



SAMSUNG

User Manual

ES30

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

 *Klicken Sie auf ein Thema*

Häufig gestellte Fragen

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 Erstickern 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.
- Verwenden Sie zum Aufladen von Akkus kein beschädigtes Netzkabel, keinen beschädigten Netzstecker und keine beschädigte Steckdose. Dadurch können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.



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.

- Schwingen Sie die Kamera nicht am Tragegurt. Dadurch können Sie oder andere verletzt werden.
- Streichen Sie die Kamera nicht an, weil Farbe bewegliche Teile blockieren und den einwandfreien Betrieb verhindern kann.
- Farbe oder Metall außen an der Kamera können bei Personen mit empfindlicher Haut allergische Reaktionen, juckende Haut, Ekzeme oder Schwellungen verursachen. Sollten irgendwelche dieser Symptome bei Ihnen auftreten, verwenden Sie die Kamera nicht weiter und konsultieren Sie einen Arzt.

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. Außerdem können dadurch Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.
- 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.
- Flüssigkeiten, Schmutz oder Fremdkörper dürfen nicht mit dem Speicherkartenslot in Kontakt kommen. Ansonsten kann es sein, dass Ihre Kamera nicht mehr richtig funktioniert.
- 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 Druck 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.

Urheberrechtsinformationen

- Microsoft Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.
- Mac ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Corporation.

- Änderungen der technischen Daten der Kamera und des Inhalts dieser Bedienungsanleitung aufgrund von Verbesserung von Kamerafunktionen ohne vorherige Bekanntmachung vorbehalten.
- Wir empfehlen, dass Sie die Kamera in dem Land verwenden, in dem Sie sie erwerben.
- Weitere Informationen zu Open Source Lizenz siehe die "OpenSourceInfo.pdf- Anleitung" auf der mitgelieferten CD-ROM.

Aufbau dieses Benutzerhandbuchs

Grundlegende Funktionen 11

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 oder Fernseher anschließen.

Anhänge 73

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

In diesem Benutzerhandbuch verwendete Zeichen

Aufnahmemodus	Zeichen
Smart Auto	
Programm	
DIS	
Szene	
Videoclip	

Aufnahmemodus-Symbole

Diese Symbole zeigen an, dass eine Funktion im jeweiligen Modus verfügbar ist. Der -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, DIS 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 Aufnahme → Weißabgleich (bedeutet Aufnahme und anschließend Weißabgleich auswählen)
*	Anmerkung

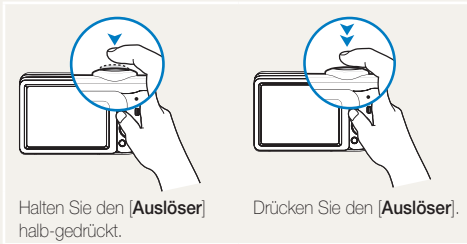
In diesem Benutzerhandbuch verwendete Abkürzungen

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 (Lichtwert)
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.

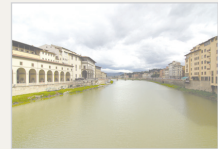


Belichtungsstärke (Bildhelligkeit)

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.



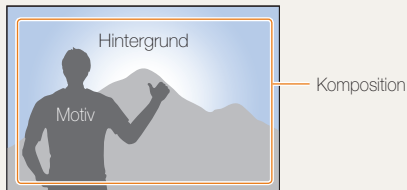
Normale Belichtungsstärke



Überbelichtet (zu hell)















Motiv, Hintergrund und Komposition

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



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.	<p>Dies wird durch eine Reflexion vom Blitz der Kamera verursacht.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. 62)
	Fotos weisen Staubflecken auf.	<p>In der Luft schwebende Staubpartikel können bei Verwendung des Blitzes im Foto erfasst worden sein.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.	<p>Dies kann durch Fotografieren bei schlechten Lichtbedingungen oder falsches Halten der Kamera verursacht werden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie den [Auslöser] zur Hälfte, damit das Motiv scharfgestellt wird. (S. 23)• Verwenden Sie den Modus . (S. 30)
	Fotos sind unscharf, wenn nachts fotografiert wird.	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie  Nacht im Modus  aus. (S. 29)• Schalten Sie das Blitzlicht ein. (S. 38)• 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.	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fotografieren Sie nach Möglichkeit nicht gegen die Sonne.• Wählen Sie  Gegenlicht im Modus  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)

Kurzanleitung



Fotos von Personen aufnehmen

- -Modus > Beauty Shot ▶ 28
- -Modus > Porträt ▶ 27
- R. Augen Red., R. Augen Kor. (um rote Augen zu vermeiden oder zu korrigieren) ▶ 38
- Ges. erkenn. ▶ 42



Fotos nachts oder im Dunkeln erstellen

- -Modus > Nacht ▶ 29
- -Modus > Sonnenun., Dämmerung, Feuerwerk ▶ 27
- Blitzoptionen ▶ 38
- ISO-Wert (zum Ändern der Lichtempfindlichkeit) ▶ 39



Bewegungsfotos aufnehmen

- Serienbild, Bewegungsauslöser ▶ 48



Fotos von Texten, Insekten oder Blumen aufnehmen

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



Belichtungsstärke (Bildhelligkeit) anpassen

- 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

- -Modus ▶ 30

- Dateien nach Kategorien sortiert im Smart Album anzeigen ▶ 53
- Alle Dateien auf der Speicherkarte löschen ▶ 55
- Bilder als Diashow anzeigen ▶ 56
- Dateien auf einem TV-Gerät anzeigen ▶ 64
- Verbindung zwischen Ihrer Kamera und einem Computer herstellen ▶ 65
- Ton und Lautstärke einstellen ▶ 75
- Einstellen der Display-Helligkeit ▶ 75
- Anzeigesprache ändern ▶ 76
- Einstellen von Uhrzeit und Datum ▶ 76
- Speicherkarte formatieren ▶ 76
- Problembehandlung ▶ 84

Inhalt

Grundlegende Funktionen	11	Aufnahmeoptionen	34
Auspacken	12	Bildauflösung und -qualität auswählen	35
Aufbau der Kamera	13	Auflösung auswählen	35
Akku und Speicherkarte einsetzen	15	Bildqualität auswählen	35
Kamera einschalten	16	Timer verwenden	36
Anpassbare Symbole	17	Fotografieren bei Dunkelheit	38
Optionen auswählen	18	Rote Augen vermeiden	38
Anzeige und Ton einstellen	20	Blitzlicht verwenden	38
Anzeigetyp ändern	20	ISO-Wert einstellen	39
Ton einstellen	20	Schärfebereich der Kamera ändern	40
Fotos aufnehmen	21	Makro verwenden	40
Zoomen	22	Autofokus verwenden	40
Tipps für schärfere Fotos	23	Fokusbereich anpassen	41
 		Gesichtserkennung verwenden	42
Erweiterte Funktionen	25	Gesichter erkennen	42
Aufnahmemodi	26	Selbstporträts aufnehmen	43
Intelligenten Automatik-Modus verwenden	26	Lächelnde Gesichter aufnehmen (Lächelerkennung)	43
Szenenmodus verwenden	27	Geschlossene Augen erkennen (Blinzelerkennung)	44
Beauty Shot-Modus verwenden	28	Helligkeit und Farbe anpassen	45
Bildführung verwenden	29	Belichtungsstärke (EV) manuell anpassen	45
Nachtmodus verwenden	29	Kompensation der Hintergrundbeleuchtung (ACB)	45
DIS-Modus verwenden	30	Belichtungsmessoption ändern	46
Programm-Modus verwenden	31	Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich)	46
Videos aufzeichnen	31	Auslösungsmodi verwenden	48
Sprachnotizen aufzeichnen	33	Fotos verbessern	49
Sprachnotiz aufzeichnen	33	Fotostile anwenden	49
Sprachnotiz an ein Foto anhängen	33	Fotos korrigieren	50

Wiedergabe/Bearbeitung	51	Kamera warten und pflegen	80
Wiedergabe	52	So reinigen Sie Ihre Kamera	80
Wiedergabemodus starten	52	Informationen zu Speicherkarten	81
Fotos anzeigen	56	Informationen zum Akku	82
Videos abspielen	57	Bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren	84
Sprachnotizen wiedergeben	58	Technische Daten der Kamera	87
Fotos bearbeiten	60	Index	91
Fotogröße ändern	60		
Foto drehen	60		
Fotostile anwenden	61		
Belichtungsprobleme korrigieren	62		
Druckauftrag erstellen (DPOF)	63		
Dateien auf einem Fernsehgerät anzeigen	64		
Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Windows)	65		
Dateien mit Intelli-Studio übertragen	67		
Dateien übertragen, indem Sie die Kamera als Wechseldatenträger anschließen	69		
Verbindung zur Kamera trennen (für Windows XP)	70		
Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Mac)	71		
Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge) ausdrucken	72		
 Anhänge	 73		
Kameraeinstellungsmenü	74		
Einstellungsmenü aufrufen	74		
Ton	75		
Anzeige	75		
Einstellungen	76		
Fehlermeldungen	79		

Grundlegende Funktionen

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

Auspacken	12
Aufbau der Kamera	13
Akku und Speicherkarte einsetzen	15
Kamera einschalten	16
Anpassbare Symbole	17
Optionen auswählen	18
Anzeige und Ton einstellen	20
Anzeigetyp ändern	20
Ton einstellen	20
Fotos aufnehmen	21
Zoomen	22
Tipps für schärfere Fotos	23

Auspacken

Überprüfen Sie, ob Ihr Produktkarton die folgenden Artikel enthält:



Kamera



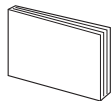
AA Alkali-Batterien



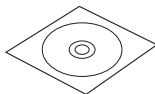
USB-Kabel



Trageriemen



Kurzanleitung



Software CD-ROM
(einschließlich Benutzerhandbuch)

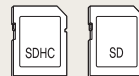


Die Abbildungen können von den tatsächlichen Artikeln abweichen.

Optionales Zubehör



Kameratasche



Speicherkarten



Ladegerät



Akku



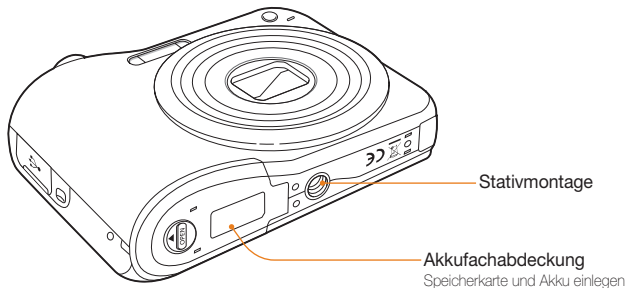
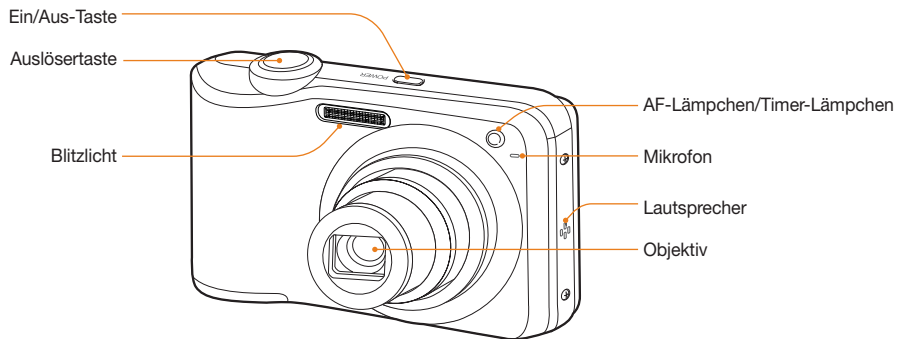
A/V-Kabel



Netzkabel

Aufbau der Kamera

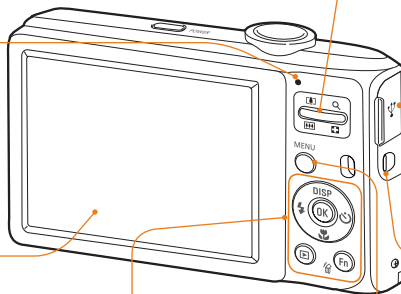
Machen Sie sich zuerst mit den Kamerateilen und ihren Funktionen vertraut.



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

Hauptanzeige



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

USB- und A/V-Anschluss

Zum Anschließen eines USB- oder A/V-Kabels



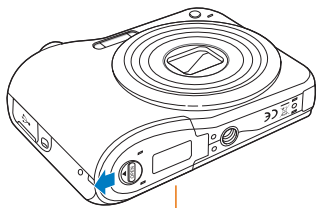
Menütaste

Optionen und das Einstellungs Menü aufrufen oder zum vorherigen Modus zurückkehren

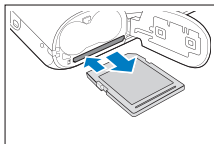
Taste	Beschreibung															
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Im Aufnahmemodus</td> <td>Bei der Einstellung</td> </tr> <tr> <td>DISP</td> <td>Anzeige-Option ändern</td> <td>Nach oben verschieben</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Makro-Option ändern</td> <td>Nach unten verschieben</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Blitzlicht-Option ändern</td> <td>Nach links verschieben</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timer-Option ändern</td> <td>Nach rechts verschieben</td> </tr> </table>		Im Aufnahmemodus	Bei der Einstellung	DISP	Anzeige-Option ändern	Nach oben verschieben		Makro-Option ändern	Nach unten verschieben		Blitzlicht-Option ändern	Nach links verschieben		Timer-Option ändern	Nach rechts verschieben
		Im Aufnahmemodus	Bei der Einstellung													
	DISP	Anzeige-Option ändern	Nach oben verschieben													
		Makro-Option ändern	Nach unten verschieben													
		Blitzlicht-Option ändern	Nach links verschieben													
	Timer-Option ändern	Nach rechts verschieben														
OK	Die ausgewählte Option bzw. das Menü bestätigen															
	Wiedergabe Wiedergabemodus aufrufen															
	Funktion <ul style="list-style-type: none"> • Optionen oder Menüs im Aufnahmemodus aufrufen • Dateien im Wiedergabemodus löschen 															

Akku und Speicherkarte einsetzen

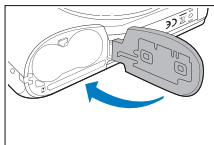
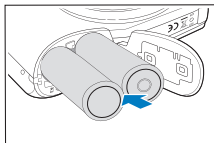
Erfahren Sie, wie Sie den Akku und eine optionale Speicherkarte in die Kamera einsetzen.



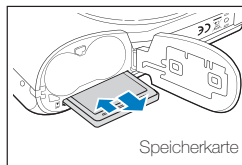
Setzen Sie eine Speicherkarte mit den goldfarbenen Kontakten nach unten weisend ein.



Legen Sie die Batterien ein und achten Sie dabei auf die richtige Polarität (+/-).

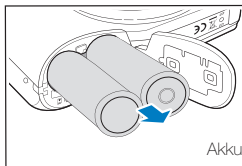


Akku und Speicherkarte entnehmen



Speicherkarte

Drücken Sie vorsichtig gegen die Speicherkarte, so dass sie austrastet, und ziehen Sie sie dann aus dem Speicherkarteneinschub.



Akku

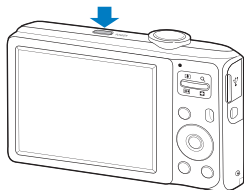


- Sie benötigen ein Speichergerät zum Fotografieren. Setzen Sie die Speicherkarte ein.
- Setzen Sie eine Speicherkarte in der richtigen Ausrichtung ein. Durch Einsetzen einer falsch ausgerichteten Speicherkarte können die Kamera und die Speicherkarte beschädigt werden.

Kamera einschalten

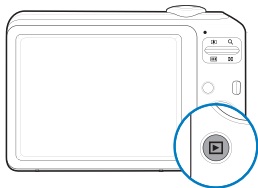
Erfahren Sie, wie Sie Ihre Kamera ein- und ausschalten.

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



Kamera im Wiedergabemodus einschalten

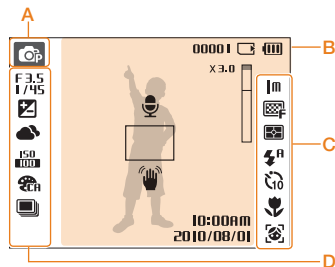
Drücken Sie **[▶]**. Die Kamera schaltet sich ein und wechselt sofort in den Wiedergabemodus.



Wenn Sie die Kamera einschalten, indem Sie **[▶]** ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten, gibt die Kamera keine Töne aus.

Anpassbare Symbole

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



A. Modusymbole

Symbol	Beschreibung
	Fotografieren mit einem Szenenmodus, den die Kamera automatisch auswählt
	Fotografieren mit einstellbaren Optionen
	Fotografieren mit Optionen, die Kameraverwacklungen reduzieren
	Fotografieren mit voreingestellten Optionen für eine bestimmte Szene
	Ein Videoclip aufzeichnen

B. Informationen

Symbol	Beschreibung
00001	Anzahl der noch erstellbaren Fotos

Symbol	Beschreibung
00:00:20	Verbleibende Aufnahmezeit
	Es wurde keine Karte eingesetzt
	Speicherkarte eingesetzt
	<ul style="list-style-type: none"> : Voll aufgeladen : Teilw. geladen (Rot) : Muss gel. werden
	Sprachnotiz
	Autofokus-Rahmen
	Kameraverwacklungen
x3.0	Zoomverhältnis
10:00AM 2010/08/01	Aktuelles Datum und Uhrzeit

C. Symbole auf der rechten Seite

Symbol	Beschreibung
1m	Fotoauflösung
640	Videoauflösung
30	Bildfrequenz
	Fotoqualität
	Belichtungsmessungsoption

Symbol	Beschreibung
	Option Blitz
	Timer-Option
	Autofokus-Option
	Ges. erkenn.

D. Symbole auf der linken Seite

Symbol	Beschreibung
F 3.5 1/45	Blende und Verschlusszeit
LT	Langzeitaufnahme
	Belichtungswert
	Weißabgleich
	Gesichtsfarbe
	Gesichtserkennung Retusch.
ISO 1000	ISO-Wert
2.8	Fotostil
	Bildkorrektur (Schärfe, Kontrast, Farbsättigung)
	Ton stummgeschaltet
	Burst type (Auslösungstyp)

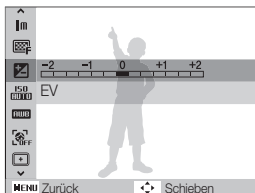
Optionen auswählen

Sie können Optionen auswählen, indem Sie **[MENU]** drücken und die Navigationstasten (**[DISP]**, **[↵]**, **[↩]**, **[☺]**) 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 **[↩]** oder **[☺]**.
 - Drücken Sie zur Bewegung nach oben oder unten **[DISP]** oder **[↵]**.



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




Rückkehr zum letzten Menü.

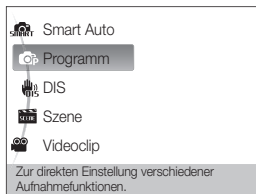
Drücken Sie **[MENU]** erneut, um zum letzten Menü zurückzukehren.





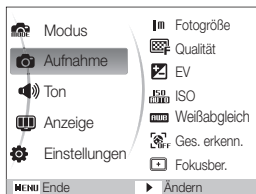
Drücken Sie den **[Auslöser]**, um in den Aufnahmemodus zurückzukehren.

Beispiel: Wählen Sie eine Weißabgleichsoption im Modus „P“

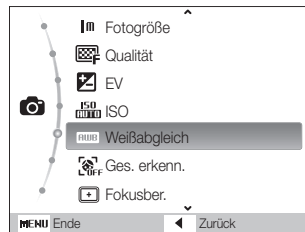
- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um zum **Modus** zu scrollen und drücken Sie anschließend [] oder [**OK**].
- 3 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um zum **Programm** zu scrollen und drücken Sie anschließend [**OK**].



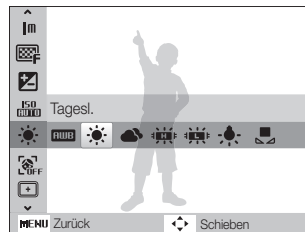
- 4 Drücken Sie [**MENU**].
- 5 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um zur **Aufnahme** zu scrollen und drücken Sie anschließend [] oder [**OK**].



- 6 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um zum **Weißabgleich** zu scrollen und drücken Sie anschließend [] oder [**OK**].



- 7 Drücken Sie [] oder [, um zu einer Weißabgleichsoption zu scrollen.



- 8 Drücken Sie [**OK**].

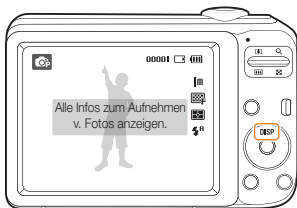
Anzeige und Ton einstellen

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	<ul style="list-style-type: none">• Alle Aufnahme relevanten Informationen anzeigen• Aufnahmeinformationen ausblenden, ausgenommen die verfügbare Anzahl der Fotos (oder verfügbare Aufnahmezeit) und das Batteriesymbol
Wiedergabe	<ul style="list-style-type: none">• Informationen zum aktuellen Foto anzeigen• Informationen zur aktuellen Datei ausblenden• Zur Anzeige von Informationen über das aktuelle Foto mit Ausnahme der Aufnahmeeinstellungen und des Aufnahme datums

Ton einstellen




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

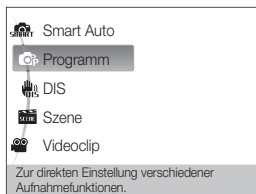
- 1 Drücken Sie im Aufnahme- oder Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Ton** → **Piepser** → eine Option.

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

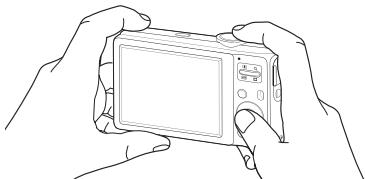
Fotos aufnehmen

Lernen Sie die grundlegenden Aktionen, um Fotos schnell und einfach im Programmmodus aufzunehmen.

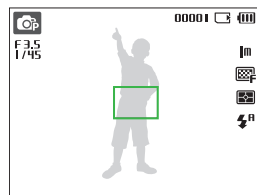
- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um zum **Modus** zu scrollen und drücken Sie anschließend [] oder [**OK**].
- 3 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um zum **Programm** zu scrollen und drücken Sie anschließend [**OK**].



- 4 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus.



- 5 Halten Sie den [**Auslöser**] zum Scharfstellen halbdgedrückt.
 - Ein grüner Rahmen bedeutet, dass das Motiv scharfgestellt ist.



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

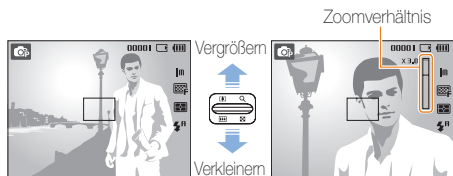


Siehe Seite 23 für Tipps, mit denen Sie schärfere Fotos erhalten.

Zoomen

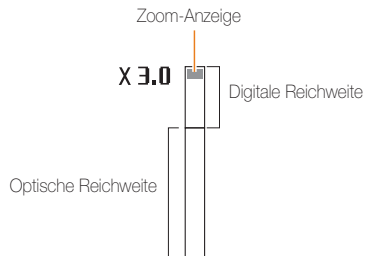
Mit der Zoom-Funktion können Sie Nahaufnahmen erstellen. Die Kamera hat einen 5fach optischen Zoom und einen 3fach digitalen Zoom. Durch Kombination können Sie Ihr Motiv um das bis zu 15fache vergrößern.

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



Digitalzoom

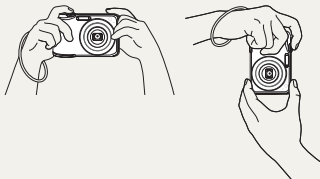
Wenn sich die Zoom-Anzeige im digitalen Bereich befindet, verwendet Ihre Kamera den Digitalzoom. Bei Verwendung des Digitalzooms kann sich die Bildqualität verschlechtern.



- Der Digitalzoom ist nicht verfügbar, wenn Sie die Modi **SMART**, **HS**, **4K** (in einigen Szenen) und **VR** verwenden, sowie in Kombination mit **Ges. erkenn.**.
- Bei Verwendung des Digitalzooms kann die Bildspeicherung länger dauern.

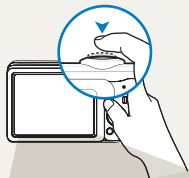
Tipps für schärfere Fotos

😊 Richtige Kamerahaltung

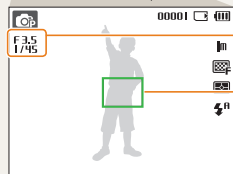


Stellen Sie sicher, dass das Objektiv nicht verdeckt wird.

😊 Den Auslöser halb-gedrückt halten



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




Der Blendenwert und die Verschlusszeit werden automatisch eingestellt.

Fokusrahmen

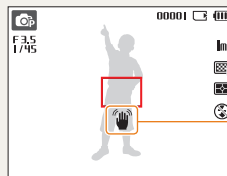
- Drücken Sie den **[Auslöser]**, um das Foto aufzunehmen, wenn er grün angezeigt wird.
- Ändern Sie den Rahmen und halten Sie den **[Auslöser]** erneut halb-gedrückt, wenn er rot angezeigt wird.

😊 Kameraverwacklungen reduzieren



- Wählen Sie den -Modus aus, um Kameraverwacklungen digital zu reduzieren. (S. 30)

😊 Wenn angezeigt wird



Kameraverwacklungen

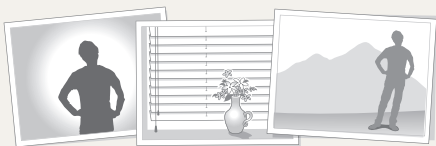
Bei Aufnahmen im Dunkeln vermeiden Sie es, die Blitz-Option auf **Langzeitsynchro.** oder **Aus** einzustellen. Die Blende bleibt dadurch länger geöffnet und die Kamera lässt sich dann schwerer ruhig halten.

- 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

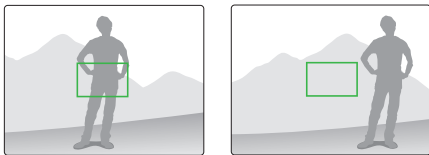
Ihr Motiv lässt sich nur schwer scharfstellen, wenn:

- 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 Fokusraumens 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]**.

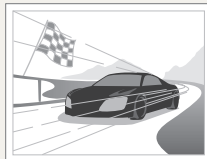


- Fotos bei schwachem Licht aufnehmen



Schalten Sie den Blitz ein. (S. 38)

- Wenn sich Motive schnell bewegen



Verwenden Sie die Funktion Serienbild oder Bewegungsauslöser. (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
Beauty Shot-Modus verwenden	28
Bildführung verwenden	29
Nachtmodus verwenden	29
DIS-Modus verwenden	30
Programm-Modus verwenden	31
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

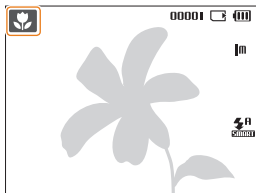
In diesem Modus wählt Ihre Kamera basierend auf dem erkannten Szenentyp automatisch die geeigneten Kameraeinstellungen aus. Er hilft Ihnen, wenn Sie nicht mit den Kameraeinstellungen für die verschiedenen Szenen vertraut sind.

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

2 Wählen Sie **Modus** → **Smart Auto**.

3 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	Beschreibung
	Erscheint beim Fotografieren von Landschaften.
	Erscheint beim Fotografieren von hellen, weißen Hintergründen.

Symbol	Beschreibung
	Erscheint beim Fotografieren von Landschaften bei Nacht. Dieses Symbol erscheint nur bei ausgeschaltetem Blitzlicht.
	Erscheint bei der Aufnahme von Porträts bei Nacht.
	Erscheint beim Fotografieren von Landschaften mit Gegenlicht.
	Erscheint bei der Aufnahme von Porträts mit Gegenlicht.
	Erscheint bei der Aufnahme von Porträts.
	Erscheint bei Nahaufnahmen von Motiven.
	Erscheint bei Nahaufnahmen von Text.
	Erscheint beim Fotografieren von Sonnenuntergängen.
	Erscheint beim Fotografieren von wolkenlosem Himmel.
	Erscheint beim Fotografieren von bewaldeten Gegenden.
	Erscheint bei Nahaufnahmen von farbenfrohen Motiven.
	Erscheint bei Porträt-Nahaufnahmen von Menschen.
	Erscheint, wenn die Kamera und das Motiv für einen Moment stabil sind. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie im Dunklen fotografieren.
	Erscheint beim Fotografieren von sich bewegenden Motiven.

- 4 Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halb-gedrückt.
- 5 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.

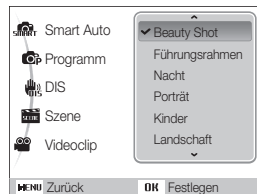


- Falls die Kamera keinen geeigneten Szenenmodus erkennt, wird  angezeigt und die Standardeinstellungen werden verwendet.
- Auch wenn ein Gesicht erkannt wird, wählt die Kamera je nach Position oder Ausleuchtung des Motivs keinen Porträtmodus aus.
- Je nach Aufnahmesituation wie Kameraverwacklung, Beleuchtung 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 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Modus** → **Szene** → eine Szene aus.



- Zum Ändern des Szenenmodus drücken Sie **[MENU]** und wählen Sie **Modus** → **Szene** → eine Szene aus.
- Für den Beauty Shot-Modus siehe "Beauty Shot-Modus verwenden" auf Seite 28.
- Für den Bildführungsmodus siehe "Bildführung verwenden" auf Seite 29.
- Für den Nachtmodus siehe "Nachtmodus verwenden" auf Seite 29.

- 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.

Beauty Shot-Modus verwenden

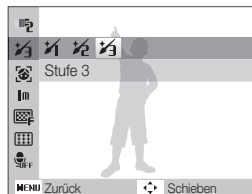
Ein Foto einer Person mit Optionen zum Verstecken von kleinen Schönheitsmängeln im Gesicht aufnehmen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Modus** → **Szene** → **Beauty Shot**.
- 3 Damit die Haut der aufgenommenen Person heller wirkt (nur im Gesicht), drücken Sie [**MENU**].
- 4 Wählen Sie **Aufnahme** → **Gesichtsfarbe** → eine Option.
 - Wählen Sie eine höheren Wert, um einen helleren Hautton zu erzielen.



- 5 Um Hautunreinheiten im Gesicht zu verbergen, drücken Sie [**MENU**].

- 6 Wählen Sie **Aufnahme** → **Ges.retusch.** → eine Option.
 - Wählen Sie einen höheren Wert, um eine höhere Anzahl von Hautunreinheiten zu verbergen.



- 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.

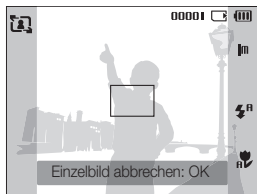


Der Fokus-Abstand wird auf **Auto-Makro** eingestellt.

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 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Modus** → **Szene** → **Führungrahmen** 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**].

Nachtmodus verwenden

Verwenden Sie den Nachtmodus, um ein Foto mit Optionen für Nachtaufnahme aufzunehmen. Verwenden Sie ein Stativ, damit die Kamera ruhig steht.

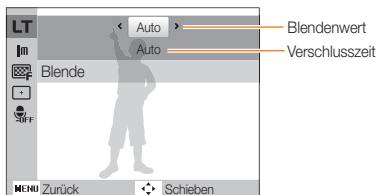
- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Modus** → **Szene** → **Nacht** aus.
- 3 Richten Sie das Motiv im Rahmen aus und drücken Sie den [**Auslöser**] zum Scharfstellen zur Hälfte.
- 4 Drücken Sie den [**Auslöser**], um das Foto aufzunehmen.

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 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Modus** → **Szene** → **Nacht** aus.
- 3 Drücken Sie [**MENU**].
- 4 Wählen Sie **Aufnahme** → **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.

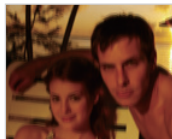
8 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um ein Foto aufzunehmen.



Verwenden Sie ein Stativ, um unscharfe Fotos zu vermeiden.

DIS-Modus verwenden

Reduzieren Sie Kameraverwacklungen und vermeiden Sie unscharfe Fotos mit den digitalen Bildstabilisierungsfunktionen.



Ohne DIS



Mit DIS

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Modus → DIS**.
- 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.



- Der Digitalzoom funktioniert in diesem Modus nicht.
- Falls sich Ihr Motiv schnell bewegt, kann das Foto unscharf werden.
- Die DIS-Funktion funktioniert wahrscheinlich nicht an Orten, wo die Beleuchtung heller als von einer Leuchtstofflampe ist.

Programm-Modus verwenden

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

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

Videos aufzeichnen




Zeichnen Sie Videos mit einer Länge von bis zu 2 Stunden auf. Der aufgezeichnete Videoclip wird als MJPEG-Datei gespeichert.



- Einige Speicherkarten unterstützen evtl. nicht die Aufzeichnung bei hoher Bildauflösung. Stellen Sie in diesem Fall eine niedrigere Auflösung ein. (S. 35)

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Modus** → **Videoclip**.
- 3 Drücken Sie [**MENU**].
- 4 Wählen Sie **Videoclip** → **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.

- 5 Drücken Sie [**MENU**].
- 6 Wählen Sie **Videoclip** → **Ton** → eine Ton-Option.

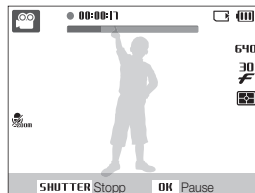
Option	Beschreibung
	Ein: Mit dieser Option können Sie ein Video mit Ton aufzeichnen.
	Aus: Mit dieser Option können Sie ein Video ohne Ton aufzeichnen.
	Zoom stumm: Während des Zoomvorgangs wird die Tonaufzeichnung unterbrochen.

- 7 Stellen Sie andere Optionen nach Ihren Wünschen ein. (Eine Liste der Optionen finden Sie unter "Aufnahmeoptionen".)
- 8 Drücken Sie den [**Auslöser**], um die Aufnahme zu starten.
- 9 Drücken Sie den [**Auslöser**] erneut, um die Aufnahme zu beenden.

Aufzeichnung vorübergehend anhalten

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

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



Sprachnotizen aufzeichnen



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 25 cm zur Kamera erzielt.

Sprachnotiz aufzeichnen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Ton** → **Aufnahme**.
- 3 Drücken Sie zum Aufzeichnen den [**Auslöser**].
 - Sie können Sprachnachrichten mit einer Länge bis zu 10 Stunden aufzeichnen.
 - Drücken Sie [**OK**], um die Aufnahme anzuhalten oder fortzusetzen.



- 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 **Aufnahme** → **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 Hintergrundbeleuchtung (ACB) ...	45
Timer verwenden	36	Belichtungsmessoption ändern	46
Fotografieren bei Dunkelheit	38	Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich)	46
Rote Augen vermeiden	38	Auslösungsmodi verwenden	48
Blitzlicht verwenden	38	Fotos verbessern	49
ISO-Wert einstellen	39	Fotostile anwenden	49
Schärfebereich der Kamera ändern	40	Fotos korrigieren	50
Makro verwenden	40		
Autofokus verwenden	40		
Fokusbereich anpassen	41		
Gesichtserkennung verwenden	42		
Gesichter erkennen	42		
Selbstporträts aufnehmen	43		
Lächelnde Gesichter aufnehmen (Lächelerkennung)	43		
Geschlossene Augen erkennen (Blinzelerkennung)	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 **Aufnahme** → **Fotogröße** → eine Option.

Option	Beschreibung
 12m	4000 X 3000: Geeignet für Ausdrücke im Format A1.
 10m	3984 X 2656: Geeignet für A2-Breitformat-Ausdrücke (3:2).
 9m	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.
1m	1024 X 768: Geeignet für E-Mail-Anhänge.

Beim Aufzeichnen von Videos:




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

Option	Beschreibung
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 **Aufnahme** → **Qualität** → eine Option.

Option	Beschreibung
 Superfein	
 Fein	
 Normal	

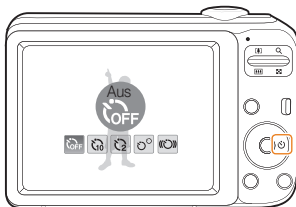
Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

Timer verwenden



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

1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [ON].



2 Wählen Sie eine Option aus.

Option	Beschreibung
	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.

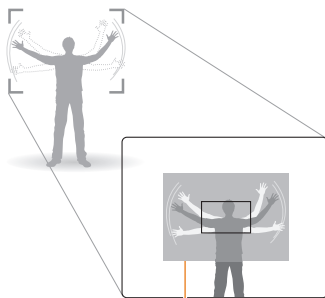
- Das AF-Lämpchen/Timer-Lämpchen blinkt. Die Kamera nimmt das Foto automatisch nach der festgelegten Zeitspanne auf.



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

Bewegungsauslöser verwenden

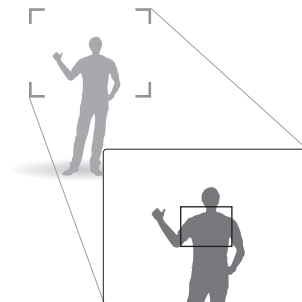
- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus (📷).
- 2 Wählen Sie (👤).
- 3 Drücken Sie den **[Auslöser]**.
- 4 Stellen Sie sich innerhalb von 6 Sekunden mit maximal 3 m Abstand vor die Kamera, nachdem Sie den **[Auslöser]** gedrückt haben.
- 5 Machen Sie eine Bewegung (z.B. durch Winken mit den Armen), um den Timer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



Erkennungsbereich des Bewegungsauslösers

- 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

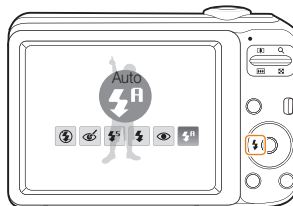
Wenn das Blitzlicht beim Aufnehmen von Personen in der Dunkelheit auslöst, können deren Augen rot aussehen. Um dies zu vermeiden, wählen Sie **R. Augen-Red.** oder **R. Augen-Kor.** Siehe die Blitz-Optionen unter „Blitz verwenden“.







Blitzlicht verwenden

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: <ul style="list-style-type: none">• Das Blitzlicht wird nicht ausgelöst.• Das Warnsymbol für Kameraverwacklungen () wird beim Fotografieren im Dunkeln angezeigt.
	Auto: Die Kamera wählt eine geeignete Blitzzeinstellung für die erkannte Szene im Modus  aus.

Option	Beschreibung
	<p>R. Augen-Kor.*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen ausgelöst. • Die Kamera korrigiert rote Augen durch ihre erweiterte Software-Analyse.
	<p>Langzeitsynchro.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	<p>Aufhellblitz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Blitzlicht wird immer ausgelöst. • Die Lichtintensität wird automatisch angepasst.
	<p>R. Augen-Red.*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen ausgelöst. • Die Kamera reduzierte den Rote-Augen-Effekt.
	<p>Auto: Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen automatisch ausgelöst.</p>

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 **Blinzelerkennung** 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

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 **Aufnahme** → **ISO** → eine Option.

- Wählen Sie  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 **Bewegungsauslöser** eingestellt ist, wird die ISO-Wert-Option auf **Auto** gestellt.

Schärfbereich der Kamera ändern

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

Makro verwenden

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

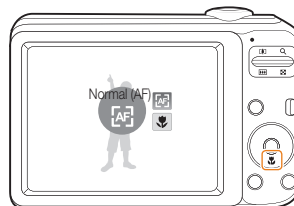


- Versuchen Sie, die Kamera absolut ruhig zu halten, um unscharfe Fotos zu vermeiden.
- Schalten Sie das Blitzlicht aus, wenn der Abstand zum Motiv weniger als 40 cm beträgt.




Autofokus verwenden

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
	Normal (AF): Stellen Sie ein Motiv scharf, das mindestens 80 cm entfernt ist (oder mindestens 100 cm bei Verwendung des Zooms).
	Makro: Stellen Sie ein Motiv scharf, das 5 - 80 cm entfernt ist.
	Auto-Makro: Stellen Sie ein Motiv scharf, das mindestens 5 cm entfernt ist (oder mindestens 100 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 **Aufnahme** → **Fokuser.** → eine Option.

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

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

Gesichtserkennung verwenden

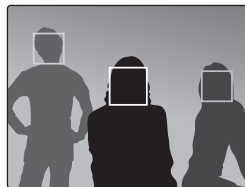
Bei Verwendung der Gesichtserkennungsoptionen kann Ihre Kamera menschliche Gesichter automatisch erkennen. Wenn Sie auf ein menschliches Gesicht scharfstellen, passt die Kamera die Belichtungsstärke automatisch an. Erstellen Sie Fotos schnell und einfach mit **Blinzelerkennung**, um geschlossene Augen zu erkennen oder mit **Lächelerkennung**, um ein lächelndes Gesicht aufzunehmen.



- In einigen Szenenmodi ist die Gesichtserkennung nicht verfügbar.
- Die Gesichtserkennung bleibt evtl. unwirksam, wenn
 - das Motiv weit von der Kamera entfernt ist (der Fokusrahmen leuchtet bei **Lächelerkennung** und **Blinzelerkennung** 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 Bildanpassung nicht verfügbar.
- Bei Verwendung des digitalen Zooms ist die Gesichtserkennung nicht verfügbar.
- Je nach ausgewählter Gesichtserkennungsoption sind der Timer oder einige Timeroptionen nicht verfügbar.
- Je nach ausgewählter Gesichtserkennungsoption sind bestimmte Auslösungsoptionen nicht verfügbar.

Gesichter erkennen

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



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

2 Wählen Sie **Aufnahme** → **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 **Aufnahme** → **Ges. erkenn.** → **Selbstporträt**.
- 3 Wenn Sie einen Piepton hören, drücken Sie den [**Auslöser**].

Lächelnde Gesichter aufnehmen (Lächelerkennung)

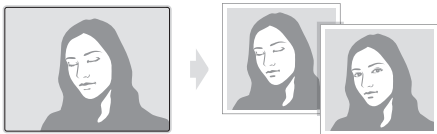
Die Kamera löst automatisch den Verschluss aus, wenn sie ein lachendes Gesicht erkennt.



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

Geschlossene Augen erkennen (Blinzelerkennung)

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



- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Ges. erkenn.** → **Blinzelerkennung**.



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

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 **Aufnahme** → **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)

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 **Aufnahme** → **ACB** → eine Option.

Option	Beschreibung
 OFF	Aus: ACB ist ausgeschaltet.
 ON	Ein: ACB ist eingeschaltet.






- Sie können keine Auslösoptionen einstellen, während diese Funktion eingeschaltet ist.

Belichtungsmessoption ändern

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 **Aufnahme** → **Belichtungsmessung** → eine Option.

Option	Beschreibung
	<p>Multi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ihre Kamera unterteilt die Szene in verschiedene Bereiche und misst dann die Lichtintensität für jeden Bereich. • Geeignet für allgemeine Fotos.
	<p>Spot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	<p>Zentrum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)

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 Glühbirne.



 (Auto-Weißabgl.)



 (Tagesl.)



 (Wolkig)



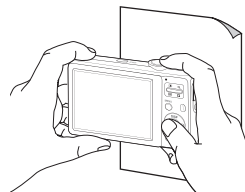
 (Glühbirne)

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **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 (Dreiwege-Kunstlicht).
	Kunstlicht L: Für Aufnahmen bei weißem Kunstlicht.
	Glühlampe: Für Innenaufnahmen unter Glüh- oder Halogenlampen.
	Benutzerdef.: Verwenden Sie Ihre vordefinierten Einstellungen.

Definieren Sie Ihren eigenen Weißabgleich

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



- 4 Drücken Sie den [**Auslöser**].


Auslösemodus verwenden

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 Auslösemodus auswählen.



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

Option	Beschreibung
	Einzelbild: Zum Aufnehmen eines Einzelbilds.
	Serienbild: <ul style="list-style-type: none">• Wenn Sie den [Auslöser] gedrückt halten, nimmt die Kamera fortlaufend Fotos auf.• Die maximale Anzahl der Fotos richtet sich nach der Kapazität Ihrer Speicherkarte.
	Bewegungsauslöser: <ul style="list-style-type: none">• Während Sie [Auslöser] drücken, nimmt die Kamera VGA-Fotos (5 Fotos pro Sekunde, maximal 30 Fotos) auf.

Option	Beschreibung
	AEB: <ul style="list-style-type: none">• 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 **Bewegungsauslöser** ausgewählt ist, wird die Auflösung auf VGA eingestellt und die ISO-Geschwindigkeit auf **Auto**.
- Je nach ausgewählter Gesichtserkennungsoption sind bestimmte Auslöseoptionen nicht verfügbar.

Fotos verbessern

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

Fotostile anwenden

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 **Aufnahme** → **Fotostil-Auswahl** → eine Option.
 - Wählen Sie **RGB benutzerdefiniert**, um Ihren eigenen RGB-Farbton festzulegen.



- Wenn Sie diese Funktion verwenden, können Sie die Gesichtserkennungs- und Bildkorrektur-Optionen nicht einstellen.

Eigenen RGB-Farbton festlegen

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



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

Fotos korrigieren

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

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **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)
- Wenn Bild anpassen eingestellt wird, ist die Funktion Photo Style Selector 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 oder Fernseher anschließen.

Wiedergabe	52	Dateien auf Ihren Computer übertragen	
Wiedergabemodus starten	52	(für Windows)	65
Fotos anzeigen	56	Dateien mit Intelli-Studio übertragen	67
Videos abspielen	57	Dateien übertragen, indem Sie die Kamera als	
Sprachnotizen wiedergeben	58	Wechseldatenträger anschließen	69
Fotos bearbeiten	60	Verbindung zur Kamera trennen	
Fotogröße ändern	60	(für Windows XP)	70
Foto drehen	60	Dateien auf Ihren Computer übertragen	
Fotostile anwenden	61	(für Mac)	71
Belichtungsprobleme korrigieren	62	Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge)	
Druckauftrag erstellen (DPOF)	63	ausdrucken	72
Dateien auf einem Fernsehgerät anzeigen ...	64		

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.

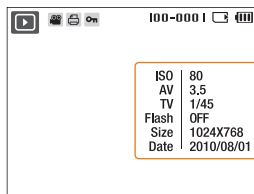
2 Drücken Sie [⚡] oder [⏪], um die Dateien zu durchsuchen.

- Gedrückt halten, um schnell durch Dateien zu blättern.



- Dateien, die zu groß sind oder mit Kameras anderer Hersteller aufgenommen wurden, werden von der Kamera nicht einwandfrei wiedergegeben.

Anzeige im Wiedergabemodus



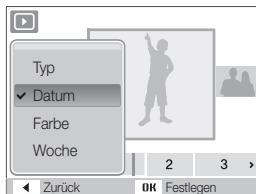
Informationen

Symbol	Beschreibung
	Foto mit angehängter Sprachnotiz
	Videoclip
	Druckauftrag gesendet (DPOF)
	Geschützte Datei
100-0001	Ordnername - Dateiname

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.



Es kann etwas Zeit beanspruchen, bis die Kamera das Smart Album geöffnet oder die Kategorie geändert und die Dateien neu sortiert hat.

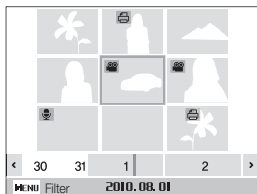
- 4 Drücken Sie [**↻**] oder [**🔍**], um die Dateien zu durchsuchen.
 - Gedrückt halten, um schnell durch Dateien zu blättern.
- 5 Drücken Sie [**OK**], um zur normalen Ansicht zurückzukehren.

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] , [Z] , [L] oder [S] .
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**.

Fotos anzeigen

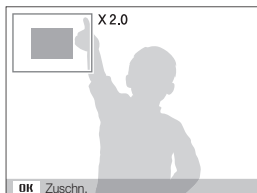
Vergrößern Sie Ausschnitte eines Fotos oder zeigen Sie Fotos in einer Diashow an.

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] , [W] , [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. <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Intervall	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie das Intervall zwischen den Fotos ein. • Diese Option ist verfügbar, wenn Aus für die Effekt-Option ausgewählt wird.
Musik	Eine Hintergrundmusik wählen.
Effekt	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie einen Übergangseffekt aus. • Wählen Sie Aus, wenn Sie keinen Effekt möchten.

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.



Zum Stoppen der Diashow und Zurückschalten in den Wiedergabemodus drücken Sie [**OK**] und dann [**↶**] oder [**↷**].

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.

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

Sprachnotiz an ein Foto anhängen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Sprachnotiz** → **Ein**.
- 3 Drücken Sie [**Auslöser**], um eine kurze Sprachnotiz (max. 10 Sekunden) aufzuzeichnen.
 - Drücken Sie den [**Auslöser**], um die Aufzeichnung der Sprachnotiz zu beenden.



Sie können eine Sprachnotiz an geschützte Dateien anhängen.

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.


Fotos bearbeiten

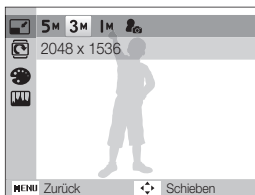
Bearbeiten Sie Fotos, indem Sie sie drehen, ihre Größe ändern, rote Augen beseitigen und deren Helligkeit, Kontrast und Sättigung anpassen.



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 , um das Foto als Startbild zu speichern. (S. 75)



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.



Fotostile anwenden

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



Weich

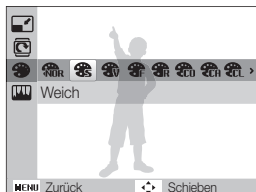


Lebhaft



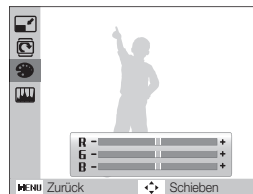
Natur

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Bildstil-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.** → **Bildstil-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 Ausdrücke 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.

- 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 [**Zoom**] aufwärts oder abwärts, um die Anzahl der Ausdrücke auszuwählen. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die gewünschten Fotos und drücken Sie [**Fn**].
 - Wenn Sie **Alle** auswählen, drücken Sie [**DISP**] oder [**☺**], um die Anzahl der Ausdrücke 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 [**Zoom**] aufwärts oder abwärts, um die das Druckformat auszuwählen. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die gewünschten Fotos 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**.

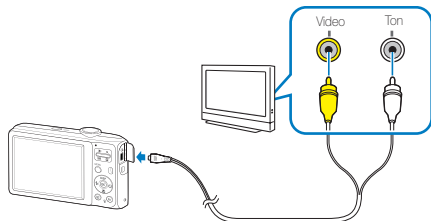


Sie können Fotos in spezifischer Größe nur mit DPOF 1.1-kompatiblen Druckern drucken.

Dateien auf einem Fernsehgerät anzeigen

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

- 1 Drücken Sie im Aufnahme- oder Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Einstellungen** → **Videoausgang**.
- 3 Wählen Sie den für Ihr Land oder Ihre Region passenden Bildsignal-Ausgabemodus aus.
- 4 Schalten Sie Ihre Kamera und Ihr Fernsehgerät aus.
- 5 Verbinden Sie Ihre Kamera über das AV-Kabel mit Ihrem Fernsehgerät.



- 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.

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

Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Windows)

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

Systemvoraussetzungen für Intelli-Studio

Punkt	Anforderungen
CPU	Intel Pentium 4, 3,0 GHz oder höher/ AMD Athlon™ FX 2,2 GHz oder höher
RAM	Mindestens 512 MB RAM (1 GB und mehr empfohlen)
BS	Windows XP SP2/Vista/7
Festplattenkapazität	250 MB oder mehr (1 GB oder mehr empfohlen)
Andere	<ul style="list-style-type: none">• CD-ROM-Laufwerk• nVIDIA Geforce 7600GT oder höher/ATI X1600 Serie oder höher• 1.024 x 768 Bildpunkte, mit 16-Bit Farbanzeige kompatibler Monitor (1.280 x 1.024 Bildpunkte, 32-Bit Farbanzeige empfohlen)• USB-Anschluss, Microsoft DirectX 9.0c oder spätere Version

* Diese Programme funktionieren evtl. nicht richtig unter der 64-Bit Version von Windows XP und Vista7.



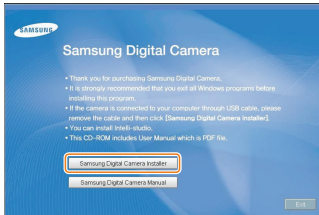
- Intelli-Studio wird auf einigen Computern unter Umständen nicht einwandfrei ausgeführt, auch wenn diese Computer den Anforderungen entsprechen.
- Wenn Ihr Computer den Anforderungen nicht entspricht, werden Videos unter Umständen nicht einwandfrei wiedergegeben oder die Bearbeitung von Videos kann länger dauern.
- Installieren Sie DirectX 9.0c oder höher, bevor Sie das Programm verwenden.
- Windows XP/Vista/7 oder Mac OS 10.4 oder höher ist erforderlich, um die Kamera als Wechsellaufwerk anzuschließen.



Wenn Sie einen selbst zusammengebauten PC oder einen PC benutzen, dessen Betriebssystem nicht unterstützt wird, kann Ihre Garantie unwirksam werden.

Intelli-Studio installieren

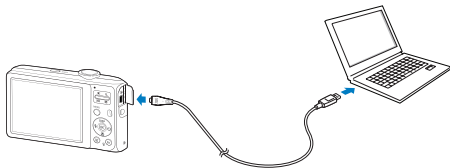
- 1 Legen Sie die Installations-CD in ein kompatibles CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2 Wenn sich der Setup-Dialog öffnet, klicken Sie auf **Samsung Digital Camera Installer**, um den Installationsvorgang zu starten.



- 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 mit Intelli-Studio übertragen

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



- 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**.

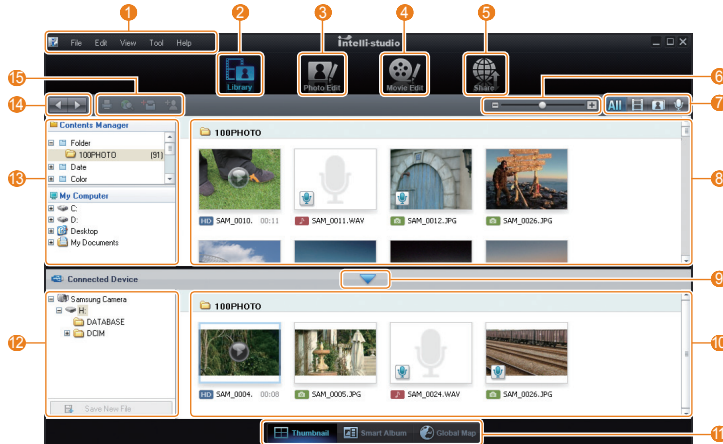
- 3 Wählen Sie auf Ihrem Computer einen Ordner zum Speichern neuer Dateien aus.
 - Falls auf der Kamera keine neuen Dateien vorhanden sind, wird das Popup-Fenster zum Speichern neuer Dateien nicht angezeigt.
- 4 Wählen Sie **Ja**.
 - Neue Dateien werden auf den Computer übertragen.

Intelli-Studio verwenden

Mit Intelli-Studio können Sie Dateien wiedergeben und bearbeiten. Außerdem können Sie damit Dateien auf Webseiten wie Flickr oder YouTube hochladen. Wählen Sie für nähere Informationen **Hilfe** → **Hilfe** im Programm.



- Wenn Sie Intelli-Studio auf Ihrem Computer installieren, wird das Programm schneller gestartet. Um das Programm zu installieren, wählen Sie **Werkzeug** → **Intelli-Studio auf dem PC installieren**.
- Es ist nicht möglich, Dateien direkt auf der Kamera zu bearbeiten. Übertragen Sie Dateien in einen Ordner auf Ihrem Computer, um sie zu bearbeiten.
- Es ist nicht möglich, Dateien vom Computer zur Kamera zu kopieren.
- Intelli-Studio unterstützt die folgenden Formate:
 - Videos: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fotos: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

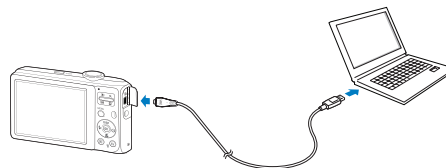


Symbol	Beschreibung
1	Menüs öffnen
2	Dateien im ausgewählten Ordner anzeigen
3	Zum Fotobearbeitungsmodus wechseln
4	Zum Videobearbeitungsmodus wechseln
5	Freigabemodus ändern (Sie können Dateien per E-Mail senden oder auf Webseiten wie Flickr oder YouTube hochladen.)
6	Anklicken, um die Miniaturbilder in der Liste zu vergrößern oder zu verkleinern
7	Dateityp auswählen
8	Dateien aus dem ausgewählten Ordner auf Ihrem Computer anzeigen
9	Dateien der angeschlossenen Kamera anzeigen oder ausblenden
10	Dateien aus dem ausgewählten Ordner auf Ihrer Kamera anzeigen
11	Dateien als Miniaturbilder, im Smart Album oder auf einer Karte anzeigen
12	Ordner auf dem angeschlossenen Gerät durchsuchen
13	Ordner auf Ihrem Computer durchsuchen
14	Zum vorherigen oder nächsten Ordner wechseln
15	Dateien drucken, Dateien auf einer Karte anzeigen, Dateien in My Folder speichern oder Gesichter registrieren

Dateien übertragen, indem Sie die Kamera als Wechseldatenträger anschließen

Sie können Ihre Kamera als Wechseldatenträger an Ihren Computer anschließen.

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



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 Computer.

Verbindung zur Kamera trennen (für Windows XP)

Der Vorgang zum Abtrennen des UBS-Kabels ist bei Windows Vista/7 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.



Die Kamera kann nicht sicher abgenommen werden, wenn Intelli-Studio ausgeführt wird.
Beenden Sie das Programm, bevor Sie die Kamera abtrennen.

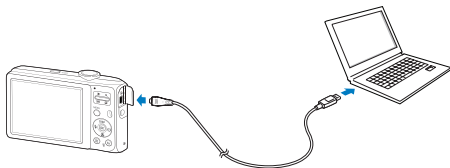
Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Mac)

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.



Mac OS 10.4 oder höher wird unterstützt.

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



- 2 Schalten Sie die Kamera ein.

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



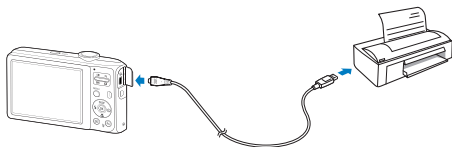
Wenn die Verbindung zur Kamera fehlschlägt, wird ein Popup-Fenster angezeigt. Wählen Sie **Computer**.

- 3 Doppelklicken Sie auf das Wechseldatenträgersymbol.
- 4 Übertragen Sie Fotos oder Videos auf den Computer.

Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge) ausdrucken

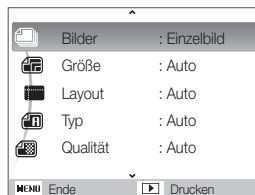
Drucken Sie Fotos mit einem PictBridge-kompatiblen Drucker aus, indem Sie Ihre Kamera direkt am Drucker anschließen.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Einstellungen** → **USB**.
- 3 Wählen Sie **Drucker**.
- 4 Verbinden Sie Ihre Kamera mit dem USB-Kabel mit dem eingeschalteten Drucker.



- 5 Schalten Sie Ihre Kamera ein.
 - Der Drucker erkennt die Kamera automatisch.
- 6 Drücken Sie [**⚡**] oder [**☺**], um ein Foto auszuwählen.
 - Drücken Sie [**MENU**], um die Druckoptionen einzustellen. Siehe "Druckeinstellungen konfigurieren".
- 7 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.

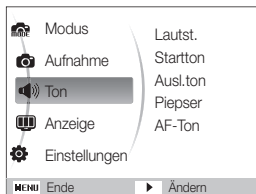
Kameraeinstellungsmenü	74
Einstellungsmenü aufrufen	74
Ton	75
Anzeige	75
Einstellungen	76
Fehlermeldungen	79
Kamera warten und pflegen	80
So reinigen Sie Ihre Kamera	80
Informationen zu Speicherkarten	81
Informationen zum Akku	82
Bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren ...	84
Technische Daten der Kamera	87
Index	91

Kameraeinstellungsmenü

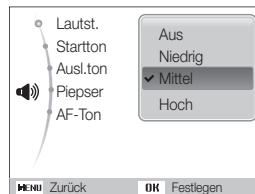
Lernen Sie die verschiedenen Optionen zur Konfiguration der Einstellungen Ihrer Kamera kennen.

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. 75)
	Anzeige: Zum Anpassen der Display-Einstellungen wie Startbild und Helligkeit. (S. 75)
	Einstellungen: Zum Ändern der Einstellungen für das Kamerasystem, z. B. das Speicherformat, den Standard-Dateinamen und den USB-Modus. (S. 76)



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*)

Anzeige

* Standard


Element	Beschreibung
Funktionsbeschreibung	Zeigt eine kurze Beschreibung einer Option oder eines Menüs an. (Aus, Ein*)
Startbild	Wählen Sie ein Startbild aus, das beim Einschalten der Kamera angezeigt werden soll. <ul style="list-style-type: none"> • Aus*: Kein Startbild anzeigen. • Logo: Zeigt ein im internen Speicher abgelegtes Standardbild an. • Eigenes Bild: Zeigen Sie das gewünschte Bild an. (S. 60)  <ul style="list-style-type: none"> • Nur ein eigenes Bild wird im Speicher abgelegt. • Wenn Sie ein neues Foto als eigenes Bild wählen oder Ihre Kamera zurücksetzen, wird das derzeitige Bild gelöscht.
Bildschirmhelligkeit	Zum Anpassen der Helligkeit des Bildschirms. (Auto*, Dunkel, Normal, Hell)  Normal bleibt im Wiedergabemodus fest eingestellt, auch wenn Auto ausgewählt wird.
Schnellansicht	Legt fest, wie lange ein aufgenommenes Bild zum Überprüfen angezeigt wird, bevor die Kamera in den Aufnahmemodus zurückkehrt. (Aus, 0,5 s*, 1 s, 3 s)

* Standard


Element	Beschreibung
Energiesparmodus	<p>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)</p> <p> Falls der Stromspar-Modus deaktiviert ist, wird das Hauptdisplay abgeblendet, um Akkuenergie zu sparen, wenn Sie länger als 30 Sekunden keinen Bedienschnitt ausführen.</p>

Einstellungen



* Standard

Element	Beschreibung
Format	<p>Formatieren Sie die Speicherkarte (alle Dateien einschl. der geschützten Dateien werden gelöscht). (Ja, Nein)</p> <p> 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.</p>
Zurücks.	<p>Setzt Menüs und Aufnahmeoptionen zurück (Datum und Uhrzeit, die Sprache und Videoausgabe-Einstellungen werden nicht zurückgesetzt). (Ja, Nein)</p>
Language	<p>Eine Sprache für den Display-Text auswählen.</p>
Zeitzone	<p>Wählen Sie eine Region aus und stellen Sie die Sommerzeit ein.</p>
Dat./Zeit eins.	<p>Datum und Uhrzeit einstellen</p>
Dat.-Typ	<p>Wählen Sie ein Datumsformat aus. (Aus*, TT/MM/JJJJ, MM/TT/JJJJ, JJJJ/MM/TT)</p>

* Standard

Element	Beschreibung
Dateinummer	<p>Legt fest, wie Dateien bezeichnet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	 <ul style="list-style-type: none"> • 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 Ordnernummer 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

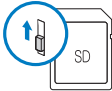
Element	Beschreibung
Aufdruck	<p>Legt fest, ob das Datum und die Uhrzeit mit auf Ihren Fotos ausgedruckt werden soll. (Aus *, Datum, Dat. & Zeit)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Das Datum und die Uhrzeit werden am unteren rechten Rand des Fotos in gelb angezeigt. • Einige Druckermodelle können das Datum und die Uhrzeit evtl. nicht ausdrucken.
Ausschaltautomatik	<p>Legt fest, dass sich die Kamera automatisch abschaltet, wenn Sie sie nicht mehr benutzen. (Aus, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Ihre Einstellungen ändern sich nicht, nachdem Sie den Akku ersetzt haben. • Die Kamera schaltet sich nicht automatisch ab, wenn: <ul style="list-style-type: none"> - sie an einen Computer oder Drucker angeschlossen ist - sie eine Diashow oder Videos abspielen - sie eine Sprachnotiz aufzeichnen.
AF-Anzeige	<p>Legt fest, dass das AF-Licht beim Scharfstellen von Motiven in dunklen Umgebungen leuchtet. (Aus, Ein*)</p>

* Standard

Element	Beschreibung
Videoausgang	<p>Wählen Sie das für Ihr Land oder Ihre Region passende Bildsignal-Ausgabeformat aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
USB	<p>Damit können Sie Ihre Kamera per USB mit einem Computer oder Drucker verbinden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Batterietyp	<p>Stellen Sie die optimale Umgebung für die Eigenschaften der ausgewählten Batterien ein. (Alkali*, Ni-MH)</p>

Fehlermeldungen

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

Fehlermeldung	Lösungsvorschläge
Kartenfehler	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie Ihre Kamera aus und anschließen Sie sie wieder ein.• Nehmen Sie die Speicherkarte heraus und setzen Sie sie anschließend wieder ein.• Formatieren Sie die Speicherkarte. (S. 76)
Karte gesperrt	<p>Entsperrern Sie die Speicherkarte.</p> 
Karte nicht unterstützt.	Die eingesetzte Speicherkarte ist für diese Kamera nicht verfügbar. Setzen Sie eine geeignete Speicherkarte ein.
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. 76)
Dateifehler	Löschen Sie die beschädigte Datei oder kontaktieren Sie ein Kundendienstzentrum.
Batt. schwach	Legen Sie einen aufgeladenen Akku ein oder laden Sie den Akku auf.
Speicher voll	Löschen Sie unbenötigte Dateien oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein.

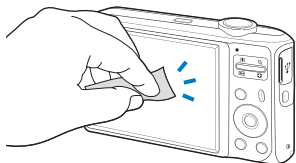
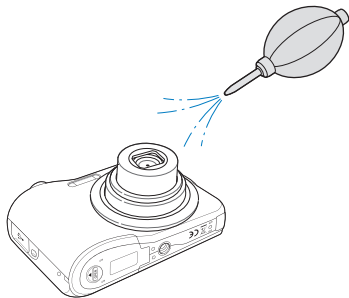
Fehlermeldung	Lösungsvorschläge
Keine Bilddatei	Nehmen Sie Fotos auf oder setzen Sie eine Speicherkarte mit einigen Fotos ein.
Karte einl.	Sie benötigen ein Speichergerät zum Fotografieren. Setzen Sie die Speicherkarte ein.

Kamera warten und pflegen

So reinigen Sie Ihre Kamera

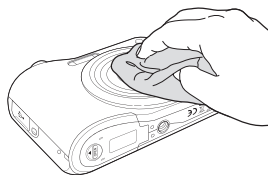
Kameraobjektiv und -display

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



Kameragehäuse

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

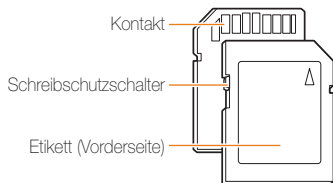


- Verwenden Sie niemals Benzin, Verdünnung oder Alkohol, um die Kamera zu reinigen. Derartige Lösungsmittel können die Kamera beschädigen oder zu Fehlfunktionen führen.
- Drücken Sie nicht auf die Objektivabdeckung und verwenden Sie keinen bürstenlosen Blasebalg auf der Abdeckung.

Informationen zu Speicherkarten

Speicherkarten, die Sie verwenden können

Sie können SD- (Secure Digital) oder SDHC- (Secure Digital High Capacity) Speicherkarten verwenden.



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	30 B/s	15 B/s
F o t o s	12m	168	238	362	-	-
	10m	195	267	407	-	-
	9m	229	305	477	-	-
	8m	244	326	515	-	-
	5m	362	489	699	-	-
	3m	543	674	752	-	-
	1m	978	1.086	1.221	-	-
* V i d e o s	640	-	-	-	Ca. 13' 35"	Ca. 26' 50"
	320	-	-	-	Ca. 32' 57"	Ca. 65' 16"

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

Informationen zum Akku

Stellen Sie sicher, dass Sie aufladbare Batterien für eine erneute Nutzung verwenden. Verfügbare Batterien für diese Kamera sind nachfolgend aufgeführt.

Technische Daten des Akkus

Modell	SNB-2512
Typ	Ni-MH
Zellkapazität	2500mAh
Spannung	1,2V x 2
Ladedauer (bei ausgeschalteter Kamera)	Ca. 300 Minuten (für SBC-N2)

Hinweise zum Laden des Akkus

- Wenn die Anzeigeleuchte nicht leuchtet, stellen Sie sicher, dass der Akku richtig eingesteckt ist.
- Ziehen Sie nicht am Kabel, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Dadurch können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.
- 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 Ihre Kamera an den Computer anschließen, kann Ihre Kamera nicht bei niedrigen Temperaturen (unter 0°C) oder bei hohen Temperaturen (über 40°C) aufgeladen werden.
- 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.



Bei unsachgemäßem oder fahrlässigem Umgang mit dem Akku können Verletzungen oder Tod verursacht werden. Beachten Sie zu Ihrer Sicherheit die nachstehenden Anweisungen für den richtigen Umgang mit dem Akku:

- Der Akku kann sich bei nicht sachgemäßem Umgang entzünden oder explodieren. Wenn Sie Verformungen, Risse oder andere Veränderungen des Akkus feststellen, verwenden Sie den Akku nicht weiter, sondern wenden Sie sich an den Hersteller.
- Verwenden Sie nur originale, vom Hersteller empfohlene Akkuladegeräte und Adapter und laden Sie den Akku nur gemäß dem in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Verfahren auf.
- Bringen Sie den Akku nicht in die Nähe von Heizvorrichtungen oder in übermäßig warme Umgebungen wie beispielsweise in ein geschlossenes Fahrzeug im Sommer.
- Legen Sie den Akku niemals in ein Mikrowellengerät.
- Lagern und verwenden Sie den Akku nicht an warmen, feuchten Orten wie einer Sauna oder Duschkabine.
- Lassen Sie das Gerät nicht für längere Zeit auf brennbaren Unterlagen wie Betten, Teppichen oder Heizdecken liegen.
- Lassen Sie das eingeschaltete Gerät nicht für längere Zeit in einer abgeschlossenen Umgebung.
- Achten Sie darauf, dass die Akkuanschlüsse nicht mit Metallgegenständen wie Halsketten, Münzen, Schlüsseln oder Uhren in Kontakt kommen.

- Benutzen Sie nur solche Batterien, die die richtigen Spezifikationen für die Kamera aufweisen.
- Zerlegen Sie den Akku nicht und stechen Sie nicht mit spitzen Gegenständen hinein.
- Setzen Sie den Akku nicht hohen Druck- oder Brechkräften aus.
- Setzen Sie den Akku nicht starken Erschütterungen wie Fallenlassen aus der Höhe aus.
- Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen über 60 °C aus.
- Achten Sie darauf, dass der Akku nicht mit Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten in Kontakt kommt.
- Der Akku darf keiner übermäßigen Wärme wie Sonnenbestrahlung, Feuer und dergleichen ausgesetzt werden.
- Die Alkali-Batterien nicht laden. Das Laden dieser Batterien kann zu einer Explosion oder einem Brand führen.

Richtlinien zur Entsorgung

- Entsorgen Sie den Akku mit Umsicht.
- Werfen Sie den Akku niemals in ein Feuer.
- Vorschriften zur Entsorgung können sich je nach Land oder Region unterscheiden. Entsorgen Sie den Akku gemäß den örtlichen oder staatlichen Vorschriften.



Richtlinien zum Laden des Akkus

Laden Sie den Akku nur so auf, wie in diesem Benutzerhandbuch beschrieben. Der Akku kann sich entzünden oder explodieren, wenn er falsch aufgeladen wird.

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 haben 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Laden Sie den Akku auf. • Ihre Kamera befindet sich eventuell im Energiesparmodus. (S. 76) • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Der verfügbare Speicherplatz auf der Speicherkarte reicht nicht aus. Löschen Sie unnötige Dateien oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein. • Formatieren Sie die Speicherkarte. (S. 76) • Die Speicherkarte ist defekt. Kaufen Sie sich eine neue Speicherkarte. • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Blitzoption ist evtl. auf Aus eingestellt. (S. 38) • Sie können das Blitzlicht nicht im Modus , , oder einigen -Modi verwenden.
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. (S. 76)

Problem	Lösungsvorschläge
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. 76)
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.
Das Foto wirkt unscharf oder verzerrt.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass sich die von Ihnen eingestellte Fokussierung für Nahaufnahmen eignet. (S. 40) • Vergewissern Sie sich, dass das Objektiv sauber ist. Säubern Sie ggf. das Objektiv. (S. 80) • Vergewissern Sie sich, dass sich das Motiv innerhalb der Blitzlichtreichweite befindet. (S. 87)

Problem	Lösungsvorschläge
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Blitzlicht ab. (S. 38) • Ihr Foto ist überbelichtet. Passen Sie die Belichtungsstärke an. (S. 45)
Das Foto ist zu dunkel.	Das Foto ist unterbelichtet. <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Blitz ein. (S. 38) • Stellen Sie den ISO-Wert ein. (S. 39) • Passen Sie die Belichtungsstärke an. (S. 45)
Das Fernsehgerät zeigt Ihre Fotos nicht an.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Ihr Computer erkennt Ihre Kamera nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Problem	Lösungsvorschläge
<p>Ihr Computer unterbricht beim Übertragen von Dateien die Verbindung zur Kamera</p>	<p>Die Dateiübertragung kann durch Reibungselektrizität unterbrochen werden. Ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es wieder an.</p>
<p>Ihr Computer kann keine Videos abspielen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Abhängig von den Video-Player-Programmen werden Videodateien unter Umständen nicht wiedergegeben. Um Videodateien wiederzugeben, die mit der Kamera aufgenommen wurden, installieren und verwenden Sie das das Programm Intelli-Studio auf dem Computer. (S. 65) • Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel richtig angeschlossen ist.
<p>Intelli-Studio funktioniert nicht einwandfrei</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beenden Sie Intelli-Studio und starten Sie das Programm neu. • Intelli-Studio kann nicht auf Macintosh-Computern verwendet werden. • Je nach den Spezifikationen und der Betriebsumgebung des Computers wird das Programm unter Umständen nicht automatisch gestartet. Klicken Sie in diesem Fall an Ihrem Computer auf Start → Arbeitsplatz → Intelli-studio → iStudio.exe.








Technische Daten der Kamera

Bildsensor													
Typ	ca. 7,81 mm (1/2,3") CCD												
Effektive Pixel	Ca. 12,21 Megapixel												
Gesamtpixel	Ca. 12,24 Megapixel												
Objektiv													
Brennweite	Samsung 5fach Zoom Linsen $f = 4,9 - 24,5$ mm (35-mm-Film-Äquivalent: 27 - 135 mm)												
Blendenwertbereich	F3,5 (W) - F5,9 (T)												
Digitalzoom	<ul style="list-style-type: none"> • Standbildmodus: 1,0-fach - 3,0-fach • Wiedergabemodus: 1,0-fach - 12,5-fach (je nach Bildgröße) 												
Display													
Typ	TFT-LCD												
Ausführung	7,6 cm (3,0"), 230 K												
Scharfeinstellung													
Typ	TTL-Autofokus (Multi AF, Mitten AF, Gesichtserkennung-AF)												
Bereich	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Weitwinkel (W)</th> <th>Tele (T)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>80 cm - unendlich</td> <td>100 cm - unendlich</td> </tr> <tr> <td>Makro</td> <td>5 cm - 80 cm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Auto-Makro</td> <td>5 cm - unendlich</td> <td>100 cm - unendlich</td> </tr> </tbody> </table>		Weitwinkel (W)	Tele (T)	Normal	80 cm - unendlich	100 cm - unendlich	Makro	5 cm - 80 cm	-	Auto-Makro	5 cm - unendlich	100 cm - unendlich
		Weitwinkel (W)	Tele (T)										
	Normal	80 cm - unendlich	100 cm - unendlich										
	Makro	5 cm - 80 cm	-										
Auto-Makro	5 cm - unendlich	100 cm - unendlich											

Verschlusszeit	
<ul style="list-style-type: none"> • Smart Auto: 1/8 - 1/2.000 Sek. • Programm: 1 - 1/2.000 Sek. • Nacht: 8 - 1/2.000 Sek. • Feuerwerk: 2 Sek. 	
Belichtung	
Steuerung	Programm-AE
Belichtungsmessung	Multi, Spot, Zentrum
Kompensation	± 2 LW (1/3-LW-Schritte)
ISO-Äquivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Blitz	
Modus	Aus, Auto, R. Augen Red., Aufhellblitz, Langzeitsynchro., R. Augen Kor.
Bereich	<ul style="list-style-type: none"> • WEITWINKEL: 0,5 m - 3,0 m (ISO Auto) • TELE: 0,7 m - 2,0 m (ISO Auto)
Wiederaufladezeit	Ca. 5 s (je nach Akkuzustand)
Bildstabilisierung	
DIS (digitale Bildstabilisierung)	

Effekt	
Aufnahmemodus	<ul style="list-style-type: none"> 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.	
Datumsaufdruck	
Dat. & Zeit, Datum, Aus	
Aufnahme	
Fotos	<ul style="list-style-type: none"> Modi: Smart Auto (Weiß, Makro-Farbe, Porträt, Nacht-Porträt, Gegenlicht-Porträt, Makro-Porträt, Gegenlicht, Landschaft, Aktion, Stativ, Nacht, Mako, Makro-Text, Blauer Himmel, Sonnenuntergang, Natürliches Grün), Programm, DIS, Szene (Beauty Shot, Bildführung, Nacht, Porträt, Kinder, Landschaft, Nahaufn., Text, Sonnenun., Dämmerung, Gegenlicht, Feuerwerk, Strand & Schnee) Verschluss-Modi: Einzelbild, Serienbild, Bewegungsauslöser, AEB Timer: 10 s, 2 s, Doppelt, Bewegungsauslöser

Videos	<ul style="list-style-type: none"> Format: MJPEG (Max. Aufnahmezeit: 2 Stunden) Größe: 640X480, 320X240 Bildfrequenz: 30 B/s, 15 B/s Ton: Aus, Ein (beim Betätigen der Zoom-Funktion wird der Ton stummgeschaltet) Videobearbeitung (eingebettet): Pause während der Aufnahme, Standbildaufnahme, Time trimming
Wiedergabe	
Typ	Einzelbild, Index-Bilder, Dynamische Diashow, Videoclip, Smart Album * Smart Album-Kategorie: Typ, Datum, Farbe, Woche
Bearbeitung	Größe ändern, Drehen, Fotostil-Auswahl, Bildeinstellungen
Effekt	<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Sprachaufzeichnung (max. 10 Stunden) Sprachnotiz in Foto (max. 10 s) 	

Speicher					
Medien	Externer Speicher (optional): <ul style="list-style-type: none"> - SD-Karte (bis zu 2 GB garantiert) - SDHC-Karte (bis zu 8 GB garantiert) 				
Dateiformat	<ul style="list-style-type: none"> • Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Audio: WAV 				
Bildgröße	Für 1 GB SD				
			Superfein	Fein	Normal
		4000 X 3000	168	238	362
		3984 X 2656	195	267	407
		3968 X 2232	229	305	477
		3264 X 2448	244	326	515
		2592 X 1944	362	489	699
		2048 X 1536	543	674	752
	1024 X 768	978	1.086	1.221	
Diese Zahlen wurden unter den Standardbedingungen von Samsung gemessen und können sich je nach Aufnahmebedingungen und Kameraeinstellungen unterscheiden.					

Schnittstelle

Digitaler Ausgangsanschluss	USB 2.0
Audioausgang	Mono (interner Lautsprecher), Mono (Mikrofon)
Videoausgang	NTSC, PAL (wählbar)

Stromquelle

Akku	SNB-2512B SET (Optional) (2-fach-AA-Ni-MH-Batterie & Ladegerät)
------	--

Die Stromquelle kann sich je nach Land unterscheiden.

Abmessungen (B x H x T)

96,0 × 61,5 × 23,4 mm (ohne vorstehende Teile)

Gewicht

141 g (ohne Akku und Speicherkarte)

Betriebstemperatur

0 - 40 °C

Luftfeuchtigkeit während des Betriebs

5 - 85 %

Software

Intelli-Studio

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.



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.



PlanetFirst steht für das Engagement von Samsung Electronics für eine nachhaltige Entwicklung und soziale Verantwortung durch ökonomisch bestimmte Geschäfts- und Managementaktivitäten.

A

ACB

- im Aufnahmemodus 45
- im Wiedergabemodus 62

AF-Anzeige 77

AF-Ton 75

Akku

- laden 82
- Technische Daten 82

Anpassen

- Helligkeit 62
- Kontrast
 - im Aufnahmemodus 50
 - im Wiedergabemodus 62
- Sättigung
 - im Aufnahmemodus 50
 - im Wiedergabemodus 62
- Schärfe 50

Anzeigetyp 20

Aufdruck 77

Auflösung

- Foto 35
- Video 35

Aufnahmemodus

- DIS 30
- Programm 31
- Smart Auto 26
- Szene 27
- Videoclip 31

Aufzeichnen

- Sprachnotiz 33
- Video 31

Auslösung

- Autom. Belichtungsreihe (AEB) 48
- Bewegungsauslöser 48
- Serienbild 48

Auto Contrast Balance (ACB) 45

B

Batterietyp 78

Bearbeiten 60

Beauty Shot-Modus 28

Belichtungsmessung

- Multi 46

Spot 46

Zentrum 46

Belichtungsstärke 45

Bewegungsauslöser verwenden 37

Bildeinstellung

- ACB 62
- Gesichtsretuschierung 62
- Gewolltes Rauschen 62
- Helligkeit 62
- Kontrast 62
- Rote-Augen-Korrektur 62
- Sättigung 62

Bildfrequenz 31

Bildführung 29

Blende 29

Blinzelerkennung 44

Blitz

- Aufhellblitz 39
- Aus 38
- Automatik 39
- Langzeitsynchro. 39
- R. Augen Kor. 39

R. Augen Red. 39

D

Dateien anzeigen

- Als Miniaturbilder 54
- Auf Fernsehgerät 64
- Diashow 56
- Nach Kategorie 53

Dateien löschen 55

Dateien schützen 54

Dateien übertragen

- für Mac 71
- für Windows 65

Dat.-Typ 76

Dat./Zeit eins. 76

Diashow 56

Digitaler Bildstabilisator 30

Digitalzoom 22

DIS-Modus 30

Display-Helligkeit 75

DPOF 63

Drehen 60

Druckbefehl 63

E

Ein Bild aus einem Video erfassen 58

Einstellungen

Aufrufen 74

Display 75

Kamera 76

Ton 75

F

Fehlermeldungen 79

Fokusabstand

Auto-Makro 40

Makro 40

Normal (AF) 40

Fokusbereich

Mitten AF 41

Multi AF 41

Format 76

Fotoqualität 35

Fotos ausdrucken 72

Fotostile

im Aufnahmemodus 49

im Wiedergabemodus 61

Funktionsbeschreibung 75

Funktionstaste 14

G

Gerät trennen 70

Ges. erkenn.

Blinzelerkennung 44

Lächelerkennung 43

Normal 42

Selbstporträt 43

Gesichtsfarbe 28

Größe ändern 60

H

Halb-gedrückt 6

Hautunreinheiten 28

I

Icons 17

Intelligenter Automatikmodus 26

Intelli-Studio 68

ISO-Wert 39

K

Kameraverwacklungen 23

Kundendienstzentrale 84

L

Lächelerkennung 43

Langzeitaufnahme 29

Lautst. 75

Lichtquelle (Weißabgleich) 46

M

Makro 40

Menütaste 14

MJPEG 88

Modussymbole 17

N

Nachtmodus 29

Navigationstaste 14

P

Pflege und Wartung 80

Programm-Modus 31

R

Reinigen

Display 80

Gehäuse 80

Objektiv 80

RGB-Farbtön

im Aufnahmemodus 49

im Wiedergabemodus 61

Rote Augen

im Aufnahmemodus 38

im Wiedergabemodus 62

S

Schn.ans 75

Selbstporträt 43

Smart Album 53

Speicherkarte

Kapazität 81

SD 81

SDHC 81

Sprachnotiz

Aufzeichnen 33

Wiedergeben 58

Startbild 60-75

Stummschalten

Kamera 16

Video 32

Szenenmodus 27

T

Timer 36

V

Vergrößern 56

Verschlusszeit 29

Video

Aufzeichnen 31

Wiedergeben 57

Vide Ausgang 78

Videoclip-Modus 31

W

Weißabgleich 46

Wiedergabemodus 52

Wiedergabe-Taste 16

Z

Zoomen 22

Zoom-Taste 14

Zurücks. 76



Bitte lesen Sie die Garantiebestimmungen nach, die Ihrem Produkt beiliegen oder besuchen Sie www.samsung.de für Kundendienstunterstützung oder Anfragen.

