



SAMSUNG

USER MANUAL

DV50/DV90/DV100/DV101

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

Klicken Sie auf ein Thema

Standardproblembehandlung

Kurzanleitung

Inhalt

Grundlegende Funktionen

Erweiterte Funktionen

Aufnahmeoptionen

Wiedergabe/Bearbeitung

Einstellungen

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

Bauen Sie die Kamera nicht auseinander und versuchen Sie nicht, sie zu reparieren.

Dadurch können elektrische Schläge oder Schäden an der Kamera verursacht werden.

Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von leicht entzündlichen oder explosionsgefährdeten Gasen oder Flüssigkeiten.

Dadurch können Feuer oder eine Explosion verursacht werden.

Achten Sie darauf, dass keine entzündlichen Materialien in die Kamera gelangen, und bewahren Sie derartige Materialien nicht in der Nähe der Kamera auf.

Dadurch können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.

Fassen Sie die Kamera nicht mit nassen Händen an.

Dadurch kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Verhindern Sie Augenschäden von aufgenommenen Personen.

Verwenden Sie den Blitz nicht zu nahe (nicht näher als 1 m) an den Augen von Menschen und Tieren. Wenn der Blitz zu nahe an den Augen eingesetzt wird, kann dies zu vorübergehenden oder dauerhaften Sehschäden führen.

Halten Sie Kleinkinder und Haustiere von der Kamera fern.

Achten Sie darauf, dass die Kamera und sämtliches Zubehör nicht in die Reichweite kleiner Kinder oder Haustiere gelangen. Kleine Teile können zu Erstickern oder schweren Verletzungen bei Verschlucken führen. Auch bewegliche Teile und Zubehörteile können Gefahren darstellen.

Setzen Sie die Kamera nicht über längere Zeit direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen aus.

Wenn die Kamera längere Zeit Sonnenlicht oder extremen Temperaturen ausgesetzt wird, kann dies zu Schäden an den internen Komponenten führen.

Decken Sie die Kamera und das Ladegerät nicht mit Decken oder Kleidung ab.

Die Kamera kann sich überhitzen, wodurch sich die Kamera verziehen oder ein Feuer verursacht werden kann.

Bei Gewitter sollten Sie das Netzkabel nicht anfassen und sich

Dadurch kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Sollten Flüssigkeiten oder Fremdkörper in die Kamera gelangen, trennen Sie unverzüglich alle Energiequellen wie den Akku oder das Ladegerät ab und wenden Sie sich dann an ein Samsung-Kundendienstzentrum.



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

Entfernen Sie die Akkus aus der Kamera, wenn Sie sie für längere Zeit lagern möchten.

Eingelegte Akkus können mit der Zeit auslaufen oder korrodieren und dadurch schwere Schäden an der Kamera verursachen.

Verwenden Sie nur originale, vom Hersteller empfohlene Lithium-Ion-Ersatzakkus. Beschädigen oder erhitzen Sie den Akku nicht.

Dadurch können Feuer oder Verletzungen verursacht werden.

Verwenden Sie nur von Samsung zugelassene Akkus, Ladegeräte, Kabel und Zubehörteile.

- Nicht zugelassene Akkus, Ladegeräte, Kabel oder Zubehörteile können Explosionen von Akkus, Schäden an der Kamera oder Verletzungen verursachen.
- Samsung ist nicht haftbar für Schäden oder Verletzungen, die durch nicht zugelassene Akkus, Ladegeräte, Kabel oder Zubehörteile verursacht werden.

Verwenden Sie Akkus nicht für Zwecke, für die sie nicht vorgesehen sind.

Dadurch können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.

Berühren Sie den Blitz nicht, während er zündet.

Der Blitz ist beim Zünden sehr heiß und kann Verbrennungen verursachen.

Wenn Sie das Netzladegerät verwenden, schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie die Spannungsversorgung zum Netzladegerät abtrennen.

Anderenfalls können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.

Trennen Sie Ladegeräte von der Stromquelle, wenn sie nicht verwendet werden.

Anderenfalls können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.

Verwenden Sie zum Aufladen von Akkus kein beschädigtes Netzkabel, keinen beschädigten Netzstecker und keine beschädigte Steckdose.

Dadurch können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.

Achten Sie darauf, dass das Netzladegerät nicht mit den Klemmen +/- am Akku in Kontakt kommt.

Dadurch können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.

Betätigen Sie die Teile der Kamera nicht gewaltsam und üben Sie keinen Druck auf die Kamera aus.

Dadurch können Fehlfunktionen der Kamera verursacht werden.

Wenden Sie Sorgfalt an, wenn Sie Kabel oder Adapter anschließen oder Akkus oder Speicherkarten einsetzen.

Durch gewaltsames Einstecken von Steckern, falschen Verbindungskabeln oder unsachgemäß eingestellten Akkus und Speicherkarten können Anschlüsse, Steckverbinder und Zubehörteile beschädigt werden.

Halten Sie Karten mit Magnetstreifen vom Kameragehäuse fern.

Anderenfalls können auf der Karte gespeicherte Informationen beschädigt oder gelöscht werden.

Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Ladegerät, einen beschädigten Akku oder eine beschädigte Speicherkarte.

Dadurch können elektrische Schläge, Fehlfunktionen der Kamera oder ein Feuer verursacht werden.

Prüfen Sie vor der Benutzung die ordnungsgemäße Funktion der Kamera.

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

Stellen Sie beim Anschluss des USB-Kabels an die Kamera sicher, dass der korrekte USB-Stecker an die Kamera angeschlossen wird.

Wenn Sie das Kabel falsch herum anschließen, können Dateien beschädigt werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Datenverluste.

Urheberrechtsinformationen

- Microsoft Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.
- micro SD™, micro SDHC™ sind eingetragene Marken der SD Association.
- Mac ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Corporation.
- Die in diesem Handbuch verwendeten Marken und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

- Änderungen der technischen Daten der Kamera und des Inhalts dieser Bedienungsanleitung aufgrund von Verbesserung von Kamerafunktionen ohne vorherige Bekanntmachung vorbehalten.
- Die Wiederverwendung oder Verbreitung von Teilen dieses Handbuchs ohne vorherige Genehmigung ist verboten.
- Nutzen Sie diese Kamera verantwortungsvoll und halten Sie alle Gesetze und Richtlinien ein, die ihren Gebrauch betreffen.

Aufbau dieses Benutzerhandbuchs

Grundlegende Funktionen 12

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

Erweiterte Funktionen 31

Hier erfahren Sie, wie Sie einen Modus auswählen, um zu fotografieren und ein Video aufzunehmen.

Aufnahmeoptionen 45

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

Wiedergabe/Bearbeitung 67

In diesem Abschnitt lernen Sie, wie Sie Fotos oder Videos wiedergeben und wie Sie Fotos oder Videos bearbeiten. Zudem wird beschrieben, wie Sie die Kamera an einen Computer, Fotodrucker oder Fernseher anschließen.

Einstellungen 90

Sie können Ihre Kameraeinstellungen in den Optionen konfigurieren.

Anhänge 96

Dieser Abschnitt enthält Informationen über Fehlermeldungen, technische Daten sowie Pflege und Wartung.

In diesem Benutzerhandbuch verwendete Zeichen

Aufnahmemodus	Zeichen
Smart Auto	
Programm	
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 im
Programm- und im
Videoclipmodus

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 → Fotogröße (bedeutet Aufnahme und anschließend Fotogröße auswählen)
*	Anmerkung

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.

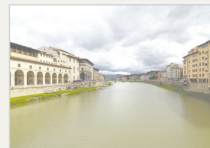


Belichtungsstärke (Bildhelligkeit)

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.



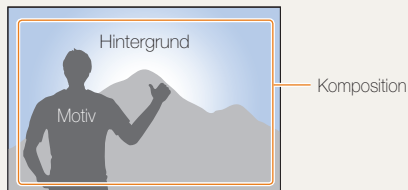
Normale Belichtungsstärke



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.



Standardproblembehandlung

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

	Die Augen der aufgenommenen Person sind rot.	Dies wird durch eine Reflexion vom Blitz der Kamera verursacht. • Stellen Sie die Blitz-Option auf  R. Augen-Red. oder  R. Augen-Kor. (S. 49) • Wenn das Foto bereits aufgenommen wurde, wählen Sie im Menü Bearb.  R. Augen-Kor. aus. (S. 79)
	Fotos weisen Staubflecken auf.	In der Luft schwebende Staubpartikel können bei Verwendung des Blitzes im Foto erfasst worden sein. • Schalten Sie das Blitzlicht aus oder nehmen Sie keine Fotos an staubigen Orten auf. • Stellen Sie die ISO-Wert-Optionen ein. (S. 50)
	Fotos sind unscharf.	Dies kann durch Fotografieren bei schlechten Lichtbedingungen oder falsches Halten der Kamera verursacht werden. Verwenden Sie die DIS-Funktion oder drücken Sie den [Auslöser] zur Hälfte, um zu gewährleisten, dass das Motiv scharfgestellt ist. (S. 29)
	Fotos sind unscharf, wenn nachts fotografiert wird.	Wenn die Kamera versucht, mehr Licht einzufangen, verlängert sich die Verschlusszeit. Unter diesen Umständen ist es schwierig, die Kamera ruhig zu halten, so dass Verwacklungen entstehen können. • Wählen Sie  Nacht im Modus  aus. (S. 36) • Schalten Sie das Blitzlicht ein. (S. 49) • Stellen Sie die ISO-Wert-Optionen ein. (S. 50) • Verwenden Sie ein Stativ, damit die Kamera ruhig steht.
	Das Motiv wird aufgrund von Gegenlicht zu dunkel abgebildet.	Wenn die Lichtquelle sich hinter dem Motiv befindet oder ein hoher Kontrast zwischen den hellen und dunklen Bereichen besteht, kann das Motiv zu dunkel werden. • Fotografieren Sie nach Möglichkeit nicht gegen die Sonne. • Wählen Sie  Gegenlicht im Modus  aus. (S. 34) • Stellen Sie die Blitz-Option auf  Aufhellblitz. (S. 49) • Stellen Sie die Option Automatische Kontraststeuerung (ACB) ein. (S. 59) • Stellen Sie die Belichtung ein. (S. 58) • Stellen Sie die Belichtungsmessung auf  Spot ein, wenn sich ein helles Motiv in der Mitte des Messfeldrahmens befindet. (S. 59)

Kurzanleitung



Fotos von Personen aufnehmen

- -Modus > Beauty Shot ▶ 35
- Selbstporträt ▶ 42
- Kinder ▶ 43
- R. Augen Red., R. Augen Kor. (um rote Augen zu vermeiden oder zu korrigieren) ▶ 49
- Ges. erkenn. ▶ 54



Fotos nachts oder im Dunkeln erstellen

- -Modus > Nacht ▶ 36
- -Modus > Sonnenun., Dämmerung ▶ 34
- Blitzoptionen ▶ 49
- ISO-Wert (zum Ändern der Lichtempfindlichkeit) ▶ 50



Bewegungsfotos aufnehmen

- Serienbild, Bewegungsauslöser ▶ 62



Fotos von Texten, Insekten oder Blumen aufnehmen

- -Modus > Text ▶ 34
- Makro ▶ 51



Belichtungsstärke (Bildhelligkeit) anpassen

- ISO-Wert (zum Ändern der Lichtempfindlichkeit) ▶ 50
- EV (zum Anpassen der Belichtungsstärke) ▶ 58
- ACB (um Motive vor hellen Hintergründen aufzunehmen) ▶ 59
- Belichtungsmessung ▶ 59
- AEB (um 3 Fotos der selben Szene mit unterschiedlichen Belichtungswerten aufzunehmen) ▶ 62



Einen anderen Effekt anwenden

- -Modus > Magic-Rahmen ▶ 34
- Smart-Filter-Effekte ▶ 63
- Bildkorrektur (zum Anpassen von Farbsättigung, Schärfe oder Kontrast) ▶ 66



Kameraverwacklungen reduzieren

- Digitaler Bildstabilisator (DIS) ▶ 28

- Dateien nach Kategorien sortiert im Smart Album anzeigen ▶ 70
- Dateien als Miniaturbilder anzeigen ▶ 71
- Alle Dateien auf der Speicherkarte löschen ▶ 72
- Bilder als Diashow anzeigen ▶ 74
- Dateien auf einem TV-Gerät anzeigen ▶ 82
- Verbindung zwischen Ihrer Kamera und einem Computer herstellen ▶ 83
- Ton und Lautstärke einstellen ▶ 92
- Einstellen der Display-Helligkeit ▶ 93
- Anzeigesprache ändern ▶ 94
- Einstellen von Uhrzeit und Datum ▶ 94
- Speicherkarte formatieren ▶ 94
- Problembehandlung ▶ 106

Inhalt

Grundlegende Funktionen	12
Auspacken	13
Aufbau der Kamera	14
Akku und Speicherkarte einsetzen	16
Akku aufladen und Kamera einschalten	17
Akku aufladen	17
Kamera einschalten	17
Ersteinrichtung ausführen	18
Anpassbare Symbole	20
Optionen oder Menüs aufrufen	21
Anzeige und Ton einstellen	23
Anzeigetyp ändern	23
Ton einstellen	23
Fotos aufnehmen	24
Vorderes Display einschalten	25
Zoomen	26
Kameraverwacklung reduzieren (DIS)	28
Tipps für schärfere Fotos	29

Erweiterte Funktionen	31
Intelligenten Automatik-Modus verwenden	32
Szenenmodus verwenden	34
Verwendung des Modus „Magic-Rahmen“	34
Beauty Shot-Modus verwenden	35
Nachtmodus verwenden	36
Programm-Modus verwenden	38
Videoclipmodus verwenden	39
Smart-Szenenerkennungsmodus verwenden	40
Mit dem Front-Display fotografieren	42
Selbstporträtmodus verwenden	42
Kindermodus verwenden	43
Sprungaufnahme-Timer verwenden	43
Mit dem Front-Display ein Video aufnehmen	44

Aufnahmeoptionen	45	Gesichtserkennung verwenden	54
Bildauflösung und -qualität auswählen	46	Gesichter erkennen	54
Auflösung auswählen	46	Lächelnde Gesichter aufnehmen (Lächelerkennung)	55
Bildqualität auswählen	47	Geschlossene Augen erkennen (Blinzelerkennung)	55
Timer verwenden	48	Intelligente Gesichtserkennung verwenden	56
Fotografieren bei Dunkelheit	49	Gesichter als Ihre Favoriten erkennen (My Star)	57
Rote Augen vermeiden	49	Helligkeit und Farbe anpassen	58
Blitzlicht verwenden	49	Belichtungsstärke (EV) manuell anpassen	58
ISO-Wert einstellen	50	Kompensation der Hintergrundbeleuchtung (ACB)	59
Schärfebereich der Kamera ändern	51	Belichtungsmessoption ändern	59
Makro verwenden	51	Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich)	60
Autofokus verwenden	51	Auslösungsmodi verwenden	62
Bewegungs-Autofokus verwenden	52	Fotos verbessern	63
Fokusbereich anpassen	53	Smart-Filter-Effekte anwenden	63
		Fotos korrigieren	66

Wiedergabe/Bearbeitung	67
Wiedergabe	68
Wiedergabemodus starten	68
Fotos anzeigen	73
Videos abspielen	75
Fotos bearbeiten	77
Fotogröße ändern	77
Foto drehen	77
Smart-Filter-Effekte anwenden	78
Belichtungsprobleme korrigieren	79
Druckauftrag erstellen (DPOF)	81
Dateien auf einem Fernsehgerät anzeigen	82
Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Windows) 83	
Dateien mit Intelli-Studio übertragen	84
Dateien übertragen, indem Sie die Kamera als	
Wechseldatenträger anschließen	86
Verbindung zur Kamera trennen(für Windows XP)	87
Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Mac)	88
Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge) ausdrucken 89	

Einstellungen	90
Kameraeinstellungsmenü	91
Einstellungsmenü aufrufen	91
Ton	92
Front-Displayeinstellungen	92
Anzeige	93
Einstellungen	94
Anhänge	96
Fehlermeldungen	97
Kamera warten und pflegen	98
So reinigen Sie Ihre Kamera	98
Kamera verwenden und aufbewahren	99
Informationen zu Speicherkarten	100
Informationen zum Akku	102
Bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren ..	106
Technische Daten der Kamera	109
Glossar	113
Index	117

Grundlegende Funktionen

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

Auspacken	13	Anzeige und Ton einstellen	23
Aufbau der Kamera	14	Anzeigetyp ändern	23
Akku und Speicherkarte einsetzen	16	Ton einstellen	23
Akku aufladen und Kamera		Fotos aufnehmen	24
einschalten	17	Vorderes Display einschalten	25
Akku aufladen	17	Zoomen	26
Kamera einschalten	17	Kameraverwacklung reduzieren (DIS)	28
Ersteinrichtung ausführen	18	Tipps für schärfere Fotos	29
Anpassbare Symbole	20		
Optionen oder Menüs aufrufen	21		

Auspacken

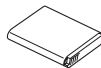
Überprüfen Sie, ob Ihr Produktkarton die folgenden Artikel enthält:



Kamera



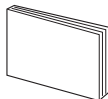
Netzteil/USB-Kabel



Akku



Trageriemen



Kurzanleitung

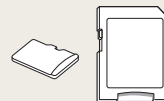


- Die Abbildungen können von den tatsächlichen Artikeln abweichen.
- Kaufen Sie mit Ihrer Kamera kompatible, Samsung-geprüfte Zusatzartikel im Service-Center oder in dem Geschäft, in dem Sie die Kamera gekauft haben. Wir übernehmen keine Haftung für Beschädigungen, die durch die Verwendung von Artikeln anderer Hersteller entstanden sind.

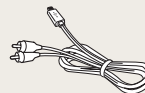
Optionales Zubehör



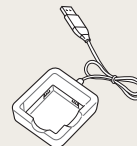
Kameratasche



Speicherkarte/
Speicherkartenadapter



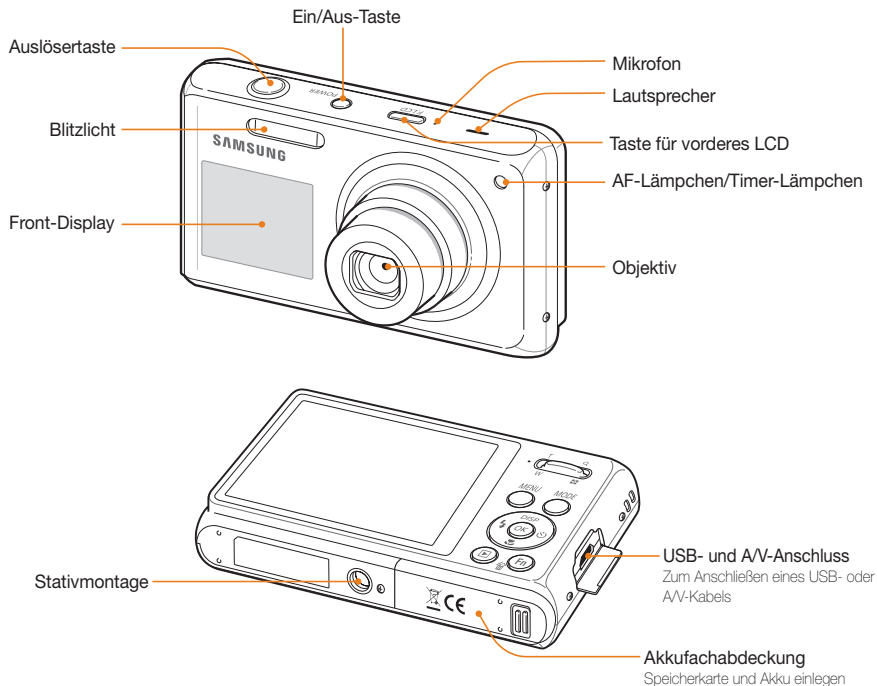
A/V-Kabel

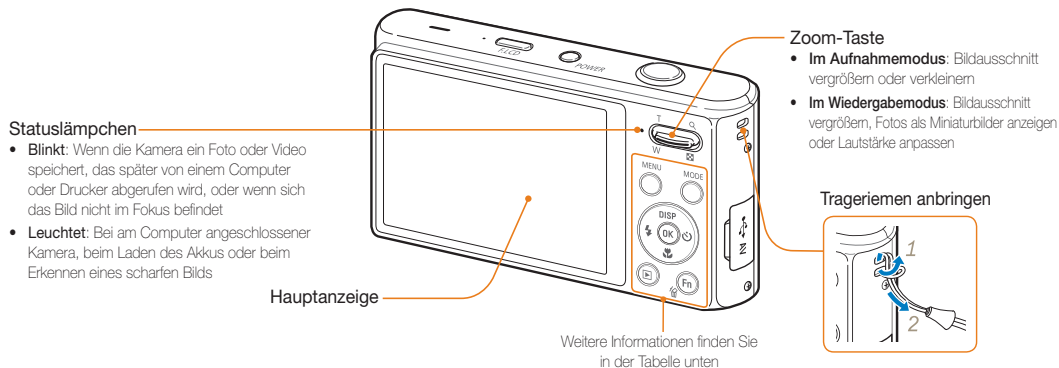


Akkuladegerät

Aufbau der Kamera

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



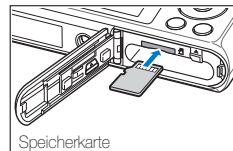
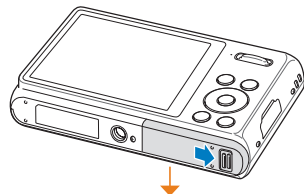


Taste	Beschreibung
MENU ○	Optionen oder Menüs aufrufen
MODE ○	Wählen Sie den Aufnahmemodus.
MODE	MODE Beschreibung
	Smart Auto: Fotografieren mit einem Szenenmodus, den die Kamera automatisch erkennt und auswählt.
	Programm: Foto mit eingestellten Optionen aufnehmen.
	Szene: Fotografieren mit voreingestellten Optionen für eine bestimmte Szene.
	Videoclip: Videoclip aufzeichnen.

Taste	Beschreibung	
	Im Aufnahmemodus	Andere Funktionen
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	
	Wiedergabemodus aufrufen	
Fn	• Optionen oder Menüs im Aufnahmemodus aufrufen • Dateien im Wiedergabemodus löschen	

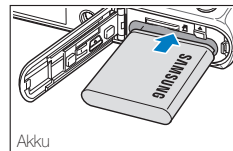
Akku und Speicherkarte einsetzen

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



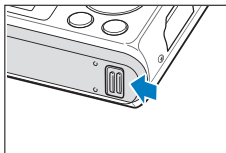
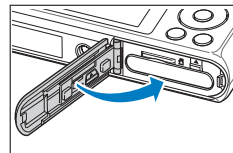
Speicherkarte

Setzen Sie Speicherkarten mit den goldfarbenen Kontakten nach obenweisend ein.

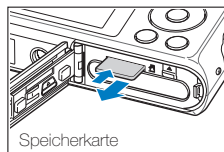


Akku

Setzen Sie Akkus mit dem Samsung-Logo nach obenweisend ein.

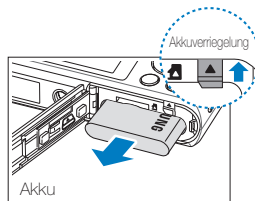


Akku und Speicherkarte entnehmen



Speicherkarte

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



Akku

Drücken Sie die Verriegelung nach oben, um den Akku freizugeben.

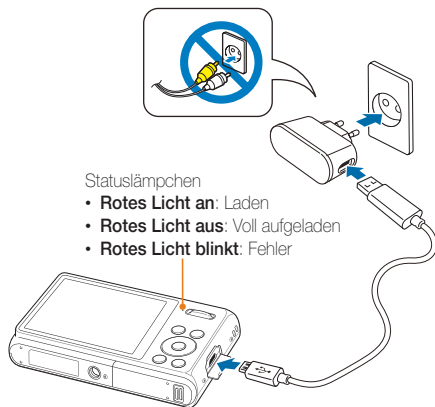


Der interne Speicher kann als vorübergehende Speichervorrichtung verwendet werden, wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist.

Akku aufladen und Kamera einschalten

Akku aufladen

Bitte laden Sie den Akku unbedingt auf, bevor Sie die Kamera verwenden. Stellen Sie beim Anschluss des USB-Kabels an die Kamera sicher, dass Sie den kleineren Stecker an die Kamera und den anderen Stecker an das Netzteil anschließen.



Statuslampe

- **Rotes Licht an:** Laden
- **Rotes Licht aus:** Voll aufgeladen
- **Rotes Licht blinkt:** Fehler

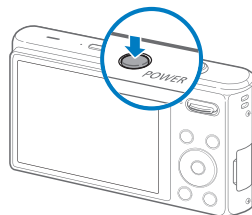


Verwenden Sie nur den kameraeigenen Netzadapter und das kameraeigene USB-Kabel. Wenn Sie einen anderen Netzadapter (z. B. SAC-48) verwenden, könnte der Kameraakku nicht ordnungsgemäß laden oder funktionieren.

Kamera einschalten

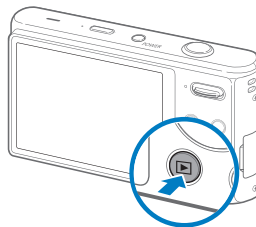
Drücken Sie **[POWER]**, um die Kamera ein- oder auszuschalten.

- Wenn Sie Ihre Kamera zum ersten Mal einschalten, wird das Menü für die Ersteinrichtung angezeigt. (S. 18)



Kamera im Wiedergabemodus einschalten

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



Wenn Sie die Kamera einschalten, indem Sie **[▶]** gedrückt halten, bis das Statuslampe blinkt, erzeugt die Kamera keine Töne.

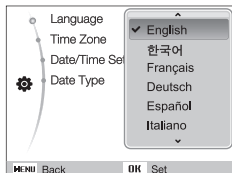
Ersteinrichtung ausführen

Das Menü für die Ersteinrichtung wird angezeigt. Es ermöglicht Ihnen, die grundlegenden Kameraeinstellungen vorzunehmen.

1 Drücken Sie [POWER].

- Wenn Sie Ihre Kamera zum ersten Mal einschalten, wird das Menü für die Ersteinrichtung angezeigt.

2 Drücken Sie [☺], um **Language** zu wählen, und drücken Sie [☺] oder [OK].



3 Drücken Sie [DISP] oder [☺], um eine Sprache auszuwählen, und drücken Sie [OK].

4 Drücken Sie [DISP] oder [☺], um **Zeitzone** auszuwählen, und drücken Sie [☺] oder [OK].

5 Drücken Sie [⚡] oder [☺], um eine Zeitzone auszuwählen, und drücken Sie [OK].

- Drücken Sie [DISP] zum Einstellen der Sommerzeit.



- Die Bildschirme weichen je nach ausgewählter Sprache möglicherweise voneinander ab.

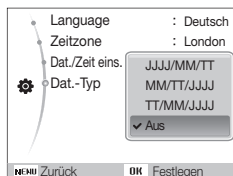
6 Drücken Sie [DISP] oder [☺], um **Dat./Zeit eins.** auszuwählen. Drücken Sie anschließend [☺] oder [OK].

7 Drücken Sie [⚡] oder [☺], um ein Element auszuwählen.



- Die Bildschirme weichen je nach ausgewählter Sprache möglicherweise voneinander ab.

- 8 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um das Datum und die Uhrzeit einzustellen. Drücken Sie anschließend [**OK**].
- 9 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um **Dat.-Typ** auszuwählen. Drücken Sie anschließend [] oder [**OK**].

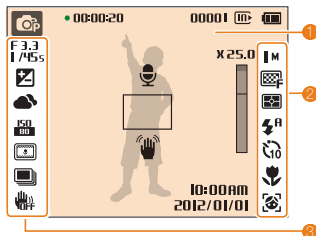


- 10 Drücken Sie [**DISP**] oder [, um das Datumsformat auszuwählen. Drücken Sie anschließend [**OK**].
- 11 Drücken Sie [**MENU**], um zum Aufnahmemodus zu wechseln.



Anpassbare Symbole

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



1 Informationen

Symbol	Beschreibung
	Ausgewählter Aufnahmemodus
00001	Anzahl der noch erstellbaren Fotos
00:00:20	Verbleibende Aufnahmezeit
	Interner Speicher
	Speicherkarte eingesetzt
	: Voll aufgeladen : Teilw. geladen : Muss gel. werden
	Autofokus-Rahmen

Symbol	Beschreibung
	Kameraverwacklungen
	Zoom-Anzeige
x 25.0	Zoomverhältnis
10:00AM 2012/01/01	Aktuelles Datum und Uhrzeit
IM	Fotoauflösung bei aktiviertem Intelli-Zoom

2 Symbole auf der rechten Seite

Symbol	Beschreibung
IM	Fotoauflösung
640	Videoauflösung
	Fotoqualität
	Bildfrequenz
	Belichtungsmessoption
	Option Blitz
	Timer-Option
	Autofokus-Option

Symbol	Beschreibung
	Gesichtserkennung
	Ton stummgeschaltet

3 Symbole auf der linken Seite

Symbol	Beschreibung
F 3.3 1/45s	Blende und Verschlusszeit
LT	Langzeitaufnahme
	Belichtungswert
	Weißabgleich
	Gesichtsfarbe
	Gesichtserkennung Retusche
ISO 100	ISO-Wert
	Smart-Filter-Effekt
	Bildkorrektur (Schärfe, Kontrast, Farbsättigung)
	Burst type (Auslösungstyp)
	Digitaler Bildstabilisator (DIS)

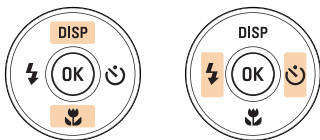
Optionen oder Menüs aufrufen

Sie können Optionen auswählen, indem Sie **[MENU]** drücken und die Navigationstasten (**[DISP]**, **[↶]**, **[↷]**, **[↻]**) verwenden. Drücken Sie **[OK]** zum Bestätigen.



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 oben oder unten **[DISP]** oder **[↶]**.
 - Drücken Sie zur Bewegung nach rechts oder links **[↷]** oder **[↻]**.



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

Rückkehr zum letzten Menü

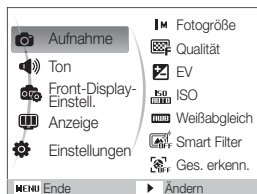
Drücken Sie **[MENU]** erneut, um zum letzten Menü zurückzukehren.



Halten Sie den **[Auslöser]** halb gedrückt, um in den Aufnahmemodus zurückzukehren.

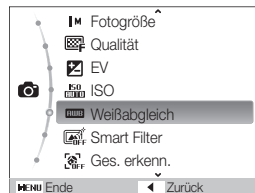
Beispiel: Wählen Sie eine Weißabgleichsoption im Modus „P“

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

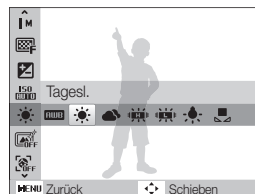


- 4 Drücken Sie [**DISP**] oder [], um zu **Aufnahme** zu scrollen und drücken Sie anschließend [] oder [**OK**].

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



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



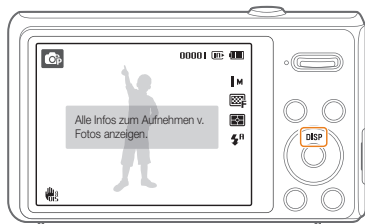
- 7 Drücken Sie [**OK**].

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. Jeder Typ zeigt verschiedene Aufnahme- bzw. Wiedergabeinformationen.



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

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

Ton einstellen

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

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

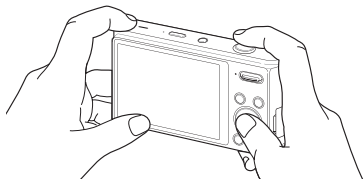
2 Wählen Sie **Ton** → **Piepser** → eine option.

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

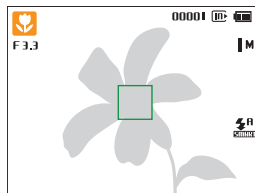
Fotos aufnehmen

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

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MODE]**.
- 2 Drücken Sie **[DISP]** oder , um zu  zu scrollen und drücken Sie anschließend **[OK]**.
- 3 Richten Sie Ihr Motiv im Rahmen aus.



- 4 Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halbgedrückt.
 - Ein grüner Rahmen bedeutet, dass das Motiv scharfgestellt ist.
 - Ein roter Rahmen bedeutet, dass das Motiv nicht fokussiert ist.



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

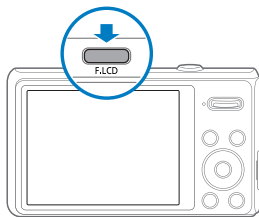


Siehe Seite 29 für Tipps, mit denen Sie schärfere Fotos erhalten.

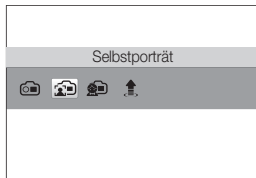
Vorderes Display einschalten

Das Front-Display ist praktisch für Selbstporträts und zum Fotografieren von Kindern oder springenden Personen. Im Kindermodus können Sie eine kurze Animation auf dem Front-Display wiedergeben, um die Aufmerksamkeit des Kindes zu erlangen. (S. 43)

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus die Taste für das Front-LCD einmal.



- 2 Wählen Sie eine Aufnahmeoption.



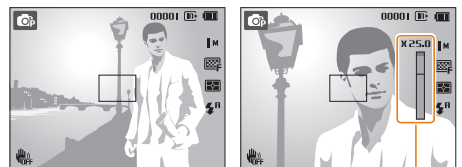
Symbol	Beschreibung
	Front ein: Einschalten des Front-Displays.
	Selbstporträt: Beim Aufnehmen eines Selbstporträts können Sie sich im Front-Display sehen. (S. 42)
	Kinder: Anzeigen einer kurzen Animation im Front-Display, um die Aufmerksamkeit von Kindern zu erlangen. (S. 43)
	Sprung-Aufnahme: Auf dem Front-Display wird ein visueller Hinweis angezeigt, so dass Motive das Timing ihres Sprungs für ein Foto anpassen können. (S. 43)



- Wenn Sie Timer-Optionen einstellen, bleibt das Front-Display aktiv. (S. 48)
- Bei Verwendung der Kamera unter heller Beleuchtung oder bei Sonnenschein ist das Front-Display unter Umständen nicht deutlich erkennbar.
- Während der Wiedergabe von Diashows oder Filmen lässt sich das Front-Display unter Umständen nicht durch Drücken der Taste für das Front-LCD aktivieren.
- **Selbstporträt** wird automatisch ausgewählt, wenn Sie nicht innerhalb von 3 Sekunden eine Option auswählen.
- Sie können die Kamera so einstellen, dass sie automatisch den Verschluss auslöst, wenn sie beim Fotografieren im Selbstporträt- oder Kindermodus ein lächelndes Gesicht erkennt. (S. 92)

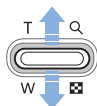
Zoomen

Mit der Zoom-Funktion können Sie Nahaufnahmen erstellen. Die Kamera hat einen 5-fach optischen Zoom, einen 2-fach Intelli-Zoom und einen 5-fach digitalen Zoom. Der Intelli-Zoom und der digitale Zoom können nicht gleichzeitig verwendet werden.



Zoomverhältnis

Vergrößern



Verkleinern



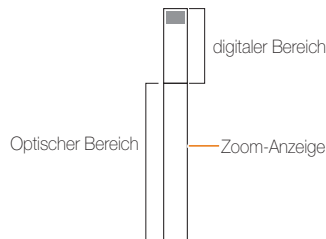
Der auf dem Bildschirm angezeigte Zoomfaktor ändert sich nichtlinear und weicht möglicherweise leicht vom tatsächlichen Zoomfaktor ab.

Digitalzoom



Wenn sich die Zoom-Anzeige im digitalen Bereich befindet, verwendet Ihre Kamera den Digitalzoom. Bei der gleichzeitigen Verwendung von optischem und digitalem Zoom können Sie bis zu 25-fach vergrößern.

X 25.0

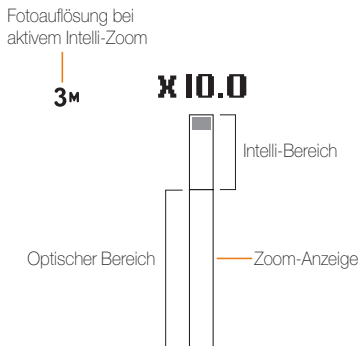


- Der Digitalzoom ist mit dem Smart-Filter-Effekt oder der Verfolgungs-AF-Option nicht verfügbar.
- Wenn Sie mit Digitalzoom fotografieren, kann die Fotoqualität nachlassen.

Intelli-Zoom



Wenn sich die Zoomanzeige im Intelli-Bereich befindet, verwendet die Kamera den Intelli-Zoom. Bei Verwendung des Intelli-Zooms variiert die Fotoauflösung je nach Zoomfaktor. Bei der gleichzeitigen Verwendung von optischem und Intelli-Zoom können Sie bis zu 10-fach vergrößern.



- Der Intell. Zoom ist mit dem Smart-Filter-Effekt oder der Verfolgungs-AF-Option nicht verfügbar.
- Der Intelli-Zoom ist nur verfügbar, wenn Sie eine Auflösung im Verhältnis von 4:3 einstellen. Wenn Sie bei aktiviertem Intelli-Zoom das Auflösungsverhältnis ändern, wird der Intelli-Zoom automatisch deaktiviert.
- Der Intelli-Zoom hilft Ihnen Fotos mit besserer Qualität als mit dem digitalen Zoom aufzunehmen. Die Fotoqualität könnte jedoch schlechter als mit dem optischen Zoom sein.

Einstellung des Intelli-Zooms

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Intelli-Zoom** → eine option.

Option	Beschreibung
	Aus: Deaktiviert den Intelli-Zoom.
	Ein: Aktiviert den Intelli-Zoom.

Kameraverwacklung reduzieren (DIS)

Diese Funktion reduziert Kameraverwacklungen digital im Aufnahmemodus.



vor der Korrektur

nach der Korrektur

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

2 Wählen Sie **Aufnahme** → **DIS** → eine option.

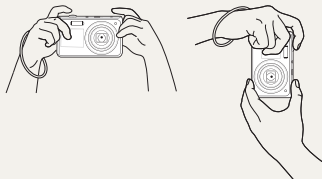
Option	Beschreibung
	Aus: DIS ist deaktiviert.
	Ein: DIS ist aktiviert.



- Die DIS-Funktion arbeitet evtl. in folgenden Fällen nicht einwandfrei:
 - wenn Sie Ihre Kamera bewegen, um ein sich bewegendes Motiv zu verfolgen
 - wenn Sie den digitalen Zoom verwenden
 - wenn die Kamera zu sehr wackelt
 - bei langen Verschlusszeiten (zum Beispiel beim Fotografieren bei Nacht).
 - wenn der Akku schwach ist
 - wenn Sie eine Nahaufnahme erstellen.
- Wenn die Kamera Erschütterungen ausgesetzt oder fallengelassen wird, wird das Display unscharf. Sollte dies vorkommen, schalten Sie die Kamera aus und anschließend wieder ein.
- In einigen Szenenmodi ist die OIS-Funktion nicht verfügbar.

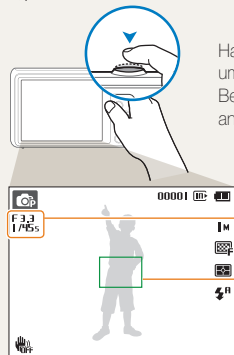
Tipps für schärfere Fotos

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. Schärfe und Belichtungsstärke werden automatisch angepasst.

Der Blendenwert und die Verschlusszeit werden automatisch eingestellt.

Fokusrahmen

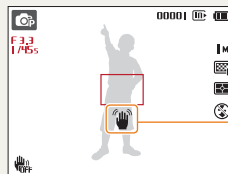
- Drücken Sie den **[Auslöser]**, um das Foto aufzunehmen, wenn er grün angezeigt wird.
- Ändern Sie die Bildgestaltung und halten Sie den **[Auslöser]** erneut zur Hälfte gedrückt, wenn der Fokusrahmen rot angezeigt wird.

Kameraverwacklungen reduzieren



Stellen Sie die digitale Bildstabilisierungsfunktion (DIS) ein, um das Verwackeln der Kamera zu verringern. (S. 28)

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.

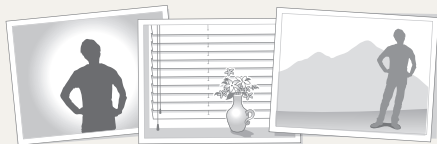
- Benutzen Sie ein Stativ oder stellen Sie die Blitz-Option auf **Aufhellblitz.** (S. 49)
- Stellen Sie die ISO-Wert-Optionen ein. (S. 50)



Unschärfe Motive vermeiden

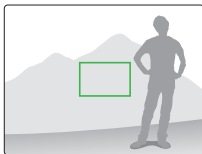
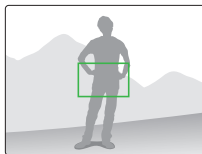
Ihr Motiv lässt sich nur schwer scharfstellen, wenn:

- es nur wenig Kontrast zwischen Motiv und Hintergrund gibt (beispielsweise wenn die Kleidung des Motivs eine ähnliche Farbe wie der Hintergrund hat)
- die Lichtquelle hinter dem Motiv zu hell ist
- das Motiv glänzt oder reflektiert
- das Motiv waagerechte Muster wie Jalousien enthält
- das Motiv nicht in der Mitte des Fokusraums liegt



Schärfespeicher verwenden

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

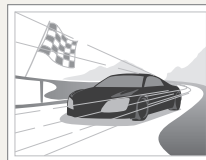


- Fotos bei schwachem Licht aufnehmen



Schalten Sie den Blitz ein. (S. 49)

- Wenn sich Motive schnell bewegen



Verwenden Sie die Funktion Serienbild oder Bewegungsauslöser. (S. 62)

Erweiterte Funktionen

Hier erfahren Sie, wie Sie einen Modus auswählen, um zu fotografieren und ein Video aufzunehmen.

Intelligenten Automatik-Modus verwenden	32	Mit dem Front-Display fotografieren	42
Szenenmodus verwenden	34	Selbstporträtmodus verwenden	42
Verwendung des Modus „Magic-Rahmen“	34	Kindermodus verwenden	43
Beauty Shot-Modus verwenden	35	Sprungaufnahme-Timer verwenden	43
Nachtmodus verwenden	36	Mit dem Front-Display ein Video aufnehmen	44
Programm-Modus verwenden	38		
Videoclipmodus verwenden	39		
Smart-Szenenerkennungsmodus verwenden	40		

Intelligenten Automatik-Modus verwenden

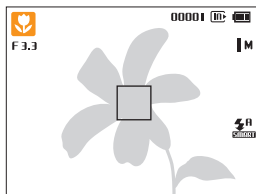
In diesem Modus wählt Ihre Kamera basierend auf dem erkannten Szenentyp automatisch die geeigneten Kameraeinstellungen aus. Er hilft Ihnen, wenn Sie nicht mit den Kameraeinstellungen für die verschiedenen Szenen vertraut sind.

1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [MODE].

2 Wählen Sie .

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. Die Symbole werden nachstehend aufgeführt.



Symbol	Beschreibung
	Landschaften
	Szenen mit hellem weißen Hintergrund
	Landschaften bei Nacht (bei ausgeschaltetem Blitz)
	Porträts bei Nacht

Symbol	Beschreibung
	Landschaften bei Gegenlicht
	Porträts bei Gegenlicht
	Porträts
	Nahaufnahmen von Gegenständen
	Nahaufnahmen von Text
	Sonnenuntergänge
	Klarer Himmel
	Waldgebiete
	Nahaufnahmen von farbigen Motiven
	Kamera ist auf einem Stativ (bei Nachtaufnahmen)
	Sich bewegende Motive
	Feuerwerk (bei Verwendung eines Stativs)

4 Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen halbgedrückt.

- In mehreren Szenen fotografiert die Kamera automatisch, wenn Sie den **[Auslöser]** halb drücken.

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



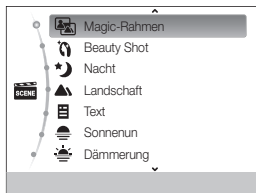
- Falls die Kamera keinen geeigneten Szenenmodus erkennt, wird  angezeigt und die Standardeinstellungen werden verwendet.
- Auch wenn ein Gesicht erkannt wird, wählt die Kamera je nach Position oder Ausleuchtung des Motivs keinen Porträtmodus aus.
- Je nach Aufnahmesituation wie Kameraverwacklung, Beleuchtung 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.
- Im Modus  verbraucht die Kamera mehr Batterieleistung, da oft die Einstellungen geändert werden, um die entsprechenden Szenen auszuwählen.



Szenenmodus verwenden

Der Szenenmodus ermöglicht das Fotografieren mit voreingestellten Optionen für eine bestimmte Szene.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MODE**].
- 2 Wählen Sie  → eine Szene aus.



- Zum Ändern des Szenenmodus drücken Sie [**MODE**] und wählen Sie **Szene** → eine Szene aus.
- Informationen zum Modus „Magic-Rahmen“ finden Sie auf Seite 34 unter „Verwendung des Modus „Magic-Rahmen““.
- Für den Beauty Shot-Modus siehe "Beauty Shot-Modus verwenden" auf Seite 35.
- Für den Nachtmodus siehe "Nachtmodus verwenden" auf Seite 36.

- 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.

Verwendung des Modus „Magic-Rahmen“

Im Modus „Magic-Rahmen“ können Sie verschiedene Rahmeneffekte für Ihre Fotos anwenden. Die Form und das Aussehen der Fotos wird sich je nach ausgewähltem Rahmen ändern.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MODE**].
- 2 Wählen Sie  → **Magic-Rahmen**.
- 3 Drücken Sie [**MENU**].
- 4 Wählen Sie **Aufnahme** → **Rahmen** → eine option.

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



- Im Modus „Magic-Rahmen“ wird die Auflösung automatisch auf **2M** eingestellt.
- Wenn Sie die Kamera im Modus „Magic-Rahmen“ an ein Fernsehgerät anschließen, können Sie keine Fotos aufnehmen.

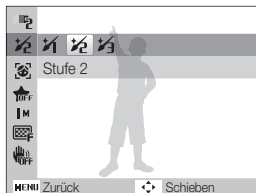
Beauty Shot-Modus verwenden

Der Modus „Beauty Shot“ ermöglicht das Fotografieren eines Porträts mit Optionen zum Kaschieren von Hautunreinheiten.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus **[MODE]**.
- 2 Wählen Sie  → **Beauty Shot**.
- 3 Drücken Sie **[MENU]**.
- 4 Wählen Sie **Aufnahme** → **Gesichtsfarbe**
- 5 Wählen Sie eine Option aus.
 - Erhöhen Sie beispielsweise die Einstellung „Gesichtsfarbton“, damit die Haut heller wird.



- 6 Drücken Sie [**MENU**].
- 7 Wählen Sie **Aufnahme** → **Ges.retusch.**
- 8 Wählen Sie eine Option aus.
 - Erhöhen Sie beispielsweise die Einstellung „Gesichtsretuschierung“, um weitere Mängel zu beheben.



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

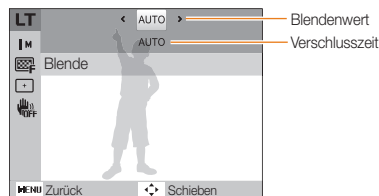


Im Beauty Shot-Modus wird die Brennweite auf „Auto-Makro“ eingestellt.

Nachtmodus verwenden

Im Nachtmodus können Sie eine lange Verschlusszeit anwenden, um die Belichtungszeit zu verlängern. Erhöhen Sie den Blendenöffnungswert, um eine Überbelichtung zu verhindern.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MODE**].
- 2 Wählen Sie **SCENE** → **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.



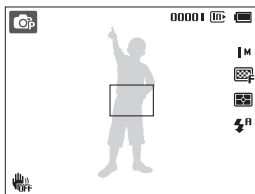
Verwenden Sie ein Stativ, um unscharfe Fotos zu vermeiden.



Programm-Modus verwenden

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

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MODE**].
- 2 Wählen Sie .
- 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.



Videoclipmodus verwenden

Im Filmmodus können Sie Videos mit einer Auflösung von 1280 X 720 HQ aufnehmen. Bei einer Auflösung von 1280 X 720 HQ ist eine Videoaufnahme von bis zu 4 GB (ca. 15 Minuten) möglich. Die Kamera speichert die aufgenommenen Videos als MJPEG-Dateien.

- Einige Speicherkarten unterstützen eventuell nicht die Aufzeichnung bei hoher Bildauflösung. Stellen Sie in diesem Fall eine niedrigere Auflösung ein. (S. 46)
- Speicherkarten mit geringer Schreibgeschwindigkeit unterstützen Videos mit hoher Auflösung nicht. Verwenden Sie zur Aufnahme von Videos mit hoher Auflösung Speicherkarten mit höheren Schreibgeschwindigkeiten.

- Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MODE**].
- Wählen Sie .
- Drücken Sie [**MENU**].
- 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.

In Abhängigkeit von der Auflösung und der Bildrate kann das Video schmaler erscheinen, als die ursprüngliche Größe, die auf dem Hauptdisplay angezeigt wird.

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

Option	Beschreibung
	Tonoptimier. EIN: Schaltet die Tonoptimierungsfunktion ein.
	Tonoptimier. AUS: Schaltet die Tonoptimierungsfunktion aus.
	Stumm: Es erfolgt keine Tonaufnahme.

- Das Mikrofon darf bei der Verwendung der Tonoptimierung nicht bedeckt sein.
- Aufnahmen mithilfe der Tonoptimierung können sich von aktuellen Tönen unterscheiden.

- Stellen Sie andere Optionen nach Ihren Wünschen ein. (Eine Liste der Optionen finden Sie unter "Aufnahmeoptionen").
- Drücken Sie den [**Auslöser**], um die Aufnahme zu starten.
- 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 Aufzeichnung vorübergehend anzuhalten.
- Drücken Sie zum Fortsetzen [**OK**].

Smart-Szenenerkennungsmodus verwenden

In diesem Modus wählt die Kamera basierend auf dem erkannten Szenentyp automatisch die geeigneten Kameraeinstellungen aus.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MODE**].
- 2 Wählen Sie .
- 3 Drücken Sie [**MENU**].
- 4 Wählen Sie **Videoclip** → **Smart Scene-Erkennung** → **Ein**.
- 5 Richten Sie das Motiv im Rahmen aus.
 - Die Kamera wählt automatisch eine Szene aus. Das entsprechende Modus-Symbol wird oben links auf dem Bildschirm angezeigt.



Symbol	Beschreibung
	Erscheint während der Videoaufzeichnung von Landschaften.
	Erscheint während der Videoaufzeichnung bei wolkenlosem Himmels.
	Erscheint während der Videoaufzeichnung von bewaldeten Landschaften.
	Erscheint während der Videoaufzeichnung von Sonnenuntergängen.

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

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



- Falls die Kamera keinen geeigneten Szenenmodus erkennt, wird  nicht geändert, und die Standardeinstellungen werden verwendet.
- Je nach Aufnahmesituation wie Bewegungen der Kamera, Beleuchtung und Entfernung zum Motiv wählt die Kamera eventuell nicht die richtige Szene aus.
- Im Smart Scene-Erkennungsmodus können Sie keine Smart Filter-Effekte einstellen.



Mit dem Front-Display fotografieren

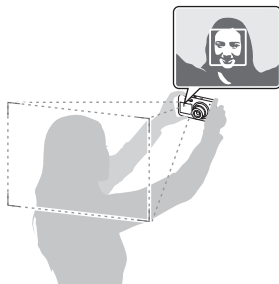
Das Front-Display ist praktisch für Selbstporträts und zum Fotografieren von Kindern. Sie können auch den Sprung-Aufnahmetimer in Verbindung mit dem Front-Display verwenden.

Selbstporträtmodus verwenden



Nehmen Sie bequem Selbstporträts mit dem Front-Display auf.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus die Taste für Front-LCD einmal.
- 2 Wählen Sie **Selbstporträt**.
 - Die Kamera erkennt automatisch Ihr Gesicht und zeigt einen Rahmen an, der das erkannte Gesicht kennzeichnet.



- 3 Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen zur Hälfte gedrückt.
- 4 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um das Foto aufzunehmen.

Einfaches Selbstporträt aufnehmen

Falls Sie bei ausgeschaltetem Gerät die Taste für das Front-LCD drücken, wird das Front-Display für ein einfaches Selbstporträt aktiviert. Da das Hauptdisplay aus ist, benötigt die Kamera weniger Akkuladung und Sie verhindern, dass andere das Hauptdisplay sehen.

- Die Kamera wird ausgeschaltet, wenn Sie die Taste für das Front-LCD erneut drücken oder wenn Sie **[POWER]** drücken.
- Wenn Sie **[OK]** drücken, wird das Front-Display ausgeschaltet und das Hauptdisplay eingeschaltet.

Kindermodus verwenden

Mit dem Kindermodus wird die Aufmerksamkeit von Kindern durch Anzeigen einer kurzen Animation auf dem Front-Display erlangen.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus die Taste für Front-LCD einmal.
- 2 Wählen Sie **Kinder**.
 - Auf der Kamera wird eine Animation angezeigt.
- 3 Halten Sie den **[Auslöser]** zum Scharfstellen zur Hälfte gedrückt.
- 4 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um das Foto aufzunehmen.



- Sie können Animationen für das vordere Display aus Intelli-Studio herunterladen. (S. 85)
- Sie können Animationen mit Tönen versehen, um die Aufmerksamkeit von Kindern zu erlangen. (S. 92)

Sprungaufnahme-Timer verwenden



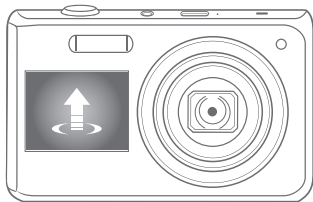
Sie können springende Personen fotografieren. Ein Symbol erscheint auf dem Front-Display, um den Personen anzuzeigen, wann sie springen sollen.



- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus die Taste für Front-LCD einmal.
- 2 Wählen Sie **Sprung-Aufnahme**.
- 3 Drücken Sie den **[Auslöser]**.
 - Wenige Sekunden vor der Aufnahme beginnt ein Countdown auf dem Front-Display.

4 Springen Sie, wenn das Sprung-Symbol auf dem Front-Display angezeigt wird.

- Die Kamera nimmt 2 Fotos in Folge auf.



Wenn Sie den Sprungaufnahme-Timer bei schlechten Lichtverhältnissen oder für Innenaufnahmen verwenden, können die Fotos dunkel werden.

Mit dem Front-Display ein Video aufnehmen

Ein Video im Selbstporträtmodus aufnehmen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus die Taste für Front-LCD einmal.
- 2 Wählen Sie **Front ein**.
- 3 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um die Aufnahme zu starten.
- 4 Drücken Sie den **[Auslöser]** erneut, um die Aufnahme zu beenden.

Ein Video im Kindermodus aufnehmen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus die Taste für Front-LCD einmal.
- 2 Wählen Sie **Kinder**.
- 3 Drücken Sie den **[Auslöser]**, um die Aufnahme zu starten.
- 4 Drücken Sie den **[Auslöser]** erneut, um die Aufnahme zu beenden.

Aufnahmeoptionen

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

Bildauflösung und -qualität auswählen ...	46	Helligkeit und Farbe anpassen	58
Auflösung auswählen	46	Belichtungsstärke (EV) manuell anpassen ...	58
Bildqualität auswählen	47	Kompensation der Hintergrundbeleuchtung (ACB) ...	59
Timer verwenden	48	Belichtungsmessoption ändern	59
Fotografieren bei Dunkelheit	49	Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich) ...	60
Rote Augen vermeiden	49	Auslösungsmodi verwenden	62
Blitzlicht verwenden	49	Fotos verbessern	63
ISO-Wert einstellen	50	Smart-Filter-Effekte anwenden	63
Schärfebereich der Kamera ändern	51	Fotos korrigieren	66
Makro verwenden	51		
Autofokus verwenden	51		
Bewegungs-Autofokus verwenden	52		
Fokusbereich anpassen	53		
Gesichtserkennung verwenden	54		
Gesichter erkennen	54		
Lächelnde Gesichter aufnehmen (Lächelerkennung) ...	55		
Geschlossene Augen erkennen (Blinzelerkennung) ...	55		
Intelligente Gesichtserkennung verwenden	56		
Gesichter als Ihre Favoriten erkennen			
(My Star)	57		

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
16 M	4608 X 3456: Geeignet für Ausdrücke im Format A1.
	4608 X 3072: Geeignet für A1-Breitformat-Ausdrücke (3:2).
	4608 X 2592: Geeignet für A2-Panoramaformat-Ausdrücke (16:9) oder zur Wiedergabe auf einem HDTV-Gerät.
10 M	3648 X 2736: Geeignet für Ausdrücke im Format A3.
5 M	2592 X 1944: Geeignet für Ausdrücke im Format A4.
3 M	1984 X 1488: Geeignet für Ausdrücke im Format A5.
	1920 X 1080: Geeignet für A5-Panoramaformat- Ausdrücke (16:9) oder zur Wiedergabe auf einem HDTV-Gerät.
1 M	1024 X 768: Geeignet für E-Mail-Anhänge.

Beim Aufzeichnen von Videos



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

Option	Beschreibung
1280 HQ	1280 X 720 HQ: Wiedergabe von hochauflösenden Dateien auf einem HDTV-Gerät.
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: Fotografieren in superhoher Qualität.
	Fein: Fotografieren in hoher Qualität.
	Normal: Fotografieren in normaler Qualität.

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.

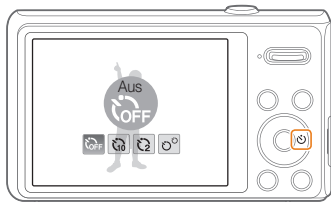


Timer verwenden



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

1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [ON].



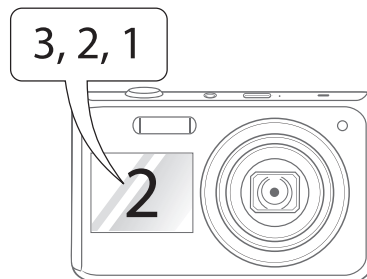
2 Wählen Sie eine Option aus.

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.

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.
- Wenige Sekunden vor der Aufnahme beginnt ein Countdown auf dem Front-Display.



- Drücken Sie [Auslöser] oder [ON], um den Timer abzubrechen.
- Je nach ausgewählter Gesichtserkennungsoption sind der Timer oder einige Timeroptionen nicht verfügbar.
- Wenn Sie die Burst-Optionen einstellen, können Sie die Timer-Funktion nicht verwenden.

Fotografieren bei Dunkelheit

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

Rote Augen vermeiden

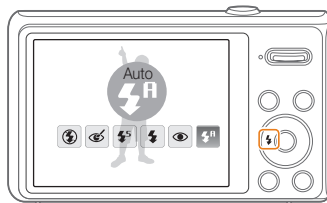
Wenn das Blitzlicht beim Aufnehmen von Personen in der Dunkelheit auslöst, können deren Augen rot aussehen. Um dies zu vermeiden, wählen Sie **R. Augen-Red.** oder **R. Augen-Kor.** Siehe die Blitz-Optionen unter „Blitz verwenden“.



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: - Das Blitzlicht wird nicht ausgelöst. - Das Warnsymbol für Kameraverwacklungen () wird beim Fotografieren im Dunkeln angezeigt.
	R. Augen-Kor.*: - Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen ausgelöst. - Die Kamera korrigiert rote Augen durch ihre erweiterte Software-Analyse.

Option	Beschreibung
	Langzeitsynchro.: - Der Blitz wird ausgelöst und der Verschluss bleibt länger geöffnet. - Diese Option wird empfohlen, wenn Sie das Umgebungslicht aufnehmen möchten, um mehr Hintergrunddetails einzubeziehen. - Verwenden Sie ein Stativ, um unscharfe Fotos zu vermeiden. - Wenn Sie bei schwachem Licht fotografieren, zeigt die Kamera die Verwackelungswarnung ().
	Aufhellblitz: - Das Blitzlicht wird immer ausgelöst. - Die Lichtintensität wird automatisch angepasst.
	R. Augen-Red.*: - Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen ausgelöst. - Die Kamera reduziert den Rote-Augen-Effekt.
	Auto: Das Blitzlicht wird bei dunklen Motiven oder Hintergründen automatisch ausgelöst.
	Auto: Die Kamera wählt eine geeignete Blitzeinstellung für die erkannte Szene im Modus aus.

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 die Optionen **Serienbild**, **Bewegungsauslöser**, **AEB** einstellen oder wenn Sie **Blinzelerkennung** auswählen.
- Stellen Sie sicher, dass sich Ihre Motive innerhalb des empfohlenen Abstands vom Blitzlicht befinden. (S. 109)
- 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 **ISO AUTO**, um einen geeigneten ISO-Wert basierend auf der Helligkeit und Ausleuchtung des Motivs zu verwenden.



- Je höher der ISO-Wert ist, den Sie auswählen, desto verrauschter kann Ihr Foto aussehen.
- Wenn **Bewegungsauslöser** eingestellt ist, wird die ISO-Wert-Option auf **Auto** gestellt.
- Wenn **ISO 3200** ausgewählt wird, ist die Bildgröße auf unter 3M festgelegt.

Schärfebereich der Kamera ändern

Lernen Sie, wie Sie den Schärfebereich 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".

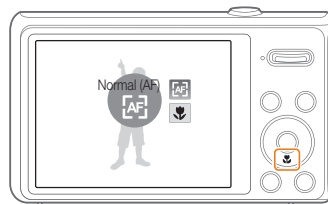


- Versuchen Sie, die Kamera absolut ruhig zu halten, um unscharfe Fotos zu vermeiden.
- Schalten Sie das Blitzlicht aus, wenn der Abstand zum Motiv weniger als 40 cm beträgt.

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): Scharfeinstellung eines Motivs, das weiter als 80 cm entfernt ist. Und eines Motivs, das weiter als 100 cm entfernt ist, wenn Sie Zoom verwenden.
	Makro: Stellen Sie ein Motiv scharf, das 5 - 80 cm entfernt ist.
	Auto-Makro: • Automatisch fokussieren auf ein Objekt, das mindestens 5 cm entfernt ist. Und eines Motivs, das weiter als 100 cm entfernt ist, wenn Sie Zoom verwenden. • Sie wird in einigen Aufnahmemodi automatisch aktiviert.

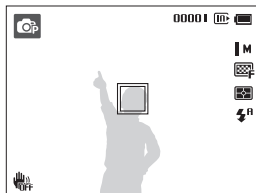
Die verfügbaren Optionen können je nach den Aufnahmebedingungen unterschiedlich sein.

Bewegungs-Autofokus verwenden

Mit dem Verfolgungs-AF können Sie ein Motiv verfolgen und automatisch scharf stellen, auch wenn Sie sich bewegen.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Fokusber.** → **AF-Kontr.**
- 3 Stellen Sie das Motiv scharf, das Sie verfolgen möchten und drücken Sie [**OK**].

- Auf dem Motiv erscheint ein Fokusrahmen, der dem Motiv folgt, während Sie die Kamera bewegen.



- Der weiße Rahmen bedeutet, dass die Kamera dem Motiv folgt.
- Der grüne Rahmen bedeutet, dass das Motiv scharf gestellt ist, wenn Sie den [**Auslöser**] zur Hälfte drücken.

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



- Falls Sie keinen Fokusbereich auswählen, erscheint der Fokusrahmen in der Mitte des Bildschirms.
- Die Verfolgung eines Motivs kann aus folgenden Gründen fehlschlagen:
 - das Motiv ist zu klein oder bewegt sich übermäßig
 - das Motiv liegt im Gegenlicht oder Sie fotografieren in einer dunklen Umgebung
 - Farben oder Muster auf dem Motiv und im Hintergrund sind gleich
 - die Kamera wird übermäßig bewegt
- Wenn die Verfolgung eines Motivs fehlschlägt, wird der Fokusrahmen als eine einzelne weiße Linie angezeigt ().
- Wenn die Kamera das Motiv nicht verfolgen kann, müssen Sie das zu verfolgende Motiv erneut auswählen.
- Wenn die Kamera das Motiv nicht scharfstellen kann, ändert sich der Fokusrahmen zu einer einzelnen roten Linie ().
- Wenn Sie diese Funktion verwenden, können Sie keine Optionen für Timer, Gesichtserkennung und Smart Filter einstellen.

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** → **Fokusber.** → 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.
	AF-Kontr.: Stellt das Motiv scharf und verfolgt es. (S. 52)

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.



Gesichtserkennung verwenden



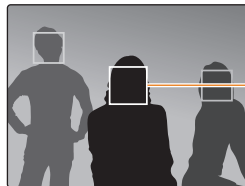
Bei Verwendung der Gesichtserkennungsoptionen kann Ihre Kamera Gesichter automatisch erkennen. Wenn Sie auf ein Gesicht scharfstellen, passt die Kamera die Belichtungsstärke automatisch an. Erstellen Sie Fotos schnell und einfach mit **Blinzelerkennung**, um geschlossene Augen zu erkennen oder mit **Lächelerkennung**, um ein lächelndes Gesicht aufzunehmen. Außerdem können Sie die **Smart Face-Erkennung** verwenden, um Gesichter vorrangig zu erkennen und diese scharf zu stellen.



- Die Kamera verfolgt das registrierte Gesicht automatisch.
- Die Gesichtserkennung bleibt evtl. unwirksam, wenn
 - das Motiv weit von der Kamera entfernt ist
 - 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
- Bei der Verwendung eines Smart Filter-Effekts, der Bildanpassungsoption und der Funktion **AF-Kontr.** ist die Gesichtserkennung nicht verfügbar.
- Die Gesichtserkennungsoptionen können je nach Aufnahmeoptionen variieren.
- Je nach ausgewählten Gesichtserkennungsoptionen ist die Timer-Funktion unter Umständen nicht verfügbar.
- Beim Einstellen der Gesichtserkennungsoptionen wird der AF-Bereich automatisch auf Multi-AF festgelegt.
- Je nach ausgewählten Gesichtserkennungsoptionen sind Auslösoptionen nicht verfügbar.
- Wenn Sie die Smart Face-Erkennungsoption einstellen und Fotos von erkannten Gesichtern aufnehmen, werden diese in der Liste der Gesichter registriert.
- automatisch auf Multi-AF festgelegt. Im Wiedergabemodus können Sie die aufgezeichneten Gesichter in der Reihenfolge ihrer Priorität anzeigen. (S. 69) Obwohl Gesichter erfolgreich aufgezeichnet wurden, kann es vorkommen, dass sie nicht im Wiedergabe-Modus einsortiert werden.
- Ein mit der Smart Face-Erkennungsoption erfasstes Gesicht wird unter Umständen in der Liste der Gesichter oder im Smart Album nicht angezeigt.

Gesichter erkennen

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



Das am nächsten befindliche Gesicht wird in einem weißen Fokusrahmen angezeigt, die restlichen Gesichter in grauen Fokusrahmen.

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



- Je geringer der Abstand zum Motiv (zur Person) ist, desto schneller erkennt Ihre Kamera Gesichter.
- Sind Auslösoptionen festgelegt, registriert die Kamera erkannte Gesichter unter Umständen nicht.

Lächelnde Gesichter aufnehmen (Lächelerkennung)

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

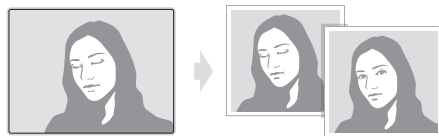


Wenn Ihr Motiv (die Person) sehr offen lächelt, kann die Kamera das Lächeln einfacher erkennen.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Ges. erkenn.** → **Lächelerkennung**.
- 3 Gestalten Sie das Bild.
 - Die Kamera löst den Verschluss automatisch aus, wenn sie ein lächelndes Gesicht erkennt.

Geschlossene Augen erkennen (Blinzelerkennung)

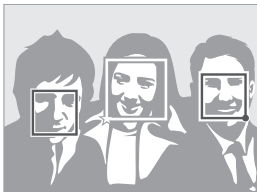
Falls Ihre Kamera geschlossene Augen erkennt, nimmt sie automatisch 2 Fotos nacheinander auf.



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

Intelligente Gesichtserkennung verwenden

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



1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].

2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Ges. erkenn.** → **Smart Face-Erkennung**.

- Das am nächsten befindliche Gesicht wird in einem weißen Fokusrahmen angezeigt, die restlichen Gesichter in grauen Fokusrahmen.
-  : Kennzeichnet Lieblingsgesichter (zur Registrierung Lieblingsgesichter siehe Seite 57).
-  : Kennzeichnet Gesichter, die die Kamera automatisch registriert.

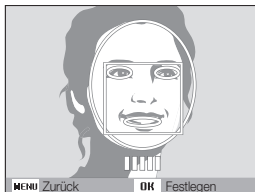


- In Abhängigkeit von den Lichtbedingungen, beträchtlichen Änderungen in der Haltung oder im Gesicht der Person und davon, ob die Person eine Brille trägt, kann es vorkommen, dass die Kamera Gesichter falsch erkennt und registriert.
- Die Kamera kann automatisch bis zu 12 Gesichter registrieren. Wenn die Kamera ein neues Gesicht erkennt, aber bereits 12 Gesichter registriert sind, ersetzt sie das Gesicht mit der niedrigsten Priorität durch das neue Gesicht.
- Die Kamera kann bis zu 5 Gesichter in einer Szene erkennen.

Gesichter als Ihre Favoriten erkennen (My Star)

Sie können Ihre Lieblingsgesichter aufzeichnen, um diese vorrangig scharf zu stellen und korrekt zu belichten. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie eine Speicherkarte verwenden.

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Intell. FR-Bearb.** → **My Star**.
- 3 Richten Sie das Gesicht der Person mit der ovalen Führungslinie aus und drücken Sie den [**Auslöser**] um das Gesicht zu registrieren.



- Nehmen Sie beim Registrieren von Gesichtern jeweils Fotos von einer einzelnen Person auf.
- Die besten Ergebnisse erzielen Sie, indem Sie 5 Aufnahmen vom Gesicht der Person machen: jeweils eine Aufnahme von vorne, links, rechts, oben und unten.
- Weisen Sie die Person bei den Aufnahmen von links, rechts, oben und unten an, ihr Gesicht nicht um mehr als 30 Grad zu drehen.
- Sie können ein Gesicht auch dann erfassen, wenn Sie nur eine Aufnahme vom Gesicht der Person machen.

- 4 Wenn Sie mit dem Fotografieren fertig sind, wird die Liste der Gesichter angezeigt.

- Ihre Lieblingsgesichter werden mit einem ★ in der Liste der Gesichter gekennzeichnet.



- Sie können bis zu 8 Lieblingsgesichter registrieren.
- Die Blitzoption wird auf **Aus** eingestellt.
- Wenn Sie ein Gesicht zweimal registrieren, können Sie eines der Gesichter aus der Liste der Gesichter löschen.

Liebblingsgesichter anzeigen

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** → **Intell. FR-Bearb.** → **Gesichtsliste**.



- Drücken Sie [**Fn**] und wählen Sie **Rangfolge bearb.**, um die Rangfolge der Lieblingsgesichter zu ändern. (S. 69)
- Drücken Sie [**Fn**] und wählen Sie **My Star löschen**, um die Lieblingsgesichter zu löschen. (S. 70)

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)

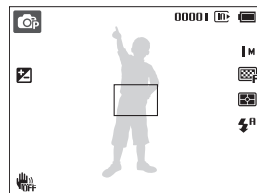


Heller (+)

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** oder **Videoclip** → **EV**.

- 3 Wählen Sie einen Wert aus, um die Belichtungsstärke anzupassen.

- Mit zunehmender Belichtung wird das Foto heller.
- Wenn Sie den Belichtungswert anpassen, erscheint das Symbol so wie unten dargestellt.



- 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. 62)

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.
 Ein	Ein: ACB ist eingeschaltet.



Die ACB-Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie **Serienbild**, **Bewegungsauslöser** oder **AEB**-Optionen auswählen.

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** oder **Videoclip** → **Bel.-Mess.** → eine option.

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

Auswahl einer Lichtquelle (Weißabgleich)



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



 (Auto-Weißabgl.)



 (Tagesl.)



 (Wolkig)



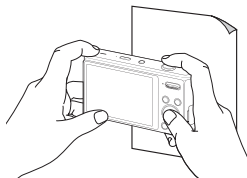
 (Glühlampe)

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** oder **Videoclip** → **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.
	Maßnahme: Verschluss (Benutzerdef.): Verwenden Sie Ihre vordefinierten Einstellungen. (Siehe Vorgehensweise rechts.) (S. 61)

Definieren Sie Ihren eigenen Weißabgleich

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** oder **Videoclip** → **Weißabgleich**
→ **Maßnahme: Verschluss (Benutzerdef.)**.
- 3 Richten Sie das Objektiv auf ein weißes Blatt Papier.



- 4 Drücken Sie den [**Auslöser**].



Auslösungsmodi 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 Auslösungsmodus auswählen.



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

Option	Beschreibung
	Einzelbild: Zum Aufnehmen eines Einzelbilds.
	Serienbild: • Wenn Sie den [Auslöser] gedrückt halten, nimmt die Kamera fortlaufend Fotos auf. • Die maximale Anzahl der Fotos richtet sich nach der Kapazität Ihrer Speicherkarte.

Option	Beschreibung
	Bewegungsauslöser: • Während Sie [Auslöser] drücken, nimmt die Kamera VGA-Fotos (6 Fotos pro Sekunde, maximal 30 Fotos) auf.
	AEB: • Die Kamera nimmt 3 Fotos mit unterschiedlichen Belichtungswerten auf: normal, unterbelichtet und überbelichtet. • Verwenden Sie ein Stativ, um unscharfe Fotos zu vermeiden.

Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem Aufnahmemodus.



- Sie können den Blitz, den Timer, den automatischen Kontrastabgleich (ACB) und den Smart Filter 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 Auslösungsmodi nicht verfügbar.

Fotos verbessern

Lernen Sie, wie Sie Ihre Fotos durch den Einsatz von Smart Filter-Effekten oder durch diverse Korrekturen verbessern können.

Smart-Filter-Effekte anwenden

Sie können verschiedene Filter-Effekte auf Ihre Fotos anwenden, um besondere Bilder zu gestalten.



Miniatur



Vignettierung



Fischeuge



Skizze

- 1 Drücken Sie im Aufnahmemodus [MENU].
- 2 Wählen Sie **Aufnahme** oder **Videoclip** → **Smart Filter**.
- 3 Wählen Sie einen Effekt.

Verfügbare Filter im Programmmodus

Symbol	Beschreibung
	Normal: Kein Effekt.
	Miniatur: Wendet einen Tilt & Shift-Effekt an, um das Motiv als Miniatur erscheinen zu lassen.
	Vignettierung: Verwendet Retrofarben, einen hohen Kontrast und einen starken Vignetten-Effekt wie bei Lomo-Kameras.
	Halbton-Pkte.: Wendet einen Halbtoneffekt an.
	Skizze: Wendet einen Tuscheskizzeneffekt an.
	Fischeuge: Schwärzt die Ränder des Rahmens und verzerrt Objekte, um den visuellen Effekt einer Fischeugenlinse zu imitieren.
	Anti-Nebel: Lässt das Foto klarer erscheinen.
	Klassisch: Wendet einen Schwarzweißeffekt an.
	Retro: Wendet einen Sepiafarbefeekt an.
	Negativ: Wendet einen Negativfilmeffekt an.
	RGB benutzerdefiniert: Ermöglicht die Anpassung des Farbwertes.

Verfügbare Filter im Filmmodus

Symbol	Beschreibung
	Normal: Kein Effekt.
	Paletteneffekt 1: Erzeugen eines lebendigen Erscheinungsbilds mit scharfem Kontrast und roter Farbe.
	Paletteneffekt 2: Erzeugen von sauberen und klaren Szenen durch Anwenden eines sanften Blautons.
	Paletteneffekt 3: Anwendung eines weichen Brauntönen.
	Paletteneffekt 4: Erzeugen eines kalten und monotonen Effekts.
	Miniatur: Wendet einen Tilt & Shift-Effekt an, um das Motiv als Miniatur erscheinen zu lassen.
	Vignettierung: Verwendet Retrofarben, einen hohen Kontrast und einen starken Vignetten-Effekt wie bei Lomo-Kameras.
	Fischauge: Verzerrt Motive in der Nähe, um die visuelle Wirkung eines Fischaugen-Objektivs zu imitieren.
	Anti-Nebel: Lässt das Foto klarer erscheinen.

Symbol	Beschreibung
	Klassisch: Wendet einen Schwarzweißeffekt an.
	Retro: Wendet einen Sepiafarbefeekt an.
	Negativ: Wendet einen Negativfilmeffekt an.
	RGB benutzerdefiniert: Ermöglicht die Anpassung des Farbwertes.

Eigenen RGB-Farbton festlegen

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



- 4 Wählen Sie die Stärke der ausgewählten Farbe.
(-: weniger oder +: mehr)
- 5 Wählen Sie [**OK**].



- Wenn Sie **Miniatur** für die Aufnahme eines Videos verwenden, wird die Geschwindigkeit der Videowiedergabedauer erhöht.
- Wenn Sie **Miniatur** für die Aufnahme eines Videos verwenden, nimmt die Kamera keinen Ton auf.
- Wenn Sie während der Aufnahme eines Videos die Funktion **Miniatur**, **Vignettierung**, **Fischauge** oder **Anti-Nebel** auswählen, wird die Aufnahmegeschwindigkeit auf $\frac{1}{5}$ und die Auflösung auf weniger als **640** eingestellt.
- Wenn Sie Smart Filter-Effekte einstellen, können Sie keine Optionen für Gesichtserkennung, ACB, Burst oder Bildeinstellung einstellen sowie keinen Intelli-Zoom oder Tracking-AF verwenden.
- Wenn Sie **Skizze** wählen, wechselt die Auflösung zu **5M** und niedriger.

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 Sie diese Funktion verwenden, können Sie die Gesichtserkennungs- und Smart Filter-Optionen nicht einstellen.

Wiedergabe/Bearbeitung

In diesem Abschnitt lernen Sie, wie Sie Fotos oder Videos wiedergeben und wie Sie Fotos oder Videos bearbeiten. Zudem wird beschrieben, wie Sie die Kamera an einen Computer, Fotodrucker oder Fernseher anschließen.

Wiedergabe	68	Dateien auf Ihren Computer übertragen (für	
Wiedergabemodus starten	68	Windows)	83
Fotos anzeigen	73	Dateien mit Intelli-Studio übertragen	84
Videos abspielen	75	Dateien übertragen, indem Sie die Kamera als	
Fotos bearbeiten	77	Wechseldatenträger anschließen	86
Fotogröße ändern	77	Verbindung zur Kamera trennen	
Foto drehen	77	(für Windows XP)	87
Smart-Filter-Effekte anwenden	78	Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Mac) ...	88
Belichtungsprobleme korrigieren	79	Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge)	
Druckauftrag erstellen (DPOF)	81	ausdrucken	89
Dateien auf einem Fernsehgerät anzeigen	82		

Wiedergabe

Lernen Sie, wie Sie Fotos oder Videos wiedergeben und wie Sie Dateien verwalten.

Wiedergabemodus starten

Zeigen Sie Fotos an oder geben Sie Videos wieder, die in der Kamera gespeichert sind.

1 Drücken Sie [▶].

- Die Datei, die Sie zuletzt aufgenommen haben, wird angezeigt.
- Wenn die Kamera ausgeschaltet ist, wird sie eingeschaltet und zeigt die zuletzt aufgenommene Datei an.

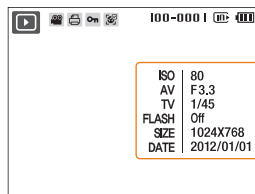
2 Drücken Sie [⚡] oder [😊], um die Dateien zu durchsuchen.

- Gedrückt halten, um schnell durch Dateien zu blättern.



- Wenn Sie Dateien wiedergeben möchten, die im internen Speicher abgelegt sind, entfernen Sie die Speicherkarte.
- Möglicherweise können Sie Dateien, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, aufgrund von nicht unterstützten Größen (Bild- oder andere Größe) oder Codecs nicht bearbeiten oder anzeigen. Verwenden Sie zum Bearbeiten oder Anzeigen dieser Dateien einen Computer oder ein anderes Gerät.

Anzeige im Wiedergabemodus



Informationen

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



Um Dateinformationen auf dem Bildschirm anzuzeigen, drücken Sie [DISP].

Informationen zur Videodatei



Symbol	Beschreibung
	Video file
00:00:20	Video length

Lieblingsgesichter sortieren

Sie können Ihre Lieblingsgesichter ordnen. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie eine Speicherkarte verwenden.

- 1 Drücken Sie im WiedergabeModus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Gesichtsliste bearbeiten** → **Rangfolge bearb..**
- 3 Wählen Sie ein Gesicht aus der Liste aus und drücken Sie [**OK**].



- 4 Drücken Sie [**DISP**] oder [] um die Rangfolge des Gesichts zu ändern, und drücken Sie [**Fn**].

Lieblingsgesichter löschen

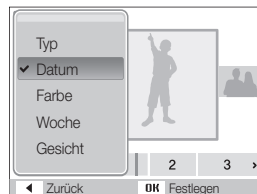
Sie können Ihre Lieblingsgesichter löschen. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie eine Speicherkarte verwenden.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Gesichtsliste bearbeiten** → **My Star löschen**.
- 3 Wählen Sie ein Gesicht aus und drücken Sie [**OK**].
- 4 Drücken Sie [**Fn**].
- 5 Wählen Sie **Ja**.

Dateien nach Kategorien sortiert im Smart Album anzeigen

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

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



Option	Beschreibung
Typ	Zeigt Dateien sortiert nach ihrem Dateityp an.
Datum	Zeigt Dateien sortiert nach ihrem Speicherdatum an.
Farbe	Zeigt Dateien sortiert nach der dominanten Farbe des Fotos an.
Woche	Zeigt Dateien sortiert nach dem Wochentag an, an dem sie gespeichert wurden.
Gesicht	Zeigt Dateien nach erkannten Gesichtern und Lieblingsgesichtern an. (bis zu 20 Personen)

- 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.



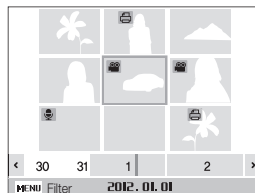
- Bei der Auswahl von **Farbe** wird **Etc** angezeigt, wenn die Farbe nicht extrahiert wird.
- Es kann etwas Zeit beanspruchen, bis die Kamera das Smart Album geöffnet oder die Kategorie geändert und die Dateien neu sortiert hat.
- Nach dem Aufrufen des Smart Album lässt sich das Front-Display unter Umständen nicht aktivieren.

Dateien als Miniaturbilder anzeigen

Lassen Sie sich Dateien als Miniaturbilder anzeigen.



Drücken Sie im Wiedergabemodus **[Zoom]** nach unten, um Miniaturbilder anzuzeigen (jeweils 9). Drücken Sie einmal oder zweimal mehr **[Zoom]** nach unten, um weitere Miniaturbilder anzuzeigen (jeweils 20). Drücken Sie **[Zoom]** nach oben, um zur vorherigen Ansicht zurückzukehren.

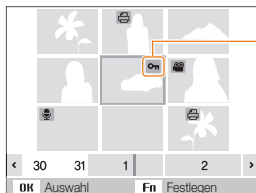


Funktion	Vorgehensweise
Dateien durchsuchen	Drücken Sie [DISP], [☺], [↻] oder [☺].
Dateien löschen	Drücken Sie [Fn] und wählen Sie dann Ja aus.

Dateien schützen

Schützen Sie Ihre Dateien vor dem versehentlichen Löschen.

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



- 4 Drücken Sie [**Fn**].



Sie können eine geschützte Datei löschen oder drehen.

Dateien löschen

Löschen Sie einzelne Dateien oder alle Dateien auf einmal.

Einzelne Datei löschen

Sie können eine Datei auswählen und löschen.

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus eine Datei aus und drücken Sie [**Fn**].
- 2 Wenn das Popup-Fenster angezeigt wird, wählen Sie **Ja**.

Mehrere Dateien löschen

Sie können mehrere Dateien auswählen und dann auf einmal löschen.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus [**Fn**].
- 2 Wenn das Popup-Fenster angezeigt wird, 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 Wenn das Popup-Fenster angezeigt wird, wählen Sie **Ja**.

Alle Dateien löschen

Sie können alle Dateien auswählen und dann auf einmal löschen.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **Löschen** → **Alle**.
- 3 Wenn das Popup-Fenster angezeigt wird, wählen Sie **Ja**.

Dateien auf die Speicherkarte kopieren

Kopieren Sie Dateien vom internen Speicher auf eine Speicherkarte.

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

Fotos anzeigen

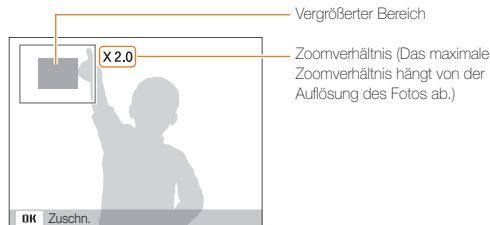
Vergrößern Sie Ausschnitte eines Fotos oder zeigen Sie Fotos in einer Diashow an.

Foto vergrößern



Drücken Sie im Wiedergabemodus [**Zoom**] nach oben, um einen Ausschnitt eines Fotos zu vergrößern. Drücken Sie [**Zoom**] nach unten, um Ihr Motiv 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] , [⏏] , [↶] oder [↷] .
Vergrößertes Foto ausschneiden	Drücken Sie [OK] (es wird als neue Datei gespeichert).



Bei der Anzeige von Fotos, die mit einer anderen Kamera aufgenommen wurde, kann das Zoomverhältnis abweichen.

Diashow starten

Bereichern Sie eine Diashow von Fotos mit Effekten und Ton. Die Diashow-Funktion steht nicht für Videos oder Sprachnotizen zur Verfügung.

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

2 Wählen Sie **Dynamische Diashow**.

3 Stellen Sie einen Diashow-Effekt ein.

- Fahren Sie mit Schritt 4 fort, um die Diashow ohne Effekt zu starten.

Option	Beschreibung
Start	Legen Sie fest, ob die Diashow wiederholt werden soll oder nicht. (Wiederg. , Wiederhol.)
Bilder	Legen Sie fest, welche Fotos Sie als Diashow anzeigen wollen. Alle: Zeigen Sie alle Fotos in einer Diashow an. Datum: Zeigen Sie die zu einem bestimmten Datum aufgenommenen Fotos in einer Diashow an. Auswahl: Zeigen Sie ausgewählte Fotos in einer Diashow an.
Intervall	- 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	- Wählen Sie einen Übergangseffekt aus. - Wählen Sie Aus, wenn Sie keinen Effekt möchten. - Wenn Sie die Effektoption verwenden, wird das Intervall zwischen Fotos auf 1 Sekunde eingestellt.

4 Wählen Sie **Start** → **Wiederg.**.

- Wählen Sie **Wiederholen**, um die Diashow zu wiederholen.

5 Zeigen Sie die Diashow an.

- Drücken Sie [**OK**], um die Diashow vorübergehend anzuhalten.
- Drücken Sie erneut [**OK**], um die Diashow fortzusetzen.



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

Videos abspielen

Sie können ein Video abspielen oder ein Bild von einem Video aufnehmen.

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



Aktuelle Wiedergabezeit

2 Steuern Sie die Wiedergabe mit folgenden Symbolen.

Funktion	Beschreibung
Rückwärtssuche	Drücken Sie [↶].
Wiedergabe unterbrechen oder fortsetzen	Drücken Sie [OK].
Vorwärtssuche	Drücken Sie [↷].
Lautstärke einstellen	Drücken Sie [Zoom] nach oben oder unten.

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.



Fotos bearbeiten

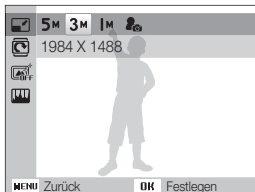
Bearbeiten Sie Fotos, indem Sie sie drehen, ihre Größe ändern, rote Augen beseitigen und deren Helligkeit, Kontrast und Sättigung anpassen.

- Bearbeitete Fotos werden als neue Datei gespeichert.
- Wenn Sie Fotos bearbeiten, wandelt die Kamera sie automatisch in eine niedrigere Auflösung um. Fotos, die manuell gedreht oder in der Größe geändert werden, werden nicht automatisch in eine niedrigere Auflösung umgewandelt.

Fotogröße ändern

Sie können die Größe eines Fotos ändern und das Foto als neue Datei speichern. Sie können ein Foto auswählen, das beim Einschalten der Kamera angezeigt werden soll.

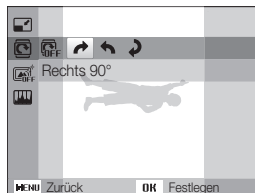
- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Größe ändern** → eine option.
 - Wählen Sie , um das Foto als Startbild zu speichern. (S. 93)



- 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.



- Das gedrehte Foto wird als die gleiche Datei (also nicht als eine neue Datei) gespeichert.

Smart-Filter-Effekte anwenden

Sie können verschiedene Filter-Effekte auf Ihre Fotos anwenden, um besondere Bilder zu gestalten.

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus, und drücken Sie **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Bearb. → Smart Filter**.
- 3 Wählen Sie einen Effekt.

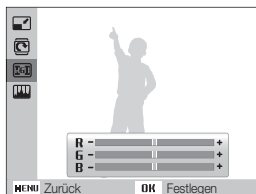


Option	Beschreibung
	Normal: Kein Effekt.
	Miniatur: Wendet einen Tilt & Shift-Effekt an, um das Motiv als Miniatur erscheinen zu lassen.
	Vignettierung: Verwendet Retrofarben, einen hohen Kontrast und einen starken Vignetten-Effekt wie bei Lomo-Kameras.
	Soft-Fokus: Versteckt kleine Schönheitsmängel oder wendet Traumeffekte an.

Option	Beschreibung
	Antik-Film 1: Wendet den Vintage-Filmeffekt 1 an.
	Antik-Film 2: Wendet den Vintage-Filmeffekt 2 an.
	Halbton-Pkte.: Wendet einen Halbtoneffekt an.
	Skizze: Wendet einen Tuscheskizzeneffekt an.
	Fischaugen: Schwärzt die Ränder des Rahmens und verzerrt Objekte, um den visuellen Effekt einer Fischaugenlinse zu imitieren.
	Anti-Nebel: Lässt das Foto klarer erscheinen.
	Klassisch: Wendet einen Schwarzweißeffekt an.
	Retro: Wendet einen Sepiafarbeffekt an.
	Negativ: Wendet einen Negativfilmeffekt an.
	RGB benutzerdefiniert: Ermöglicht die Anpassung des Farbwertes.

Legen Sie Ihren eigenen RGB-Farbton fest

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



- 4 Wählen Sie die Stärke der ausgewählten Farbe.
(-: weniger oder +: mehr)
- 5 Drücken Sie zum Speichern [**OK**].

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. Die Kamera speichert ein bearbeitetes Foto als eine neue Datei, aber Sie können sie in eine niedrigere Auflösung umwandeln.

ACB (Autom. Kontraststeuerung) einstellen

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemodus ein Foto aus und drücken Sie [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Bearb.** → **Bildeinstellungen** → **ACB**.
- 3 Drücken Sie zum Speichern [**OK**].

Rote Augen beseitigen

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

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.
 - Der Hautton wird mit steigendem Wert heller und ebenmäßiger.
- 4 Drücken Sie zum Speichern [**OK**].

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.

Symbol	Beschreibung
	Helligkeit
	Kontrast
	Sättigung

- 4 Wählen Sie einen Wert aus, um das ausgewählte Element zu korrigieren. (-: weniger oder +: mehr)
- 5 Drücken Sie zum Speichern [**OK**].

Gewolltes Rauschen zum Foto hinzufügen

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

Druckauftrag erstellen (DPOF)

Sie können Fotos auswählen, die gedruckt werden sollen, und Druckoptionen im Digital Print Order Format (DPOF) speichern. Diese Informationen werden im Ordner MISC auf der Speicherkarte zum einfachen Drucken auf DPOF-kompatiblen Druckern gespeichert.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **DPOF** → **Standard** → **Auswahl**.
 - Wählen Sie **Alle**, um alle Fotos zu drucken.
- 3 Wählen Sie ein Foto, das gedruckt werden soll, drücken Sie [**Zoom**] nach oben oder unten, um die Anzahl der Kopien auszuwählen, und drücken Sie dann [**Fn**].
 - Wenn Sie **Alle** wählen, drücken Sie [**DISP**] oder [, um die Anzahl der Kopien festzulegen, und drücken Sie dann [**OK**].
- 4 Drücken Sie [**MENU**].
- 5 Wählen Sie **Dateioptionen** → **DPOF** → **Größe** → **Auswahl**.
 - Wählen Sie **Alle**, um die Druckgröße für alle Fotos zu wählen.
- 6 Wählen Sie ein Foto, das gedruckt werden soll, drücken Sie [**Zoom**] nach oben oder unten, um die Druckgröße auszuwählen, und drücken Sie dann [**Fn**].
 - Wenn Sie **Alle** wählen, drücken Sie [**DISP**] oder [, um die Druckgröße festzulegen, und drücken Sie dann [**OK**].

Fotos als Miniaturbilder ausdrucken

Drucken Sie die Fotos als Miniaturbilder, um alle Fotos auf einmal zu überprüfen.

- 1 Drücken Sie im Wiedergabemodus [**MENU**].
- 2 Wählen Sie **Dateioptionen** → **DPOF** → **Index**.
- 3 Wenn das Popup-Fenster angezeigt wird, wählen Sie **Ja**.

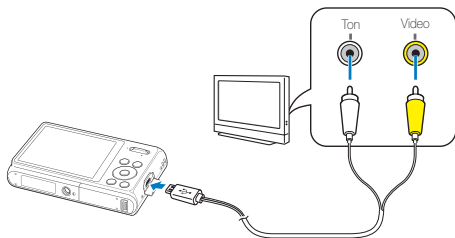


- Sie können die Speicherkarte in ein Druckstudio geben, das das DPOF-Format (Digital Print Order Format) unterstützt oder die Fotos direkt auf einem DPOF-kompatiblen Drucker zuhause drucken.
- Fotos mit Abmessungen, die breiter als das Papier sind, werden unter Umständen am linken und rechten Rand zugeschnitten. Vergewissern Sie sich, dass die Abmessungen der Fotos dem ausgewählten Papier entsprechen.
- Für Fotos, die im internen Speicher abgelegt sind, können Sie keine DPOF-Optionen einstellen.
- Wenn Sie die Druckgröße der Fotos festlegen, können Sie diese nur auf DPOF 1.1-kompatiblen Druckern ausdrucken.

Dateien auf einem Fernsehgerät anzeigen

Geben Sie Fotos oder Videos wieder, indem Sie Ihre Kamera über das A/V-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. (S. 95)
- 4 Schalten Sie Ihre Kamera und Ihr Fernsehgerät aus.
- 5 Verbinden Sie Ihre Kamera über das A/V-Kabel mit Ihrem Fernsehgerät.
- 6 Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und wählen Sie mit der Fernbedienung Ihres Fernsehgeräts den Bildausgabemodus aus.
- 7 Schalten Sie die Kamera ein.
 - Die Kamera wechselt automatisch in den Wiedergabemodus, wenn Sie die Kamera an einen Fernseher anschließen.
- 8 Zeigen Sie mit den Tasten der Kamera Fotos an oder spielen Sie Videos ab.



- Einige Fernsehgeräte zeigen evtl. digitales Rauschen oder nur unvollständige Bilder an.
- Je nach TV-Einstellungen werden die Bilder evtl. nicht mittig auf Ihrem Fernsehgerät angezeigt.

Dateien auf Ihren Computer übertragen (für Windows)

Sie können Dateien auf einen Windows-Computer übertragen, sie mit Intelli-studio bearbeiten und ins Internet hochladen.

Systemvoraussetzungen für Intelli-Studio

Punkt	Anforderungen
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz oder höher/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz oder höher
RAM	Mindestens 512 MB RAM (1 GB und mehr empfohlen)
BS	Windows XP SP2/Vista/7
Festplatten- kapazität	250 MB oder mehr (1 GB oder mehr empfohlen)
Andere	• nVIDIA Geforce 7600GT oder höher/ATI X1600 Serie oder höher • 1.024 x 768 Bildpunkte, mit 16-Bit Farbanzeige kompatibel Monitor (1.280 x 1.024 Bildpunkte, 32-Bit Farbanzeige empfohlen) • USB 2.0-Anschluss, Microsoft DirectX 9.0c oder spätere Version

*Es wird eine 32-Bit-Version von Intelli-Studio installiert, auch bei den 64-Bit-Versionen von Windows XP, Windows Vista und Windows 7.



- Die Anforderungen sind lediglich Empfehlungen. Auch wenn der Computer den Anforderungen entspricht, kann die Funktion je nach Zustand des Computers beeinträchtigt sein.
- 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.

Dateien mit Intelli-Studio übertragen

Sie können Intelli-Studio auf der verlinkten Webseite herunterladen und auf Ihrem Computer installieren. Wenn Sie die Kamera mit einem Computer verbinden, auf dem Intelli-Studio installiert ist, wird das Programm automatisch gestartet.

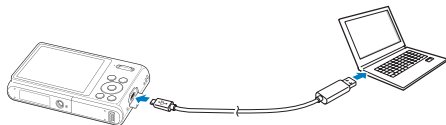


Während die Kamera über das USB-Kabel mit einem PC verbunden ist, wird der Akku aufgeladen.

- 1 Drücken Sie im Aufnahme- oder Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Einstellungen** → **PC-Software** → **Ein**.
- 3 Kamera ausschalten.
- 4 Schließen Sie Ihre Kamera mit dem USB-Kabel an einem Computer an.



Stellen Sie beim Anschluss des USB-Kabels an die Kamera sicher, dass der korrekte USB-Stecker an die Kamera angeschlossen wird. Wenn Sie das Kabel falsch herum anschließen, können Ihre Dateien beschädigt werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für sämtliche Datenverluste.



5 Schalten Sie die Kamera ein.

- Wenn das Popup-Fenster zur Installation von Intelli-studio auf dem Computerbildschirm erscheint, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation zu beenden.
- Nach der Installation von Intelli-Studio, wird die Kamera vom Computer erkannt und Intelli-Studio automatisch gestartet.



Wenn Sie die USB-Option auf **Modus auswählen** eingestellt haben, wählen Sie **Computer** im Popup-Fenster.

6 Wählen Sie am Computer einen Zielordner und wählen Sie dann **Ja**.

- Neu in der Kamera gespeicherte Dateien werden automatisch in den ausgewählten Ordner übertragen.
- Falls auf der Kamera keine neuen Dateien vorhanden sind, wird das Popup-Fenster zum Speichern neuer Dateien nicht angezeigt.



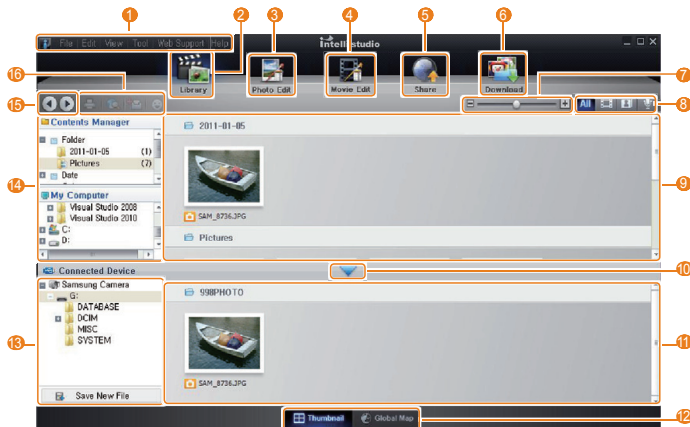
Wählen Sie unter Windows Vista und Windows 7 im Fenster „AutoPlay“ **Run iLinker.exe**, um Intelli-Studio zu starten.

Wenn **Run iLinker.exe** nicht auf dem Computer angezeigt wird, klicken Sie auf  → **Computer** → **Intelli-Studio** und folgen Sie anschließend den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation von Intelli-Studio abzuschließen.

Intelli-Studio verwenden

Mit Intelli-Studio können Sie Dateien anzeigen und bearbeiten. Klicken Sie auf der Programmsymbolleiste auf **Hilfe** → **Hilfe**, um ausführliche Informationen anzuzeigen.

- Die Firmware Ihrer Kamera lässt sich aktualisieren. Wählen Sie dazu in der Programmsymbolleiste **Internet-Support** → **Firmware für das angeschlossene Gerät upgraden**.
- Sie können kurze Animationen für die Verwendung im Kindermodus herunterladen.
- Es ist nicht möglich, Dateien direkt auf der Kamera zu bearbeiten. Übertragen Sie Dateien in einen Ordner auf dem Computer, um sie zu bearbeiten.
- 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



Nummer	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	Kurze Animationen für die Verwendung im Kindermodus herunterladen
7	Anklicken, um die Miniaturbilder in der Liste zu vergrößern oder zu verkleinern
8	Dateityp auswählen
9	Dateien aus dem ausgewählten Ordner auf Ihrem Computer anzeigen
10	Dateien der angeschlossenen Kamera anzeigen oder ausblenden
11	Dateien aus dem ausgewählten Ordner auf Ihrer Kamera anzeigen
12	Dateien als Miniaturansicht oder auf einer Karte anzeigen
13	Ordner auf dem angeschlossenen Gerät durchsuchen
14	Ordner auf Ihrem Computer durchsuchen
15	Zum vorherigen oder nächsten Ordner wechseln
16	Dateien drucken, Dateien auf einer Karte anzeigen, Dateien in My Folder speichern oder Gesichter registrieren

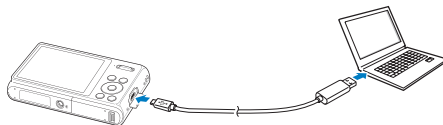
Dateien übertragen, indem Sie die Kamera als Wechseldatenträger anschließen

Sie können die Kamera als Wechseldatenträger an einen Computer anschließen.

- 1 Drücken Sie im Aufnahme- oder Wiedergabemodus **[MENU]**.
- 2 Wählen Sie **Einstellungen** → **PC-Software** → **Aus**.
- 3 Kamera ausschalten.
- 4 Schließen Sie Ihre Kamera mit dem USB-Kabel an einem Computer an.



Stellen Sie beim Anschluss des USB-Kabels an die Kamera sicher, dass der korrekte USB-Stecker an die Kamera angeschlossen wird. Wenn Sie das Kabel falsch herum anschließen, können Ihre Dateien beschädigt werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für sämtliche Datenverluste.



5 Schalten Sie die Kamera ein.

- Der Computer erkennt die Kamera automatisch.



Wenn Sie die USB-Option auf **Modus auswählen** eingestellt haben, wählen Sie **Computer** im Popup-Fenster.

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

7 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 USB-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 Klicken Sie auf das Nachrichtenfeld, das das sichere Entfernen der Hardware bestätigt.
- 5 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.

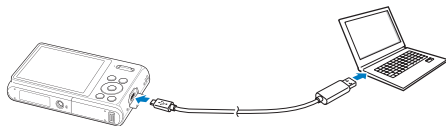


Mac OS 10.4 oder höher wird unterstützt.

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



Stellen Sie beim Anschluss des USB-Kabels an die Kamera sicher, dass der korrekte USB-Stecker an die Kamera angeschlossen wird. Wenn Sie das Kabel falsch herum anschließen, können Ihre Dateien beschädigt werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für sämtliche Datenverluste.



- 2 Schalten Sie die Kamera ein.

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



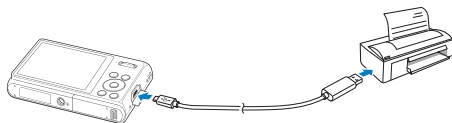
Wenn Sie die USB-Option auf **Modus auswählen** eingestellt haben, wählen Sie **Computer** im Popup-Fenster.

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

Fotos mit einem Fotodrucker (PictBridge) ausdrucken

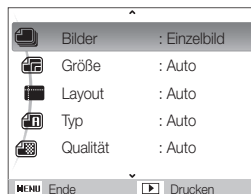
Drucken Sie Fotos mit einem PictBridge-kompatiblen Drucker aus, indem Sie Ihre Kamera direkt am Drucker anschließen.

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



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

Einstellungen

Sie können Ihre Kameraeinstellungen in den Optionen konfigurieren.

Kameraeinstellungsmenü	91
Einstellungsmenü aufrufen	91
Ton	92
Front-Displayeinstellungen	92
Anzeige	93
Einstellungen	94

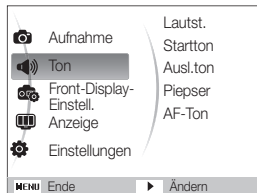
Kameraeinstellungsmenü

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.

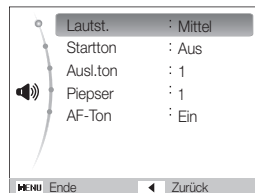


Option	Beschreibung
Ton	Einstellen der verschiedenen Kameratöne und der Lautstärke (S. 92)
Front-Display-Einstell.	Anpassen der Front-Displayeinstellungen (S. 92)
Anzeige	Anzeige Anpassen der Hauptdisplayeinstellungen (S. 93)
Einstellungen	Anpassen der Einstellungen für das Kamerasystem wie Speicherformat, Standard-Dateiname und USB-Modus (S. 94)

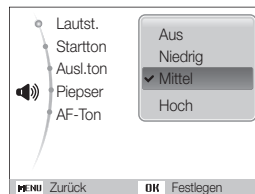


Sie können die Front-Displayeinstellungen nur anpassen, wenn Sie über den Aufnahmemodus auf das Einstellungsmenü zugreifen.

3 Wählen Sie ein Element aus.



4 Wählen Sie eine Option aus.



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

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*)

Front-Displayeinstellungen

* Standard

Element	Beschreibung
Front-Lächeln-Aufnahme	Zum Einstellen der Kamera, dass sie automatisch den Verschluss auslöst, wenn sie beim Fotografieren im Selbstporträtmodus ein lächelndes Gesicht erkennt. (Aus*, Ein)
Kinderlächeln-Aufnh.	Zum Einstellen der Kamera, dass sie automatisch den Verschluss auslöst, wenn sie beim Fotografieren im Kindermodus ein lächelndes Gesicht erkennt. (Aus*, Ein)
Kinder-Ton	Zum Festlegen eines Tons, den die Kamera im Kindermodus ausgibt. (Aus, 1*, 2, 3, 4, 5)
Vorderes Display-Demo	Stellt die Kamera so ein, dass sie beim Einschalten die Animation mit Ton wiedergibt (für Auslage im Geschäft). (Aus*, Ein)  • Im Demomodus können Sie keine Fotos oder Videos aufnehmen. Drücken Sie den [Auslöser], um in den Aufnahmemodus zu wechseln. • Der Demomodus ist nicht verfügbar, wenn Sie die Kamera im Wiedergabemodus einschalten oder wenn die Kamera mit einem anderen Gerät verbunden ist.

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. • Aus*: Kein Startbild anzeigen. • Logo: Zeigt ein im internen Speicher abgelegtes Standardbild an. • Eigenes Bild: Zeigen Sie das gewünschte Bild an. (S. 77)  • 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, Ein*)

* Standard

Element	Beschreibung
Energiesparmodus	Wenn Sie 30 Sekunden lang keine Bedienvorgänge vornehmen, schaltet die Kamera automatisch in den Energiesparmodus um. (Aus*, Ein)  • Drücken Sie im Energiesparmodus eine beliebige Taste mit Ausnahme der [POWER], um die Kamera wieder zu verwenden. • Auch wenn der Energiesparmodus nicht eingestellt ist, wird der Bildschirm 30 Sekunden nach der letzten Bedienung abgedunkelt, um Energie zu sparen.

Einstellungen

* Standard

Element	Beschreibung
Format	Formatiert den internen Speicher und die Speicherkarte (alle Dateien einschl. der geschützten Dateien werden gelöscht). (Ja, Nein)  Falls Sie eine Speicherkarte verwenden, die in Kameras verschiedener Hersteller oder einem Speicherkartenleser verwendet oder auf einem Computer formatiert wurde, kann Ihre Kamera diese Karte evtl. nicht richtig lesen. Sie müssen diese Speicherkarte dann vor der Nutzung formatieren.
Zurücks.	Setzt Menüs und Aufnahmeoptionen zurück (Datum und Uhrzeit, die Sprache und Videoausgabe-Einstellungen werden nicht zurückgesetzt). (Ja, Nein)
Language	Eine Sprache für den Display-Text auswählen.
Zeitzone	Wählen Sie eine Region aus und stellen Sie die Sommerzeit ein.
Dat./Zeit eins.	Datum und Uhrzeit einstellen.
Dat.-Typ	Wählen Sie ein Datumsformat aus. (JJJJ/MM/TT, MM/TT/JJJJ, TT/MM/JJJJ, Aus*)

* Standard

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

* Standard

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

* Standard

Element	Beschreibung
Videoausgang	Wählen Sie das für Ihr Land oder Ihre Region passende Bildsignal-Ausgabeformat aus. NTSC*: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko, Usw. PAL (unterstützt nur BDGHI): Australien, Österreich, Belgien, China, Dänemark, Finnland, Deutschland, England, Niederlande, Italien, Kuwait, Malaisie, Neuseeland, Singapur, Spanien, Schweden, Schweiz, Thailand, Norwegen, Frankreich, Usw.
AF-Anzeige	Legt fest, dass das AF-Licht beim Scharfstellen von Motiven in dunklen Umgebungen leuchtet. (Aus, Ein*)
USB	Einstellung des Modus, der verwendet werden soll, wenn die Kamera über ein USB-Kabel mit einem Computer oder Drucker verbunden wird. Computer*: Anschluss der Kamera an einen Computer, um Dateien zu übertragen. Drucker: Anschluss der Kamera an einen Drucker, um Dateien zu drucken. Modus auswählen: Hiermit kann der USBModus manuell ausgewählt werden, wenn die Kamera an ein Gerät angeschlossen wird.
AF-Anzeige	Einstellung, dass in dunklen Umgebungen automatisch ein Licht als Fokussierhilfe eingeschaltet wird. (Aus, Ein*)
Open-Source-Lizenzen	Informationen bezüglich der Open Source-Lizenz anzeigen.

Anhänge

Dieser Abschnitt enthält Informationen über Fehlermeldungen, technische Daten sowie Pflege und Wartung.

Fehlermeldungen	97
Kamera warten und pflegen	98
So reinigen Sie Ihre Kamera	98
Kamera verwenden und aufbewahren	99
Informationen zu Speicherkarten	100
Informationen zum Akku	102
Bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren	106
Technische Daten der Kamera	109
Glossar	113
Index	117

Fehlermeldungen

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

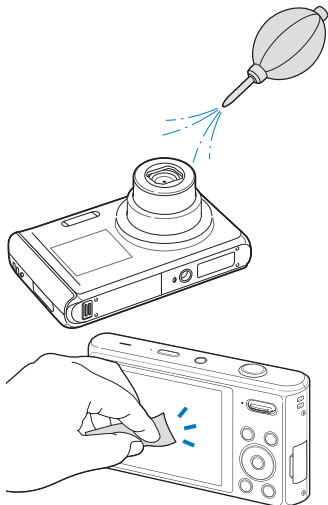
Fehlermeldung	Lösungsvorschläge
Kartenfehler	• Schalten Sie Ihre Kamera aus und anschließend wieder ein. • Nehmen Sie die Speicherkarte heraus und setzen Sie sie anschließend wieder ein. • Formatieren Sie die Speicherkarte.
Karte nicht unterstützt.	Die eingesetzte Speicherkarte ist für diese Kamera nicht verfügbar. Setzen Sie eine microSD oder microSDHC 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.
Dateifehler	Löschen Sie die beschädigte Datei oder kontaktieren Sie ein Kundendienstzentrum.
Dateisystem nicht unterstützt.	Die Kamera unterstützt nicht die FAT-Dateistruktur der eingesetzten Speicherkarte. Formatieren Sie die Speicherkarte in der Kamera.
Batt. schwach	Legen Sie einen aufgeladenen Akku ein oder laden Sie den Akku auf.
Speicher voll	Löschen Sie unnötige Dateien oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein.
Keine Bilddatei	Nehmen Sie Fotos auf oder setzen Sie eine Speicherkarte mit einigen Fotos ein.

Kamera warten und pflegen

So reinigen Sie Ihre Kamera

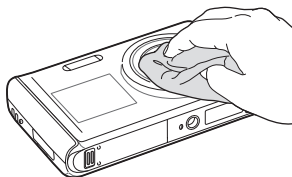
Kameraobjektiv und -display

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



Kameragehäuse

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



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

Kamera verwenden und aufbewahren

Orte, die für die Verwendung und Aufbewahrung der Kamera nicht geeignet sind

- Setzen Sie die Kamera nicht sehr niedrigen und sehr hohen Temperaturen aus.
- Verwenden Sie die Kamera nicht an Orten mit extremer Luftfeuchtigkeit oder drastischen Schwankungen der Luftfeuchtigkeit.
- Setzen Sie die Kamera nicht direkter Sonnenbestrahlung aus und bewahren Sie sie nicht an heißen, schlecht belüfteten Plätzen wie in einem Fahrzeug im Sommer auf.
- Schützen Sie die Kamera und das Display vor Stößen, grober Behandlung und starken Vibrationen, um schwere Beschädigungen zu vermeiden.
- Bewahren Sie die Kamera nicht in staubigen, schmutzigen, feuchten oder schlecht belüfteten Bereichen auf, damit die beweglichen Teile und inneren Komponenten keinen Schaden nehmen.
- Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Kraftstoffen, brennbaren Materialien oder entzündlichen Chemikalien. Lagern und transportieren Sie entzündliche Flüssigkeiten, Gase oder explosive Materialien nicht an demselben Platz, an dem sich die Kamera oder ihr Zubehör befindet.
- Bewahren Sie die Kamera nicht an Plätzen auf, an denen sich Mottenkugeln befinden.

Verwendung an Stränden und Küsten

- Schützen Sie die Kamera vor Sand und Schmutz, wenn Sie sie an Stränden oder ähnlichen Bereichen nutzen.
- Ihre Kamera ist nicht wasserdicht. Fassen Sie Akku, Adapter oder Speicherkarte nicht mit feuchten Händen an. Die Bedienung der Kamera mit feuchten Händen kann zur Beschädigung der Kamera führen.

Lagerung über längere Zeiträume

- Wenn Sie die Kamera für einen längeren Zeitraum lagern möchten, bewahren Sie sie zusammen mit einem Feuchtigkeit absorbierenden Material wie Silica-Gel in einem verschlossenen Behälter auf.
- Entnehmen Sie die Akkus aus der Kamera, wenn Sie sie für längere Zeit lagern möchten. Eingelegte Akkus können mit der Zeit auslaufen oder korrodieren und dadurch schwere Schäden an der Kamera verursachen.
- Mit der Zeit entladen sich unbenutzte Akkus und müssen vor Gebrauch erneut geladen werden.
- Das aktuelle Datum und die Uhrzeit können initialisiert werden, wenn die Kamera nach Separierung vom Akku für über 40 Stunden eingeschaltet wird.

Hinweise zur Verwendung der Kamera in feuchten Umgebungen

Wenn Sie die Kamera aus einer kalten Umgebung in einen warmen Raum tragen, kann es auf dem Objektiv oder den internen Bauteilen der Kamera zu einer Kondensbildung kommen. In einer solchen Situation sollten Sie die Kamera ausschalten und mindestens 1 Stunde warten. Bildet sich auf der Speicherkarte Kondensation, nehmen Sie die Speicherkarte aus der Kamera heraus und warten Sie, bis alle Feuchtigkeit verdunstet ist, bevor Sie die Speicherkarte wieder einsetzen.

Weitere Vorsichtsmaßnahmen

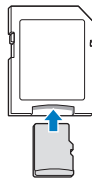
- Schwingen Sie die Kamera nicht am Trageriemen. Hierdurch können Sie sich oder andere verletzen oder die Kamera beschädigen.
- Streichen Sie die Kamera nicht an, weil Farbe bewegliche Teile blockieren und den einwandfreien Betrieb verhindern kann.
- Schalten Sie die Kamera aus, wenn sie nicht verwendet wird.

- Die Kamera enthält empfindliche Teile. Schützen Sie die Kamera vor Erschütterungen.
- Schützen Sie das Display vor externen Kräften. Schützen Sie die Kamera vor Kratzern, indem Sie sie von Sand, scharfen Gegenständen und losen Münzen fernhalten.
- Verwenden Sie die Kamera nicht, wenn das Display beschädigt ist. Zerbrochenes Glas oder Acryl kann zu Verletzungen an Händen und Gesicht führen. Lassen Sie die Kamera in einem Samsung-Servicecenter reparieren.
- Legen Sie weder die Kamera noch Akkus, Ladegeräte oder Zubehörteile auf oder in Heizgeräte wie Mikrowellen, Öfen oder Heizkörper. Es kann zu Verformungen der Geräte kommen. Zudem können sie durch Überhitzen einen Brand oder eine Explosion auslösen.
- Setzen Sie das Objektiv keinem direkten Sonnenlicht aus, da der Bildsensor dadurch entfärbt werden oder anschließend nicht mehr richtig funktionieren könnte.
- Schützen Sie das Objektiv vor Fingerabdrücken und Kratzern. Reinigen Sie das Objektiv mit einem weichen, sauberen und staubfreien Tuch.
- Bei Erschütterungen von außen kann es vorkommen, dass die Kamera sich ausschaltet. Dies geschieht zum Schutz der Speicherkarte. Schalten Sie die Kamera ein, um sie wieder zu verwenden.
- Die Kamera kann sich während der Verwendung erwärmen. Dies ist normal und hat keinen Einfluss auf die Nutzungsdauer oder Leistung der Kamera.
- Wenn die Kamera bei niedrigen Temperaturen verwendet wird, kann das Einschalten eine Weile dauern, können die Farben vorübergehend verändert sein oder können Nachbilder vorkommen. Diese Zustände sind keine Fehlfunktionen und beheben sich von selbst, wenn die Kamera wieder normalen Temperaturen ausgesetzt wird.
- Farbe oder Metall außen an der Kamera können bei Personen mit empfindlicher Haut allergische Reaktionen, juckende Haut, Ekzeme oder Schwellungen verursachen. Sollten Symptome dieser Art bei Ihnen auftreten, verwenden Sie die Kamera nicht weiter und konsultieren Sie einen Arzt.
- Stecken Sie keine Fremdkörper in die Fächer, Steckplätze oder Zugangspunkte der Kamera. Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Lassen Sie keine Wartungs- oder Reparaturarbeiten durch unqualifizierte Personen an der Kamera zu und versuchen Sie nicht, diese selbst zu warten oder zu reparieren. Alle Schäden, die aus unsachgemäßen Reparaturen oder Wartungen resultieren, sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Informationen zu Speicherkarten

Speicherkarten, die Sie verwenden können

Ihre Kamera unterstützt Speicherkarten vom Typ microSD (Secure Digital) und microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Um Daten mit einem PC oder Kartenlesegerät lesen zu können, führen Sie die Speicherkarte in einen Speicherkartenadapter ein.

Speicherkartenkapazität

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

Größe	Superfein	Fein	Normal	30 B/s	15 B/s	
F o t o s	 16M	108	212	312	-	-
	 14M	123	241	353	-	-
	 12M	144	283	417	-	-
	10M	170	332	482	-	-
	5M	328	624	882	-	-
	3M	537	980	1.373	-	-
	 2M	882	1.471	1.931	-	-
	1M	1.626	2.574	3.089	-	-
* V i d e o s	 1280 HD	-	-	-	Ca. 4' 30"	Ca. 7' 36"
	640	-	-	-	Ca. 9' 27"	Ca. 18' 16"
	320	-	-	-	Ca. 33' 44"	Ca. 61' 12"

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

Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Speicherkarten

- Setzen Sie Speicherkarten keinen sehr niedrigen oder sehr hohen Temperaturen aus (unter 0° C/32° F oder über 40° C/104° F). Extreme Temperaturbedingungen können zu Störungen der Speicherkarte führen.
- Setzen Sie eine Speicherkarte in der richtigen Ausrichtung ein. Durch Einsetzen einer falsch ausgerichteten Speicherkarte können die Kamera und die Speicherkarte beschädigt werden.
- Verwenden Sie keine Speicherkarten, die bereits von anderen Kameras oder auf einem Computer formatiert worden sind. Formatieren Sie die Speicherkarte erneut in dieser Kamera.
- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie die Speicherkarte einsetzen oder entnehmen.
- Während das Lämpchen blinkt, dürfen Sie die Speicherkarte nicht entnehmen oder die Kamera ausschalten, weil die Daten dadurch beschädigt werden können.
- Wenn die Nutzungsdauer einer Speicherkarte abgelaufen ist, können keine Fotos mehr auf der Karte gespeichert werden. Verwenden Sie eine neue Speicherkarte.
- Verbiegen Sie Speicherkarten nicht, lassen Sie sie nicht fallen und setzen Sie sie keinen starken Stößen und keinem hohen Druck aus.
- Verwenden und lagern Sie Speicherkarten nicht in der Nähe starker Magnetfelder.
- Verwenden und lagern Sie Speicherkarten nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder korrosiven Substanzen.
- Vermeiden Sie Kontakt von Speicherkarten mit Flüssigkeiten, Schmutz oder Fremdkörpern. Wenn die Speicherkarte verschmutzt ist, reinigen Sie sie vor dem Einsetzen in die Kamera mit einem weichen Tuch.

- Flüssigkeiten, Schmutz oder Fremdkörper dürfen nicht mit Speicherkarten oder dem Speicherkarteneinschub in Kontakt kommen. Ansonsten können Fehlfunktionen der Speicherkarten oder der Kamera vorkommen.
- Wenn Sie eine Speicherkarte mit sich führen, verwenden Sie eine Hülle, um die Karte vor elektrostatischer Entladung zu schützen.
- Übertragen Sie wichtige Daten auf andere Medien wie eine Festplatte, CD oder DVD.
- Bei längerer Verwendung der Kamera kann die Speicherkarte sich erwärmen. Das ist normal und bedeutet keine Fehlfunktion.



Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Datenverluste.

Informationen zum Akku

Verwenden Sie nur von Samsung zugelassene Akkus.

Technische Daten des Akkus

Technische Daten	Beschreibung
Modell	BP70A
Typ	Lithium-Ionen-Akku
Zellkapazität	700 mAh
Spannung	3,7 V
Ladedauer* (bei ausgeschalteter Kamera)	Ca. 150 min

* Aufladen des Akkus durch Anschließen des USB-Kabels an einen PC und die Kamera kann länger dauern.

Akku-Lebensdauer

Aufnahmedauer/ Anzahl der Fotos	Aufnahmebedingungen (bei vollständig aufgeladenem Akku)
Fotos Ca. 135 min/ Ca. 270 Fotos	Gemessen unter den folgenden Bedingungen: im Modus , im Dunkeln, bei einer 16-Megapixel-Auflösung, bei feiner Qualität und mit aktivierter DIS-Funktion. Vorgang: 1. Stellen Sie die Blitzoption auf Aus, nehmen Sie ein Einzelbild auf und vergrößern oder verkleinern Sie Ihr Motiv. 2. Stellen Sie die Blitzoption auf Auffellblitz, nehmen Sie ein Einzelbild auf und vergrößern oder verkleinern Sie Ihr Motiv. 3. Führen Sie die Schritte 1 und 2 30 Sekunden lang aus und wiederholen Sie sie für 5 Minuten. Schalten Sie die Kamera dann für 1 Minute aus. 4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.
Videos	Ca. 90 min Zeichnen Sie Videos mit einer Auflösung von 1280 X 720 HQ und 30 B/s auf.

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

Warnhinweis bei entladenem Akku

Wenn der Akku vollständig entladen ist, wird das Akkusymbol rot und wird die Meldung „**Batt. schwach**“ angezeigt. Legen Sie einen aufgeladenen Akku ein oder laden Sie den Akku auf.

Hinweise zur verwenden von Akkus

- Setzen Sie Akkus keinen sehr niedrigen oder sehr hohen Temperaturen aus (unter 0° C/32° F oder über 40° C/104° F). Extreme Temperaturbedingungen können die Ladekapazität von Akkus reduzieren.
- Bei längerer Verwendung der Kamera kann sich der Bereich um das Akkufach erwärmen. Dadurch wird die normale Nutzung der Kamera nicht beeinträchtigt.
- Ziehen Sie das Netzkabel nur am Stecker aus der Netzsteckdose, weil sonst ein Feuer oder elektrischer Schlag verursacht werden können.
- Bei Temperaturen unter 0 °C können die Kapazität und Nutzungsdauer des Akkus abnehmen.
- Die Kapazität des Akkus kann bei niedrigen Temperaturen abnehmen, normalisiert sich aber wieder bei steigenden Temperaturen.

Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Akkus

Schützen Sie Akkus, Ladegeräte und Speicherkarten vor Beschädigung

Vermeiden Sie Kontakt der Akkus mit Metallteilen, da auf diese Weise eine stromführende Verbindung zwischen den Plus- und Minusklemmen des Akkus hergestellt werden kann, die zu vorübergehender oder dauerhafter Beschädigung des Akkus führen oder ein Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.

Hinweise zum Laden von Akkus

- Wenn das Statuslämpchen nicht leuchtet, stellen Sie sicher, dass der Akku richtig eingesetzt ist.
- Ist die Kamera beim Laden eingeschaltet, wird der Akku unter Umständen nicht vollständig aufgeladen. Schalten Sie die Kamera vor dem Laden des Akkus aus.
- Verwenden Sie die Kamera nicht, während der Akku aufgeladen wird. Dadurch kann Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.
- Ziehen Sie das Netzkabel nur am Stecker aus der Netzsteckdose, weil sonst ein Feuer oder elektrischer Schlag verursacht werden kann.
- Warten Sie nach dem Laden des Akkus mindestens 10 Minuten, bevor Sie die Kamera einschalten.
- Wird die Kamera bei entladenem Akku an eine externe Energiequelle angeschlossen, bewirkt die Verwendung von Funktionen mit hohem Energieverbrauch das Ausschalten der Kamera. Laden Sie den Akku auf, um die Kamera normal zu verwenden.

- Wenn Sie das Stromkabel erneut anschließen, wenn der Akku voll aufgeladen ist, leuchtet das Statuslämpchen für ca. 30 Minuten.
- Durch Verwendung des Blitzes oder Aufzeichnung von Videos entlädt sich der Akku rasch. Laden Sie den Akku auf, bis das rote Statuslämpchen erlischt.
- Wenn das Statuslämpchen rot blinkt, bringen Sie das Kabel erneut an oder entnehmen Sie den Akku und setzen Sie ihn erneut ein.
- Wenn Sie den Akku laden, während das Kabel überhitzt oder die Temperatur zu hoch ist, blinkt das Statuslämpchen unter Umständen rot. Das Aufladen beginnt erst, wenn der Akku abgekühlt ist.
- Das Überladen von Akkus kann ihre Lebensdauer beeinträchtigen. Trennen Sie das Kabel von der Kamera, wenn der Aufladevorgang abgeschlossen ist.
- Knicken Sie das Netzkabel nicht und legen Sie keine schweren Gegenstände darauf. Dadurch könnte das Kabel beschädigt werden.

Behandeln und entsorgen Sie Akkus und Ladegeräte mit Sorgfalt

- Werfen Sie Akkus niemals ins Feuer. Entsorgen Sie verbrauchte Akkus entsprechend den geltenden örtlichen Bestimmungen.
- Legen Sie weder Akkus noch die Kamera auf oder in Heizgeräte wie Mikrowellen, Öfen oder Heizkörper. Akkus können dadurch überhitzen und explodieren.

Hinweise zum Laden bei Anschluss an einen Computer

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte USB-Kabel.
- Der Akku wird unter Umständen nicht geladen, wenn:
 - Sie einen USB-Hub verwenden.
 - weitere USB-Geräte mit dem Computer verbunden sind.
 - Sie das Kabel an einen Anschluss an der Vorderseite des Computers anschließen.
 - der USB-Anschluss des Computers nicht den Stromausgabe-Standard unterstützt (5V, 500mA).



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.

- Verwenden Sie nur originale, vom Hersteller empfohlene Lithium-Ion-Ersatzakkus.
- 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.

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.

 Wenn Sie die Kamera einem Kundendienstzentrum übergeben, übergeben Sie auch die anderen Komponenten wie Speicherkarte und Akku, die zur Fehlfunktion beigetragen haben können.

Problem	Lösungsvorschläge
Die Kamera lässt sich nicht einschalten.	• Stellen Sie sicher, dass der Akku eingelegt ist. • Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingelegt ist. • Laden Sie den Akku auf.
Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.	• Laden Sie den Akku auf. • Ihre Kamera könnte im Energiesparmodus oder Ausschaltautomatikmodus sein. (S. 93, 95) • Die Kamera hat sich evtl. nach einem Stoß abgeschaltet, um Schäden an der Speicherkarte zu verhindern. Schalten Sie Ihre Kamera erneut ein.
Die Kamera verliert rasch an Akkuleistung.	• Bei niedrigen Temperaturen (unter 0 °C) kann der Akku seine Leistung schneller verlieren. Halten Sie den Akku warm, indem Sie ihn in Ihre Tasche stecken. • Durch Verwendung des Blitzlichts oder Aufzeichnung von Videos erschöpft sich der Akku rasch. Laden Sie den Akku ggf. auf. • Akkus sind Verbrauchsgüter, die nach gewisser Zeit ersetzt werden müssen. Kaufen Sie einen neuen Akku, wenn sich die Akkuleistung sehr schnell erschöpft.

Problem	Lösungsvorschläge
Es lassen sich keine Fotos aufnehmen.	• Der verfügbare Speicherplatz auf der Speicherkarte reicht nicht aus. Löschen Sie unnötige Dateien oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein. • Formatieren Sie die Speicherkarte. (S. 94) • 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.
Die Kamera erwärmt sich	Die Kamera kann sich während der Verwendung erwärmen. Dies ist normal und hat keinen Einfluss auf die Nutzungsdauer oder Leistung der Kamera.
Das Blitzlicht funktioniert nicht.	• Die Blitzoption ist evtl. auf Aus eingestellt. (S. 49) • In einigen Modi kann der Blitz nicht verwendet werden.

Problem	Lösungsvorschläge
Das Blitzlicht wird plötzlich ausgelöst.	Das Blitzlicht kann durch Reibungselektrizität ausgelöst werden. Das ist normal und keine Fehlfunktion der Kamera.
Datum und Uhrzeit sind falsch.	Stellen Sie Datum und Uhrzeit im Anzeige-Einstellungsmenü ein. (S. 94)
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.	• Schalten Sie die Kamera aus und anschließend wieder ein. • Entnehmen Sie die Speicherkarte und setzen Sie sie anschließend wieder ein. • Formatieren Sie die Speicherkarte. Weitere Informationen finden Sie unter „Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Speicherkarten“. (S. 100)
Es lassen sich keine Dateien wiedergeben.	Wenn Sie den Namen einer Datei ändern, kann die Kamera diese evtl. nicht mehr abspielen (der Dateiname muss dem DCF-Standard entsprechen). Wenn Sie dieses Problem feststellen, geben Sie die Dateien auf Ihrem Computer wieder.

Problem	Lösungsvorschläge
Das Foto wirkt unscharf oder verzerrt.	• Vergewissern Sie sich, dass sich die von Ihnen eingestellte Fokusooption für Nahaufnahmen eignet. (S. 51) • Vergewissern Sie sich, dass das Objektiv sauber ist. Säubern Sie ggf. das Objektiv. (S. 98) • Vergewissern Sie sich, dass sich das Motiv innerhalb der Blitzlichtreichweite befindet. (S. 109)
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. 60)
Das Foto ist zu hell.	Das Foto ist überbelichtet. • Schalten Sie den Blitz aus. (S. 49) • Stellen Sie die ISO-Empfindlichkeit ein. (S. 50) • Passen Sie den Belichtungswert an. (S. 58)
Das Foto ist zu dunkel.	Das Foto ist unterbelichtet. • Schalten Sie den Blitz ein. (S. 49) • Stellen Sie den ISO-Wert ein. (S. 50) • Passen Sie die Belichtungsstärke an. (S. 58)

Problem	Lösungsvorschläge
Das Fernsehgerät zeigt Ihre Fotos nicht an.	• Vergewissern Sie sich, dass die Kamera über das A/V-Kabel richtig mit dem externen Monitor verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass Ihre Speicherkarte Fotos enthält.
Ihr Computer erkennt Ihre Kamera nicht.	• Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel richtig angeschlossen ist. • Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kamera eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass Sie ein unterstütztes Betriebssystem nutzen. (S. 83, 88)
Ihr Computer unterbricht beim Übertragen von Dateien die Verbindung zur Kamera.	Die Dateiübertragung kann durch Reibungselektrizität unterbrochen werden. Ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es wieder an.

Problem	Lösungsvorschläge
Ihr Computer kann keine Videos abspielen	• 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. 84) • Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel richtig angeschlossen ist.
Intelli-Studio funktioniert nicht einwandfrei	• Beenden Sie Intelli-Studio und starten Sie das Programm neu. • Intelli-Studio kann nicht auf Macintosh-Computern verwendet werden. • Vergewissern Sie sich, dass im Einstellungs Menü PC-Software auf Ein eingestellt ist. (S. 95) • 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. 7,76 mm (1/2,3") CCD
Effektive Pixel	Ca. 16,1 Megapixel
Gesamtpixel	Ca. 16,4 Megapixel
Objektiv	
Brennweite	Samsung 5-fach Zoom Linsen f = 4,7 - 23,5 mm (35-mm-Film-Äquivalent: 26 - 130 mm)
Blendenwertbereich	F3,3 (W) - F5,9 (T)
Digitalzoom	Standbildmodus: 1,0-fach - 5,0-fach (Optisch × Digital: 25.0X)
Display	
Typ	TFT-LCD
Ausführung	- Hauptanzeige: 2,7" (6,9 cm) QVGA (230K) - Front-Display: 1,5" (3,8 cm) 61 K, TFT-LCD
Scharfeinstellung	
Typ	TTL-Autofokus (Multi AF, Mitten AF, Gesichtserkennungs-AF, Motiverfolgungs-AF, Smart-Gesichtserkennungs-AF)

Bereich		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

- Smart Auto: 1/8 - 1/2.000 Sek.
- Programm: 1 - 1/2.000 Sek.
- Nacht: 8 - 1/2.000 Sek.

Belichtung

Steuerung	Programm-AE
Belichtungsmessung	Multi, Spot, Zentrum, Gesichtserkennungs-AE, Smart-Gesichtserkennungs-AE
Kompensation	±2 EV (1/3-LW-Schritte)
ISO-Äquivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Wählbar 3M oder weniger)

Blitz

Modus	Smart Auto, Auto, R. Augen-Red., Aufhellblitz, Langzeitsynchro., Aus, R. Augen-Kor.
Bereich	• Weitwinkel: 0,2 m - 3,5 m (ISO Auto) • Tele: 1,0 m - 2,0 m (ISO Auto)
Wiederaufladezeit	Ca. 4 s (je nach Akkuzustand)

Bildstabilisierung	
DIS (Digitale Bildstabilisierung)	
Effekt	
Foto-Aufnahmemodus	• Smart Filter: Normal, Miniatur, Vignette, Halbtonpunkte, Skizze, Fischauge, Anti-Nebel, Klassik, Retro, Negativ, RGB benutzerdefiniert • Bildeinstellungen: Schärfe, Kontrast, Sättigung (5 Stufen)
Video-Aufnahmemodus	Smart Filter: Normal, Paletteneffekt 1, Paletteneffekt 2, Paletteneffekt 3, Paletteneffekt 4, Miniatur, Vignettierung, Fischauge, Anti-Nebel, Klassisch, Retro, Negativ, RGB benutzerdefiniert
Weißabgleich	
Auto-Weißabgl., Tagesl., Wolkig, Kunstlicht H, Kunstlicht L, Glühlampe, Benutzerdefiniert	
Datumsaufdruck	
Aus, Datum, Dat. & Zeit	

Aufnahme	
Fotos	• Modi: Smart Auto (Weiß, Makro-Farbe, Porträt, Nacht-Porträt, Gegenlicht-Porträt, Gegenlicht, Landschaft, Aktion, Stativ, Nacht, Mako, Makro-Text, Blauer Himmel, Sonnenuntergang, Natürliches Grün, Feuerwerk), Programm, Szene (Magic-Rahmen, Beauty Shot, Nacht, Landschaft, Text, Sonnenun., Dämmerung, Gegenlicht, Strand & Schnee) • Verschluss-Modi: Einzelbild, Serienbild, Bewegungsauslöser, AEB • Timer: Aus, 10 s, 2 s, Doppelt (10 s, 2 s)
Videos	• Modi: Smart-Video*, Videoclip * Smart-Video: Landschaft, Blauer Himmel, Natürliches Grün, Sonnenuntergang • Format: MJPEG (Max. Aufnahmezeit: 15 Min.) • Größe: 1280 X 720 HQ (Pro Datei: max. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 • Bildfrequenz: 30 B/s, 15 B/s • Ton: Tonoptimier. EIN/ Tonoptimier. AUS/Stumm • Videobearbeitung (eingebettet): Pause während der Aufnahme, Standbilddaufnahme

Wiedergabe	
Typ	Einzelbild, Index-Bilder, Dynamische Diashow mit Musik und Effekten, Videoclip, Smart Album* * Smart Album-Kategorie: Typ, Datum, Farbe, Woche, Gesicht
Bearbeitung	Größe ändern, Drehen, Bildeinstellungen, Smart Filter, Zuschn.
Effekt	- Bildeinstellungen: R. Augen-Kor., ACB, Ges. retusch., Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Gewolltes Rauschen - Smart Filter: Normal, Miniatur, Vignette, Soft-Fokus, Antik-Film 1, Antik-Film 2, Halbtonpunkte, Skizze, Fischauge, Anti-Nebel, Klassik, Retro, Negativ, RGB benutzerdefiniert
Speicher	
Medien	- Interner Speicher: Ca. 50 MB - Externer Speicher (optional): - microSD-Karte (bis zu 2 GB garantiert) - microSDHC-Karte (bis zu 8 GB garantiert) Die interne Speicherkapazität kann von diesen Angaben abweichen.
Dateiformat	- DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 - Standbild: JPEG (DCF) - Video: AVI (MJPEG)

	Für 1 GB microSD				
Bildgröße			Superfein	Fein	Normal
		4608 X 3456	108	212	312
		4608 X 3072	123	241	353
		4608 X 2592	144	283	417
		3648 X 2736	170	332	482
		2592 X 1944	328	624	882
		1984 X 1488	537	980	1.373
		1920 X 1080	882	1.471	1.931
		1024 X 768	1.626	2.574	3.089
Diese Zahlen wurden unter den Standardbedingungen von Samsung gemessen und können sich je nach Aufnahmebedingungen und Kameraeinstellungen unterscheiden.					
Schnittstelle					
Digitaler Ausgangsanschluss	USB 2.0				
Audio	Mono (interner Lautsprecher), Mono (Mikrofon)				
Videoausgang	NTSC, PAL (wählbar)				
Gleichstromeingangsanschluss	5 V				

Stromquelle

Akku	Lithium-Ionen-Akku BP70A (700 mAh)
Anschlusstyp	Micro USB (5-polig)

Die Stromquelle kann sich je nach Land unterscheiden.

Abmessungen (B x H x T)

90,65 x 54,9 x 19,6 mm (ohne vorstehende Teile)

Gewicht

108 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.

ACB (Automatischer Kontrastabgleich)

Mit dieser Funktion wird der Kontrast Ihrer Bilder automatisch verbessert, wenn sich die Lichtquelle hinter dem Motiv befindet oder ein hoher Kontrastunterschied zwischen Ihrem Motiv und dem Hintergrund besteht.

AEB (Automatische Belichtungsreihe)

Bei Verwendung dieser Funktion nimmt die Kamera automatisch mehrere Bilder mit verschiedenen Belichtungswerten auf, um Sie dabei zu unterstützen, ein Bild mit korrekter Belichtung aufzunehmen.

AF (Autofokus)

Ein System zum automatischen Fokussieren des Kameraobjektivs auf das Motiv. Die Kamera verwendet den Kontrast, um das Kameraobjektiv automatisch zu fokussieren.

Blende

Die Blende kontrolliert die Lichtmenge, die den Sensor der Kamera erreicht.

Verwacklungsunschärfe (verschommenes Bild)

Wird die Kamera bewegt, während der Verschluss geöffnet ist, kann das ganze Bild verschwommen sein. Dies tritt häufiger bei einer langen Verschlusszeit auf. Vermeiden Sie ein Verwackeln, indem Sie die Empfindlichkeit erhöhen, den Blitz verwenden oder eine kürzere Verschlusszeit auswählen. Alternativ können Sie ein Stativ oder die DIS- bzw. OIS-Funktion zum Stabilisieren der Kamera verwenden.

Bildgestaltung

Gestaltung in der Fotografie bedeutet, dass die Gegenstände auf dem Bild angeordnet werden. Das Befolgen der Drittel-Regel führt gewöhnlich zu einer guten Bildgestaltung.

DCF (Design rule for Camera File system)

Eine Spezifikation der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) zum Definieren eines Dateiformats und Dateisystems für Digitalkameras.

Schärfentiefe

Die Entfernung zwischen dem nächstgelegenen und dem entferntesten Punkt, zwischen denen die Motive auf einem Foto scharf dargestellt werden können. Die Schärfentiefe variiert je nach Blende, Brennweite und Entfernung zwischen Kamera und Motiv. Durch Auswahl einer kleineren Blende kann beispielsweise die Schärfentiefe erhöht und der Hintergrund eines Bildes unscharf dargestellt werden.

Digitalzoom

Eine Funktion, die den zur Verfügung stehenden Zoomfaktor mithilfe von Zoomobjektiven (optischer Zoom) künstlich erhöht. Bei Verwendung des Digitalzooms nimmt die Bildqualität mit zunehmender Vergrößerung ab.

DPOF (Digitales Druckbefehlsformat)

Ein Format zum Schreiben von Druckinformationen auf eine Speicherkarte, beispielsweise ausgewählte Bilder und Anzahl von Ausdrucken. DPOF-kompatible Drucker, die mitunter in Fotolaboren zur Verfügung stehen, können die Informationen von der Karte lesen, um den Druckvorgang zu vereinfachen.

EV (Belichtungswert)

Alle Kombinationen von Verschlusszeit und Blende, die zu derselben Belichtung führen.

Belichtungsausgleich

Mit dieser Funktion können Sie den von der Kamera gemessenen Belichtungswert schnell schrittweise anpassen, um die Belichtung Ihrer Fotos zu verbessern. Legen Sie den Belichtungsausgleich auf -1,0 EV fest, um das Foto um eine Stufe zu verdunkeln. Legen Sie den Belichtungswert auf 1,0 EV fest, um das Foto um eine Stufe zu erhellen.

EXIF (Exchangeable Image File Format)

Eine Spezifikation der JEIDA (Japan Electronic Industries Development Association) zum Definieren eines Bildateiformats für Digitalkameras.

Belichtung

Die Lichtmenge, die den Sensor der Kamera erreicht. Die Belichtung wird durch eine Kombination aus Verschlusszeit, Blendenwert und ISO-Empfindlichkeit gesteuert.

Blitz

Eine kurze blitzartige Beleuchtung, die dabei hilft, bei schwachem Licht eine ausreichende Belichtung zu erzielen.

Brennweite

Entfernung von der Mitte des Objektivs zu seinem Brennpunkt (in Millimeter). Größere Brennweiten ergeben kleinere Bildwinkel und ein vergrößertes Motiv. Kürzere Brennweiten resultieren in größeren Bildwinkeln.

Bildsensor

Der physische Bestandteil der Digitalkamera, der eine Fotozelle für jedes Pixel im Bild enthält. Jede Fotozelle zeichnet die Helligkeit des Lichts auf, das während der Belichtung einfällt. Häufige Sensortypen sind CCD (Charge-Coupled Device, ladungsgekoppeltes Bauteil) und CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor, komplementärer Metall-Oxid-Halbleiter).

ISO-Empfindlichkeit

Die Lichtempfindlichkeit der Kamera basierend auf der in einer äquivalenten Filmkamera verwendeten Filmempfindlichkeit. Bei höheren ISO-Empfindlichkeitseinstellungen verwendet die Kamera eine kürzere Verschlusszeit, um eine durch Verwacklung oder unzureichendes Licht verursachte Unschärfe zu vermeiden. Bei hoher Empfindlichkeit sind die Bilder jedoch anfälliger für Rauschen.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Eine verlustbehaftete Komprimierungsmethode für Digitalbilder. JPEG-Bilder werden komprimiert, um die Gesamtdateigröße bei minimaler Verschlechterung der Bildauflösung zu reduzieren.

LCD (Liquid Crystal Display)

Ein visuelles Display, das in der Unterhaltungselektronik häufig verwendet wird. Dieses Display benötigt eine separate Hintergrundbeleuchtung, beispielsweise CCFL oder LED, zur Wiedergabe von Farben.

Makro

Mit dieser Funktion können Sie Nahaufnahmen von sehr kleinen Objekten erstellen. Beim Verwenden der Makrofunktion kann die Kamera kleine Objekte in nahezu Originalgröße (1:1) scharf fokussieren.

Belichtungsmessung

Die Belichtungsmessung gibt an, wie die Kamera die Lichtmenge misst, um die Belichtung festzulegen.

MJPEG (Motion JPEG)

Ein Videoformat, das als JPEG-Bild komprimiert wird.

Rauschen

Falsch interpretierte Pixel in einem digitalen Bild, die ggf. als falsch positionierte oder zufällige, helle Pixel in Erscheinung treten. Normalerweise kommt es zu einem Bildrauschen, wenn die Fotos mit hoher Empfindlichkeit aufgenommen werden oder wenn die Empfindlichkeit automatisch in einem dunklen Raum festgelegt wird.

Optischer Zoom

Dies ist ein allgemeiner Zoom, bei dem die Bilder mit einem Objektiv vergrößert werden können, ohne die Bildqualität zu beeinträchtigen.

Qualität

Ein Ausdruck für die Komprimierungsrate, die für ein digitales Bild verwendet wird. Bilder in hoher Qualität haben eine niedrige Komprimierungsrate. Daher sind die Dateien dieser Bilder größer.

Auflösung

Die Anzahl von Pixeln in einem digitalen Bild. Bilder mit einer hohen Auflösung enthalten mehr Pixel und sind normalerweise detaillierter als Bilder mit niedriger Auflösung.

Verschlusszeit

Die Verschlusszeit gibt die Öffnungszeit des Verschlusses an. Sie ist ein wichtiger Faktor für die Helligkeit von Fotos, da dadurch das Licht gesteuert wird, das durch die Blende auf den Bildsensor gelangt. Bei einer kurzen Verschlusszeit fällt dagegen weniger Licht ein, sodass das Foto dunkler wird, bewegliche Motive aber auch schärfer dargestellt werden.

Vignettierung

Eine Reduzierung der Helligkeit oder Sättigung an den Bildrändern im Vergleich zum Bildmittelpunkt. Durch Vignettierung kann das Interesse auf Motive gelenkt werden, die sich in der Mitte eines Bildes befinden.

Weißabgleich (Farbabgleich)

Eine Anpassung der Farbintensität (normalerweise die Primärfarben Rot, Grün und Blau) in einem Bild. Der Zweck des Weißabgleichs oder des Farbabgleichs ist es, die Farben in einem Bild korrekt darzustellen.



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 59
- im Wiedergabemodus 79

AF-Anzeige 95

AF-Ton 92

Akku

- Haltbarkeit 102
- laden 103
- Technische Daten 102

Anpassen

- Helligkeit 80
- Kontrast
 - im Aufnahmemodus 66
 - im Wiedergabemodus 80
- Sättigung
 - im Aufnahmemodus 66
 - im Wiedergabemodus 80
- Schärfe 66

Anzeigetyp 23

Aufdruck 95

Auflösung

- Foto 46
- Video 46

Aufnahmemodus

- Programm 38
- Smart Auto 32
- Szene 34
- Videoclip 39

Aufzeichnen

- Video 39

Auslösung

- Autom. Belichtungsreihe (AEB) 62
- Bewegungsauslöser 62
- Serienbild 62

Auto Contrast Balance (ACB) 59

B

Bearbeiten 77

Beauty Shot-Modus 35

Belichtungsmessung

- Multi 59
- Spot 59
- Zentrum 59

Belichtungsstärke 58

Bewegungsfokus 52

Bildeinstellung

- ACB 79
- Gesichtsretuschierung 80
- Gewolltes Rauschen 80
- Helligkeit 80
- Kontrast 80
- Rote-Augen-Korrektur 79
- Sättigung 80

Bildfrequenz 39

Blende 36

Blinzelerkennung 55

Blitz

- Aufhellblitz 50
- Aus 49
- Automatik 50
- Langzeitsynchro. 50
- R. Augen Kor. 49
- R. Augen Red. 50

D

Dateien anzeigen

- Als Miniaturbilder 71
- Auf Fernsehgerät 82
- Diashow 74
- Nach Kategorie 70

Dateien löschen 72

Dateien schützen 72

Dateien übertragen

- für Mac 88
- für Windows 83

Dat.-Typ 94

Dat./Zeit eins. 94

Diashow 74

Digitaler Bildstabilisator
(DIS) 28

Digitalzoom 26

Display-Helligkeit 93

DPOF 81

Drehen 77

Druckbefehl 81

E

Ein Bild aus einem Video
erfassen 76

Einstellungen

Aufrufen 91

Display 93

Kamera 94

Ton 92

F

Fehlermeldungen 97

Fokusabstand

Auto-Makro 51

Makro 51

Normal (AF) 51

Fokusbereich

Mitten-AF 53

Multi-AF 53

Tracking-AF 53

Format 94

Fotoqualität 47

Fotos ausdrucken 89

Front-Display 14

Aufnahmemodus 42

Demomodus 92

Einschalten 25

Funktionsbeschreibung 93

Funktionstaste 15

G

Gerät trennen 87

Ges. erkenn.

Blinzelerkennung 55

Lächelerkennung 55

Normal 54

Smart Face-Erkennung 56

Gesichtsfarbe 35

Glossar 113

Größe ändern 77

H

Halb-gedrückt 6

Hautunreinheiten 36

I

Icons 20

Intelligenter Automatikmodus
32

Intelli-Studio 85

Intelli-Zoom 27

ISO-Wert 50

K

Kameraverwacklungen 29

Kindermodus

Film 44

Foto 43

Toneinstellungen 92

Kundendienstzentrale 106

L

Lächelerkennung 55

Langzeitaufnahme 36

Lautst. 92

Lichtquelle (Weißabgleich) 60

M

Makro 51

Menütaste 15

MJPEG 110

Modus „Magic-Rahmen“ 34

Modustaste 15

My Star

Gesichter erfassen 57

Gesichter löschen 70

Sortieren 69

N

Nachtmodus 36

Navigationstaste 15

P

Pflege und Wartung 98

Pictbridge 89

Programm-Modus 38

R

Reinigen

Display 98

Gehäuse 98

Objektiv 98

RGB-Farbtton

im Aufnahmemodus 65

im Wiedergabemodus 79

Rote Augen

im Aufnahmemodus 49

im Wiedergabemodus 79

S

Schn.ans 93

Smart Album 70

Smart Face-Erkennung 56

Smart Filter

im Aufnahmemodus 63

im Wiedergabemodus 78

Smart-

Szenenerkennungsmodus 40

Speicherkarte

Kapazität 101

microSD 100

microSDHC 100

Startbild 77-93

Stummschalten

Kamera 17

Video 39

Szenenmodus 34

T

Timer 48

V

Vergrößern 73

Verschlusszeit 36

Video

Aufzeichnen 39

Wiedergeben 75

Videoausgang 95

Videoclip-Modus 39

W

Weißabgleich 60

Wiedergabemodus 68

Wiedergabe-Taste 17

Z

Zoomen 26

Zoom-Taste 15

Zurücks. 94



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

