobe Reader 65

AF-Licht 76

AF-Ton 74

Akku

Haltbarkeit 81

laden 82

Technische Daten 81

Anpassen

Helligkeit 61

Kontrast

im Aufnahmemodus 50

im Wiedergabemodus 61

Sättigung

im Aufnahmemodus 50

Im Wiedergabemodus 61

Schärfe 50

Anynet+ 76

Anzeigetyp 18

Aufdruck 76

Auflösung

Foto 35

Video 35

Aufnahmemodus

Auto 19

Beauty Shot 29

Dual IS 30

Intelligente Automatik 26

Programm 30

Szene 27

Tipps und Tricks

(Aufnahme) 22

Videoclip 31

Aufzeichnen

Sprachnotiz 33

Video 31

Auflösung

Autom. Belichtungsreihe
(AEB) 48

Motion Capture 48

Serienbild 48

Autom. Kontraststeuerung
(ACB) 45, 61

Autom. Modus 19

B

Bearbeiten 59

Beauty Shot-Modus 29

Belichtungsmessung

Multi 46

Spot 46

Zentrum 46

Belichtungsstärke 45

Bewegungsauslöser 37

Bild erfassen 58

Bildfrequenz 31

Bildführung 27

Blende 28

Blink Detection 44

Blitz

Aufhellblitz 39

Aus 38

Auto 39

Langzeitsynchro. 39

R. Augen Kor. 39

R. Augen Red. 39

D

Dateien anzeigen

als Miniaturbilder 53

auf Fernsehgerät 63

Diashow 56

nach Kategorie 53

Dateien löschen 54

Dateien schützen 54

Dateien übertragen

für Mac 70

für Windows 65

Datum und Uhrzeit 75

Diashow 56

Digitaler Bildstabilisator 30

Digitalzoom 20

Display-Helligkeit 74

DPOF 62

Drehen 59

Druckbefehl 62

Dual IS-Modus 30

E

Einstellungen

- aufrufen 73
- Display 74
- Kamera 75
- Ton 74

F

Fehlermeldungen 78

Fokusabstand

- Auto-Makro 40
- Makro 40
- Normal (AF) 40

Fokusbereich

- Mitten AF 41
- Multi AF 41

Fotoqualität 35

Fotos ausdrucken 71

Fotostile 49

Funktionsbeschreibung 74

Funktionstaste 13

G

Gerät trennen 67

Ges. erkenn.

- Blink Detection 44
- Intelligente Gesichtserkennung 44
- Normal 42
- Selbstporträt 43
- Smile Shot 43

Gesichtsfarbe 29

Größe ändern 59

H

Halb-gedrückt 6

Hautunreinheiten 29

HDTV 63

Hilfemodus für Fotoaufnahmen 22

I

Intelligente Gesichtserkennung 44

Intelligenter Automatikmodus 26

ISO-Wert 39

K

Kameraverwacklungen 23

Kundendienstzentrale 84

L

Langzeitaufnahme 28

Lautst. 74

Lichtquelle (Weißabgleich) 46

M

Makro 40

Menütaste 13

Modus-Wahlschalter 13

N

Navigationstaste 13

O

Optische Bildstabilisierung (OIS) 21, 30

P

Papierkorb 55

Pflege und Wartung 79

Programm-Modus 30

Q

QuickTime Player 65

R

R. Augen Red. 38

Reinigen

- Display 79
- Gehäuse 79
- Objektiv 79

RGB-Farbtone

- im Aufnahmemodus 49
- im Wiedergabemodus 60

S

Samsung Master

- Installation 65
- Verwendung 68

Schn.ans 74

Selbstporträt 43

Smart Album 53

Smile Shot 43

Speicherkarte

- Kapazität 80
- MMC 80
- SD 80
- SDHC 80

Sprachnotiz

- Aufzeichnen 33
- Wiedergeben 58

Startbild 74

Stummschalten

- Kamera 15
- Video 31

Symbole 14

Szenenmodus 27

T

Timer 36

V

Vergrößern 56

Verschlusszeit 28

Video

- Aufzeichnen 31
- Wiedergeben 57

Videoausgang 76

Videoclip-Modus 31

W

Weißabgleich 46

Wiedergabemodus 52

Wiedergabe-Taste 13, 15

Z

Zoomen 20

Zoom-Taste 13

Zurücks. 75



Bitte lesen Sie die Garantiebestimmungen nach, die Ihrem Produkt beiliegen oder besuchen Sie <http://www.samsung-cameras.de/> für Kundendienstunterstützung oder Anfragen.

