

Vorwort

Über diese Anleitung

- Änderungen an Inhalten in dieser Anleitung und der beiliegenden Schnellstartanleitung ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.
- Beachten Sie, dass die Beispiel- und Produktabbildungen in dieser Anleitung etwas von den Anzeigen und Konfigurationen der Kamera abweichen können.

Urheberrecht

Diese Anleitung enthält eigentumsbezogene Informationen, die durch das Urheberrecht geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herstellers auf mechanischem, elektronischem oder anderen Wegen in irgendeiner Form reproduziert werden.

© Copyright 2017

Anerkennung von Warenzeichen

Windows XP/Vista/Win7/Win 8/Win 10 sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Windows ist eine Abkürzung, die sich auf das Microsoft Windows Betriebssystem bezieht. Alle anderen Firmennamen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen im Besitz der jeweiligen Firmen.

Sicherheitsvorkehrungen

Kamera-Informationen

- Nehmen Sie die Kamera nicht auseinander und versuchen Sie nicht, die Kamera selbst zu reparieren.
- Setzen Sie die Kamera keinem tropfenden oder spritzenden Wasser aus.
- Wärmen Sie die Kamera auf, wenn Sie von kalten zu warmen Temperaturen wechseln.
- Berühren Sie nicht das Kameraobjektiv und üben Sie keinen starken Druck darauf aus.
- Setzen Sie die Kamera nicht über einen längeren Zeitraum direktem Sonnenlicht aus.
- Benutzen Sie keine aggressiven Chemikalien, Reinigungslösungen oder starke Reinigungsmittel, um das Produkt zu reinigen. Wischen Sie das Produkt mit einem leicht angefeuchteten und weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie den Blitz oder die LED-Leuchte nicht zu nah an den Augen anderer Personen, um Verletzungen an den Augen zu vermeiden.
- Um ein Stolpern oder einen Verkehrsunfall zu vermeiden, verwenden Sie die Kamera nicht beim Gehen oder Führen eines Fahrzeugs.
- Bitte achten Sie besonders auf die Kameraschlaufe und legen Sie die Schlaufe niemals um den Hals eines Säuglings oder Kindes. Um Umlegen der Schlaufe um den Hals könnte zum Ersticken führen.
- Schützen Sie den LCD-Monitor vor Stößen.
- Um das Risiko eines Feuers oder Stromschlags zu vermeiden, setzen Sie dieses Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.

Akkuinformationen

- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie den Akku einlegen oder entfernen.
- Verwenden Sie nur den mit der Kamera gelieferten Akku oder Akkutyp und Ladegerät. Die Verwendung anderer Akkutypen oder eines anderen Ladegeräts kann das Gerät beschädigen und die Garantie nichtig machen.
- Wenn der Akku verkehrt herum eingelegt wird, könnte dies das Produkt beschädigen und möglicherweise eine Explosion verursachen.
- Wenn die Kamera für einen längeren Zeitraum benutzt wird, ist es normal, dass sich das Kameragehäuse warm anfühlt.
- Laden Sie alle Fotos herunter und entfernen Sie den Akku aus der Kamera, wenn Sie die Kamera für einen längeren Zeitraum lagern.
- Der Akkutyp und der Ladestand des Akkus können dazu führen, dass das Objektiv klemmt. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Akkutyp und einen voll geladenen Akku verwenden.

- Beim Ersetzen eines Akkus oder einer Batterie durch andere eines falschen Typs besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie aufgebrauchte Akkus entsprechend den Anweisungen.
- Bitte halten Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern, um ein Verschlucken zu verhindern, was zu einer Vergiftung führen könnte.

Benutzung dieser Anleitung

Die in dieser Anleitung verwendeten Symbole werden nachfolgend erklärt:

	<p>Dies weist auf nützliche Informationen während der Benutzung Ihrer Kamera hin.</p>
	<p>Dies weist auf einen wichtigen Hinweis hin, der vor der Verwendung der Funktion gelesen werden sollte.</p>

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Über diese Anleitung	1
Sicherheitsvorkehrungen	2
Benutzung dieser Anleitung	3
Einleitung	7
Systemvoraussetzungen	7
Hauptmerkmale	7
Packungsinhalt	8
Kameraansichten	9
Kameratasten	11
Steuerung	12
Erste Schritte	14
Einlegen des Akkus	14
Kameraspeicher	15
Einlegen einer SD/SDHC/SDXC-Speicherkarte	16
Laden der Akku über USB	17
Ein- und Ausschalten der Kamera	17
Erste Einstellungen	19
Modi	19
Benutzen des LCD-Monitors	20
LCD-Monitor Layout	20
Aufnahme von Bildern und Videos	25
Aufnehmen von Bildern	25
Einstellen der Zoomsteuerung	25
Verwendung der AE/AF LOCK/OBEN Taste	26
Verwenden des Blitzlichts	27
Einstellen des Fokusmodus	28
Einstellen von Serienaufnahme	29

Verwendung der Funktionsmenü/Löschen-Taste	30
Verwenden des Videomenüs	36
Aufnehmen von Videos	40
Verwenden des Aufnahmemenüs	51
Wiedergabe	60
Einzelansicht	60
Ansehen von Miniaturbildern.....	60
Vergrößern.....	61
Wiedergabe von Videos.....	62
Wiedergabe von Sprachnotizen.....	63
Wiedergabemenü	64
Verwenden des Setup-Menüs	77
Töne einstellen.....	77
Stromsparen einstellen.....	78
Datum/Zeit einstellen.....	78
Sprache einstellen	79
Anzeigemodus einstellen	79
TV-Ausgabe einstellen.....	80
LCD-Helligkeit einstellen.....	80
Einstellung Formatieren.....	81
Alles zurücksetzen	81
Anschlüsse.....	82
Anschluss der Kamera an ein TV-Gerät	82
Anschluss der Kamera an einen PC.....	83
Anschluss der Kamera an einen Drucker	84
Druckmodus einstellen	84
Anhang	86
Über Ordner-und Dateinamen.....	86
Problembehebung	86

Technische Daten	88
Entsorgung	92
Konformität.....	93

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen Digitalkamera.

Die Aufnahme hochwertiger digitaler Bilder ist mit dieser Kamera, die mit neuester Technologie ausgestattet ist, schnell und einfach.

Systemvoraussetzungen

Um optimale Ergebnisse mit Ihrer Kamera zu erzielen, muss Ihr Computer die folgenden Systemanforderungen erfüllen:

Für Windows:

- Windows XP/Vista/Win7/Win8
- Prozessor: Intel Pentium D 3,0 GHz oder entsprechender AMD Athlon oder schneller
- Speicher: 2 GB oder mehr
- Festplattenspeicher: 300 MB oder mehr
- 32bit Farbmonitor
- Microsoft DirectX 9.0C
- USB-Anschluss und CD-ROM Laufwerk

Für Macintosh:

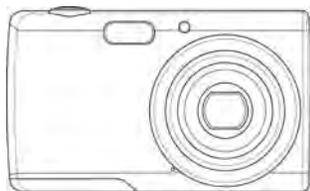
- Mac OS 10.3.9 ~ 10.8 <Digitalkamera>
- Speicher: 1 GB oder mehr
- Q. Time Player Ver. 6.0.3 oder höher
- USB-Anschluss und CD-ROM Laufwerk

Hauptmerkmale

- 20 Megapixel Auflösung
- Bis zu 5x optischer Zoom und 8x digitaler Zoom
- 2,7 Zoll Farb-LCD-Display
- 64 MB interner Flash-Speicher mit externer SD/SDHC/SDXC Karte
- Unterstützt SD-Karten bis zu 4 GB, SDHC-Karten bis zu 32 GB und SDXC-Karten bis zu 64 GB
- Einfach zu benutzendes Tasten-Interface
- Kompatibel mit DCF, DPOF, PictBridge
- Mit der Diashow können Sie Fotos, Videos und beschädigte Dateien wiedergeben
- A/V-Ausgang zum Ansehen Ihrer Bilder und Videos auf Ihrem Fernseher
- USB-Anschluss zur Übertragung von Bildern und Videos auf Ihren PC

Packungsinhalt

Bitte prüfen Sie den Inhalt Ihres Kamerapakets. Es sollte enthalten:



Digitalkamera



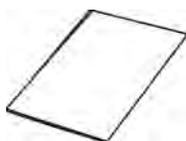
Akku x 1 Stk.



USB-Kabel



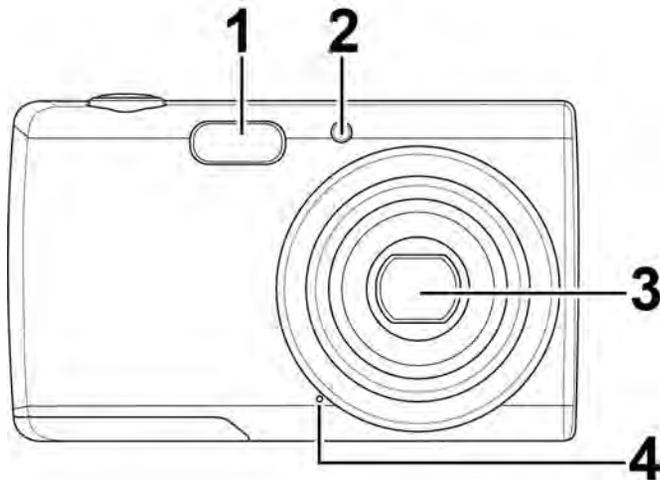
Handtrageriemen



Kurzanleitung (in
Deutscher und Englischer
Sprache)

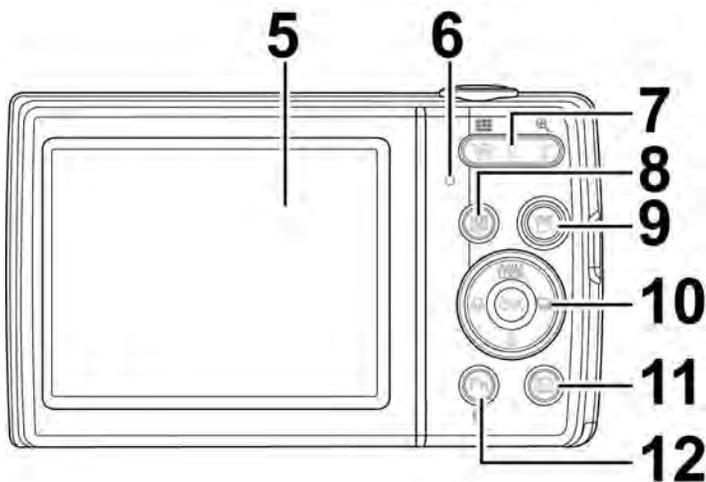
Kameraansichten

Vorderansicht



- 1. Blitzlicht
- 2. Selbstausslöser-LED
- 3. Objektiv
- 4. Mikrofon

Ansicht von hinten

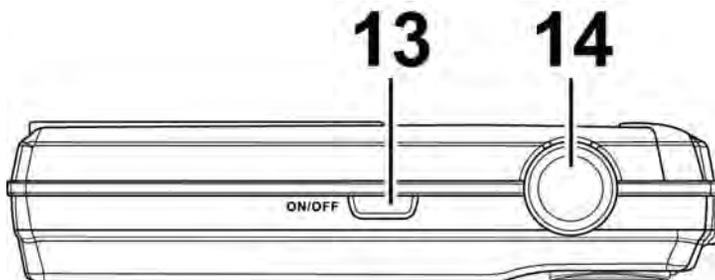


- 5. LCD-Monitor
- 6. LED-Anzeige
- 7. Zoom-Taste
- 8. Menütaste
- 9. Video-Taste
- 10. OK-Taste/4-Wege-Steuerung
- 11. Wiedergabetaste
- 12. Fn/Löschen-Taste

Ansicht von oben

13. Ein/Aus-Taste

14. Auslösertaste

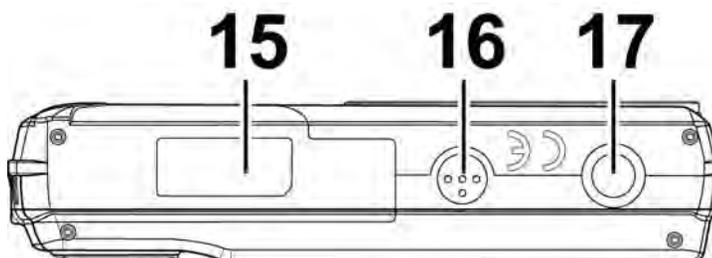


Unterseite

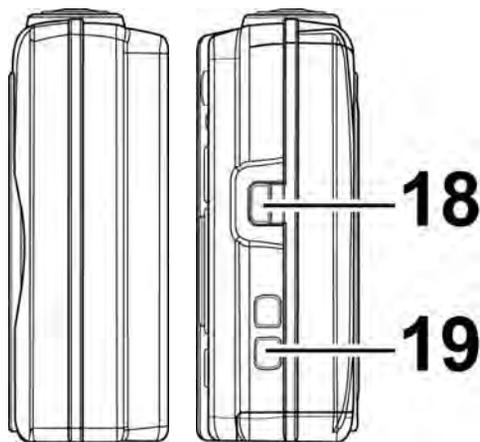
15. Akku/Speicherkartenfach

16. Lautsprecher

17. Stativbuchse



Linke / Rechte Ansicht



18. USB/TV-Out

19. Öse für
Trageband

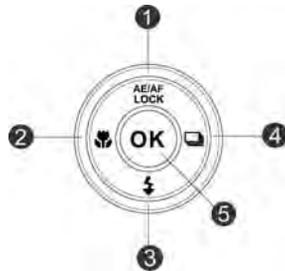
Kameratasten

Für eine einfache Bedienung ist Ihre Kamera mit verschiedenen Tasten ausgestattet.

Taste	Beschreibung
Ein/Aus	Drücken Sie auf die Ein/Aus-Taste, um die Kamera ein-/ auszuschalten.
Auslöser	Zur Aufnahme eines Bildes drücken.
Zoom-Taste	Drücken Sie im Foto- oder Videomodus auf die Zoom-Taste (links/rechts), um herauszuzoomen/hineinzuzoomen. Drücken Sie im Wiedergabemodus auf diese Taste zum Hineinzoomen und Vergrößern des Bildes oder zum Herauszoomen und Anzeigen der 9-Bild/Kalender-Miniaturansicht.
Menü	Drücken Sie auf die Menü-Taste, um ein Menü/Untermenü aufzurufen oder zu verlassen.
Fn/Löschen	Drücken Sie im Fotomodus auf diese Taste, um das Funktionsmenü aufzurufen. Drücken Sie im Wiedergabemodus auf diese Taste, um ein Bild oder Videoclip zu löschen.
Wiedergabe	Zum Aktivieren des Wiedergabemodus oder Rückkehr zum Aufnahmemodus.
Video	Zum Starten/Stoppen der Videoaufnahme.

Steuerung

Die **4-Wege-Steuerung** und die **OK** Taste ermöglichen Ihnen den Zugriff auf die verschiedenen Menüs aus dem On-Screen-Display (OSD). Sie können eine Reihe von Einstellungen konfigurieren, um optimale Ergebnisse für Ihre Bilder und Videos zu erzielen. Weitere Funktionen dieser Tasten sind:



Nr.	Beschreibung
1	AE/AF LOCK
2	Makro-Taste
3	Blitzlicht-Taste
4	Serienaufnahme-Taste
5	OK-Taste

Taste	Beschreibung
AE/AF LOCK/Oben	<ol style="list-style-type: none"> Um AE/AF zu sperren, drücken Sie im Programmmodus auf die AE/AF LOCK/Oben-Taste oder drücken Sie den Auslöser halb hinunter und anschließend auf die AE/AF LOCK/Oben-Taste. Sie können AE/AF auf eine der folgenden Weisen entsperren: <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie auf die AE/AF LOCK/Oben-Taste Drücken Sie auf die Zoom-Taste Drücken Sie auf die MENU/Fn/Wiedergabe/Video/Ein/Aus-Taste, um eine andere Funktion auszuführen Wechsel zu Super Makro/Manueller Fokus (Nur für AE Entsperrung) Drücken Sie im Menü auf diese Taste, um sich durch die Menü- und Untermenüpunkte zu bewegen.

Makro/Links	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie diese Taste im Fotomodus, um die Makro-Optionen anzuzeigen. (Autofokus, Super Makro, Pan-Fokus, Unendlich und Manueller Fokus) 2. Drücken Sie im Wiedergabemodus auf diese Taste, um das vorherige Bild, Video oder den vorherigen Audioclip anzuzeigen. 3. Drücken Sie im Videowiedergabemodus auf diese Taste, um die Videowiedergabe zurückzuspulen. 4. Drücken Sie im Menü auf diese Taste, um ein Untermenü zu verlassen oder sich durch die Menüpunkte zu bewegen.
Blitzlicht/Ab	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie diese Taste im Fotomodus, um die Blitzlichtoptionen anzuzeigen. (Auto. Blitz, Rote-Augen-Reduktion, Immer Ein, Langzeitbel. und Immer Aus) 2. Drücken Sie im Menü auf diese Taste, um sich durch die Menü- und Untermenüpunkte zu bewegen.
Serienaufnahme/Rechts	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zur Anzeige der Serienaufnahme-Optionen anzeigen. (Einzelaufnahme, Sequenz, Schnelle Serie und GIF Aufnahme) 2. Drücken Sie im Wiedergabemodus auf diese Taste, um das nächste Bild oder Video anzuzeigen. 3. Drücken Sie im Videowiedergabemodus auf diese Taste, um die Videowiedergabe vorzuspulen. 4. Drücken Sie im Menü auf diese Taste, um ein Untermenü aufzurufen oder sich durch die Menüpunkte zu bewegen.
OK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bestätigung einer Auswahl bei der Verwendung der OSD-Menüs. 2. Drücken Sie diese Taste im Video-/Audiomodus zum Start eines Videos oder zur Wiedergabe von Audio.

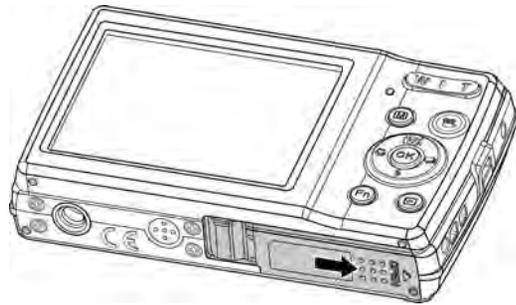
Erste Schritte

Einlegen des Akkus

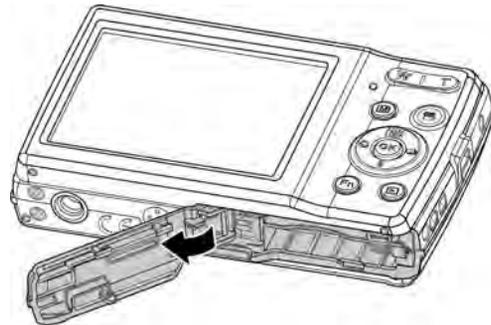
Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Akku in das Akku-/Speicherkartenfach einzulegen.

Bitte lesen Sie die "Akkuinformationen" auf Seite 2, bevor Sie den Akku einlegen/entfernen.

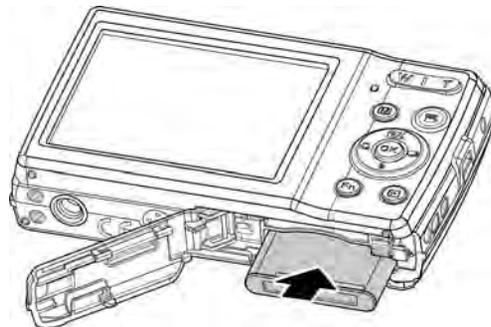
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einlegen.



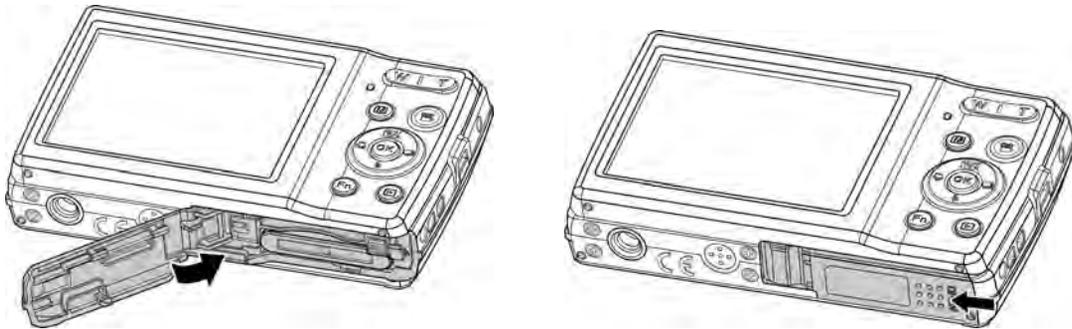
2. Entriegeln und öffnen Sie das Akku-/Speicherkartenfach an der Unterseite der Kamera.



3. Legen Sie den Akku mit dem Kontakt in die Kamera zeigend in der korrekten Ausrichtung in das Fach ein.



4. Schließen und verriegeln Sie das Akku/Speicherkartenfach. Um zu vermeiden, dass der Akku herausfällt, stellen Sie bitte sicher, dass das Fach fest verriegelt ist.



Kameraspeicher

Interner Speicher

Ihre Kamera ist mit 64 MB internem Speicher ausgestattet. Sie können bis zu ca. 25 MB darauf speichern. Falls sich keine Speicherkarte im Speicherkarteneinschub befindet, werden alle Bilder und Videos automatisch im internen Speicher abgelegt.

Externer Speicher

Ihre Kamera unterstützt SD-Karten mit einer Größe bis zu 4 GB. Sie unterstützt auch SDHC-Karten mit einer maximalen Kapazität von 32 GB. Es werden auch SDXC-Karten mit einer maximalen Kapazität von 64 GB unterstützt. Wenn sich eine Speicherkarte im Speicherkarteneinschub befindet, werden alle Bilder und Videos automatisch auf der externen Speicherkarte abgelegt. Das Symbol  zeigt an, dass die Kamera eine SD-Karte verwendet.

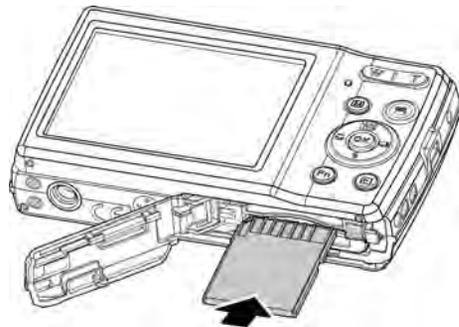
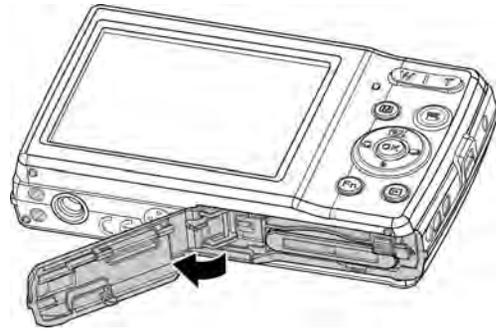


Möglicherweise sind nicht alle Karten mit Ihrer Kamera kompatibel. Prüfen Sie die technischen Angaben der Karte beim Kauf und nehmen Sie die Kamera mit.

Einlegen einer SD/SDHC/SDXC-Speicherkarte

Sie können den Speicher der Kamera mit einer SD-, SDHC- oder SDXC-Speicherkarte erweitern.

1. Entriegeln und öffnen Sie das Akku/Speicherkartenfach an der Unterseite der Kamera.
2. Legen Sie die SD/SDHC/SDXC-Karte mit der metallischen Seite zur Rückseite der Kamera zeigend in den Speicherkarteneinschub ein.
3. Schieben Sie die SD/SDHC/SDXC-Karte in den Speicherkarteneinschub, bis Sie hörbar einrastet.
4. Schließen und verriegeln Sie das Akku/Speicherkartenfach.



Um die SD/SDHC/SDXC-Karte zu entfernen

5. Entriegeln und öffnen Sie das Akku-/Speicherkartenfach.
6. Drücken Sie leicht auf die Karte, bis sie herauspringt.
7. Ziehen Sie die Karte langsam heraus.

- Windows 2000/XP unterstützen kein SDXC-Karten (exFAT Format). Für Windows XP (Service Pack 2 oder 3) können Sie allerdings einen exFAT Patch zur Unterstützung von SDXC-Karten herunterladen.
- Um die SDXC-Karten mit Mac OS zu verwenden, sollte die OS Version 10.5 oder höher sein.
- Eine falsch eingelegte Speicherkarte kann zu Schäden an der Kamera führen. Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Speicherkarte einlegen.
- Um ein Verschlucken der Speicherkarte durch Kinder zu vermeiden, halten Sie die Speicherkarte bitte außerhalb der Reichweite von Kindern.

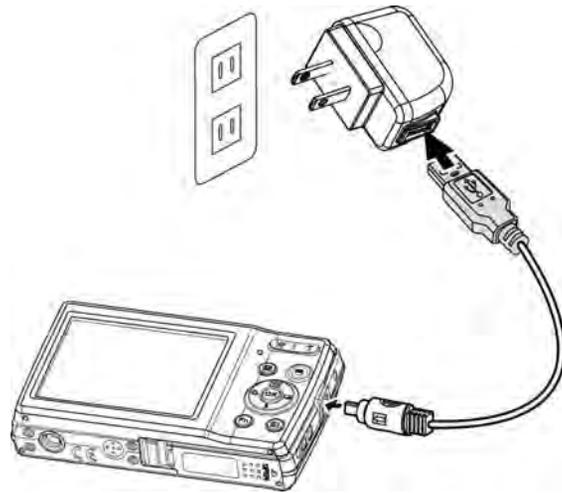


Laden der Akku über USB

Sie können den Akku auch aufladen, indem Sie das USB-Kabel verwenden, um die Kamera mit einem PC oder dem USB Adapter zu verbinden.

1. Schließen Sie das USB Kabel wie gezeigt an die Kamera an.
2. Schließen Sie das andere Ende an den USB Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten) an und stecken Sie ihn in die Steckdose oder direkt in den USB Port des PCs.

- Wenn der Akku lädt, wird die LED Anzeige blinken.
- Wenn der Akku voll geladen ist, wird die LED Anzeige erlöschen.
- Wenn der Akku ungewöhnlich lädt, wird die LED Anzeige schnell blinken.
- Wenn die Kamera ohne eingelegten Akku lädt, wird die LED Anzeige erlöschen.



- Es wird empfohlen, die Kamera während des Ladens nicht zu verwenden. Die tatsächliche Ladezeit hängt von der Akkukapazität und den Ladebedingungen ab.
- Sie können den Akku auch mit einem Apple Adapter aufladen. Dessen Stromausgabe entspricht den Standard 5 V/500 mA.
- Wenn der Akku während des Ladens entfernt wird, kann der Ladevorgang durch Abtrennen und Wiederanschließen des USB-Kabels fortgesetzt werden.



Ein- und Ausschalten der Kamera

Die Kamera kann auf zwei Arten eingeschaltet werden:

- Das Startbild wird kurz angezeigt und der Startton wird abgespielt, falls aktiviert. Das Zoomobjektiv wird ausfahren und die Kamera in den Aufnahmemodus versetzt.
- Die Kamera wird im Wiedergabemodus eingeschaltet. Das Zoomobjektiv wird nicht ausfahren.

Drücken Sie auf die **Ein/Aus-Taste**, um die Kamera auszuschalten.

Siehe "Modi" auf Seite 19, um mehr über den Aufnahme- und Wiedergabemodus zu erfahren.

Erste Einstellungen

Wenn Sie Ihre Kamera das erste Mal einschalten, werden Sie dazu aufgefordert, die ersten Einstellungen Ihrer Kamera vorzunehmen. Zuerst erfolgt die Einstellung der Menüsprache. Legen Sie fest, in welcher Sprache Menüs und Meldungen auf dem LCD-Display angezeigt werden.

Einstellen der Sprache

1. Drücken Sie auf ▲, ▼, ◀ oder ▶, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
2. Wählen Sie eine Sprache und drücken Sie anschließend auf **OK** zum Übernehmen.

Einstellen von Datum & Zeit

1. Drücken Sie auf ◀ oder ▶, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Werte für Datum und Zeit zu ändern.
3. Drücken Sie auf **OK** zum Übernehmen.
4. Drücken Sie falls nötig auf , um die Auswahl abubrechen und zur Sprache zurückzukehren.

Jetzt können Sie mit der Aufnahme von Bildern und Videos beginnen.



Halten Sie ▲ oder ▼ gedrückt, um die Werte kontinuierlich zu wechseln.

Modi

Ihre Kamera verfügt über drei Modi:

Aufnahmemodus

Dies ist der Standardmodus, wenn Sie die Kamera einschalten. In diesem Modus können Sie Bilder aufnehmen.

Wiedergabemodus

Drücken Sie nach dem Einschalten der Kamera auf die **Wiedergabetaste**



, um aufgenommene Bilder anzuzeigen und zu bearbeiten oder Videos wiederzugeben. Die Aufnahme von Sprachnotizen zu Bildern ist in diesem Modus verfügbar.

Filmmodus

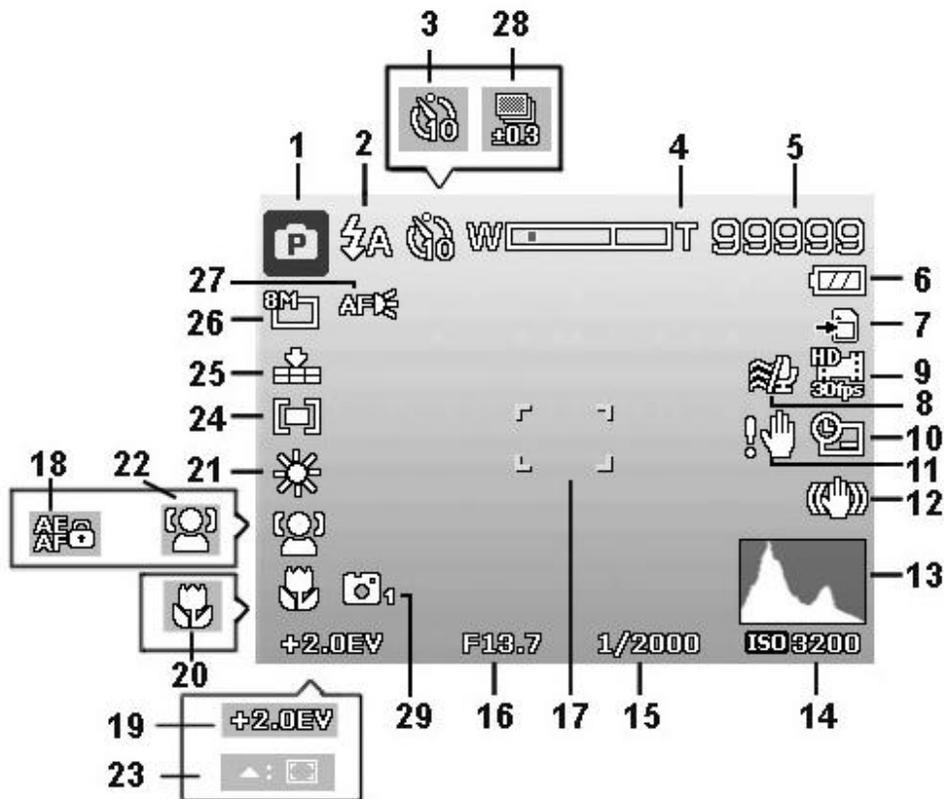
Drücken Sie auf die **Video-Taste**  nachdem die Kamera die Aufnahme von Videos in diesem Modus gestartet/beendet hat.

Benutzen des LCD-Monitors

Der LCD-Monitor zeigt alle wichtigen Informationen bezüglich der Kameraeinstellungen sowie die aktuelle Anzeige Ihrer Bilder oder Videos an. Das Display des LCD-Monitors wird als On-Screen-Display oder OSD bezeichnet.

LCD-Monitor Layout

Fotomodus Fensterlayout



Nr.	Element	Beschreibung
1	Aufnahmemodus	Zeigt den aktuellen Modus an.
2	Blitzlicht	Zeigt die Blitzlicht-Einstellungen an.
3	Selbstausslöser	Zeigt die Einstellung des Selbstauslösers an.
4	Zoomanzeige	Zeigt den Zoom an.
5	Verbleibende Aufnahmen	Zeigt die noch verbleibenden Aufnahmen an.
6	Akku	Zeigt den Akkuladestand an.
7	Speichermedium	Zeigt das aktuell verwendete Speichermedium an.
8	Windschnitt	Reduziert Windgeräusche während der Videoaufnahme.
9	Videogröße	Zeigt die Videogröße an.

10	Datumsstempel	Zeigt an, dass der Datumsstempel aktiviert ist.
11	Verwackeln-Warnung	Zeigt an, wenn das Licht nicht ausreicht und die Kamera wackelt, was dazu führen könnte, dass das Bild aufgenommene Bild verwackelt ist. Wenn die Verwackeln-Warnung erscheint können Sie immer noch Fotos aufnehmen. Sie sollten allerdings den Stabilisator oder das Blitzlicht aktivieren und ein Stativ verwenden, um die Kamera zu stabilisieren.
12	Stabilisator	Zeigt an, dass die Stabilisator-Funktion aktiviert ist.
13	Histogramm	Grafische Anzeige der Helligkeit.
14	ISO	Zeigt die ISO-Einstellungen an.
15	Verschlusszeit	Zeigt die Einstellungen der Verschlussgeschwindigkeit an.
16	Blendenwert	Zeigt die Blendeneinstellungen an.
17	Fokusbereich	Zeigt den Fokusbereich an.
18	AE/AF Sperre	Zeigt an, dass die AE/AF Sperre aktiviert ist.
19	Belichtungskorrektur	Zeigt die Belichtungskompensationseinstellungen an.
20	Fokusmodus	Zeigt an, dass der Fokus aktiviert ist.
21	Weißabgleich	Zeigt die Einstellungen des Weißabgleichs an.
22	Gesichtserkennung	Zeigt an, dass die Gesichtserkennung aktiviert ist.
23	AF Verfolgung	Zeigt an, dass die AF Verfolgung aktiviert ist.
24	Messung	Zeigt die Einstellungen der Messung an.
25	Qualität	Zeigt die Qualitätseinstellungen an.
26	Bildgröße	Zeigt die Einstellungen der Bildgröße an.
27	AF-Lampe	Zeigt an, dass die AF-Lampe aktiviert ist.
28	Belichtungsreihe	Zeigt die Einstellungen für die Belichtungsreihe an.
29	Stilvoll	Zeigt an, dass die Stilvoll-Funktion aktiviert ist.

Filmmodus Fensterlayout



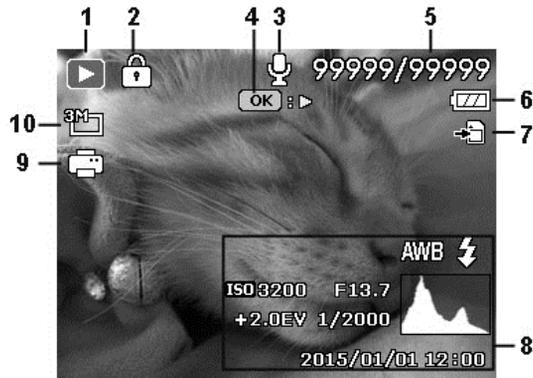
Aufnahme-Layout

Nr.	Element	Beschreibung
1	PIV verfügbar	Zeigt an, dass Sie ein Bildschirmfoto aufnehmen können ohne die Videoaufnahme zu stoppen.
2	Aufnahmestatus	Zeigt den Aufnahmestatus an.
3	Aufgenommene Zeit	Zeigt die aufgenommene Zeit an.
4	Tastenanzeige	Zeigt die Befehle der 4-Wege Steuerungstasten an.

Wiedergabemodus Fensterlayout

Die Anzeige im Wiedergabemodus hängt von der Art des angezeigten Bildes ab.

Anzeige von Fotos im Wiedergabemodus:



Nr.	Element	Beschreibung
1	Wiedergabemodus	Zeigt den Wiedergabemodus an.
2	Schützen	Zeigt an, dass die Datei geschützt ist.
3	Sprachnotiz	Zeigt an, dass eine Stimmennotiz angehängt ist.
4	Tastenanleitung	Zeigt die zu drückende Taste an der Kamera an, um eine Videodatei abzuspielen.
5	Dateinr./Gesamtnr.	Zeigt die Dateinummer der Gesamtzahl aller Dateien auf der Speicherkarte an.
6	Akku	Zeigt den Akkuladestand an.
7	Speichermedium	Zeigt den verwendeten Speicherplatz an.
8	Aufnahmeinformationen	Zeigt Aufnahmeinformationen über die Datei an.
9	DPOF	Zeigt an, dass die Datei zum Drucken ausgewählt wurde.
10	Bildgröße	Zeigt die Einstellungen der Bildgröße an.

Wiedergabemodus für Videos:



Nr.	Element	Beschreibung
1	Wiedergabemodus	Zeigt den Wiedergabemodus an.
2	Schützen	Zeigt an, dass die Datei geschützt ist.
3	Videoclip	Zeigt an, dass die Datei ein Video ist.
4	Tasten-Anzeige	Zeigt die Tasten-Informationen des Wiedergabemodus an.
5	Dateinr./Gesamtnr.	Zeigt die Dateinummer der Gesamtzahl aller Dateien auf der Speicherkarte an.
6	Akku	Zeigt den Akkuladestand an.
7	Speichermedium	Zeigt den verwendeten Speicherplatz an.
8	Aufnahmedatum & Zeit	Zeigt das Datum und die Zeit des Videoclips an.
9	Videogröße	Zeigt die Größe des Videoclips an.
10	Tastenanleitung	Zeigt die zu drückende Taste an der Kamera an, um die Lautstärke einzustellen.
11	Videolänge	Zeigt die Gesamtlänge des Videoclips an.
12	Abspielzeit	Zeigt die Abspielzeit des Videos an.
13	Wiedergabestatus	Zeigt den Wiedergabestatus an.
14	Tastenanleitung	Zeigt die zu drückende Taste an der Kamera an, um eine Videodatei abzuspielen.

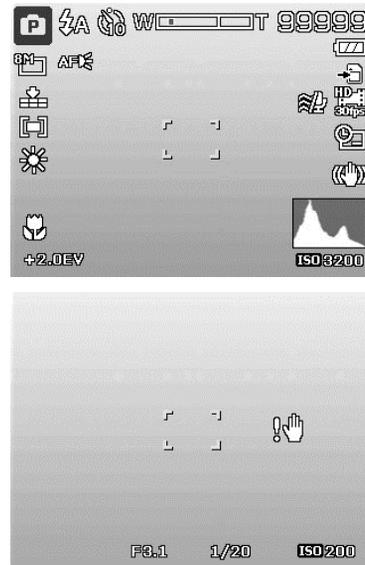
Aufnahme von Bildern und Videos

Aufnahmen von Bildern

Nachdem Sie sich nun mit Ihrer Kamera auskennen, können Sie jetzt mit dem Aufnehmen Ihrer Bilder beginnen. Das Aufnehmen von Bildern mit Ihrer Kamera ist sehr einfach.

1. Schalten Sie die Kamera ein, indem Sie auf die **Ein/Aus-Taste** drücken.
2. Rahmen Sie die Aufnahme mit dem Fokusrahmen auf dem LCD-Monitor ein. Siehe nebenstehende Abbildung.
3. Wenn Sie den **Auslöser** halb hinunterdrücken, wird das Bild automatisch fokussiert und die Belichtung wird eingestellt. Wenn Sie den **Auslöser** ganz hinunterdrücken, wird das Bild aufgenommen.

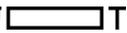
Wenn das Verwackeln-Warnsymbol  erscheint, halten Sie die Kamera ruhig mit Ihren Armen an der Seite oder verwenden Sie ein Stativ zur Stabilisierung der Kamera und Vermeidung von verwackelten Bildern.



Einstellen der Zoomsteuerung

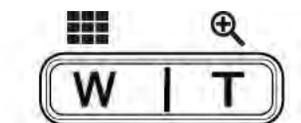
Mit einer Kombination aus einem 5-fachen optischen Zoom und einem 8-fachen Digitalzoom sind Aufnahmen mit einer 40-fachen Vergrößerung möglich. Der Digitalzoom ist zwar eine nützliche Funktion, je mehr aber ein Bild vergrößert (gezoomt) wird, um so grobkörniger wird es auch. Eine Beschreibung zum Einstellen des Digitalzooms finden Sie unter "Einstellen des Digitalzooms" auf Seite 56.

Einstellen des optischen Zooms:

1. Drücken Sie auf die Zoom-Taste, um in ein Bild hinein- und herauszuzoomen.
2. Die Zoomanzeige erscheint auf dem LCD-Monitor. **W**  **T**

Zoom-Taste

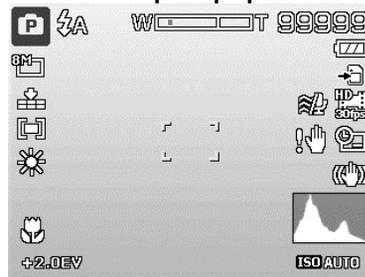
1. Drücken Sie die Zoom-Taste (rechts), um hineinzuzoomen. 
2. Drücken Sie die Zoom-Taste (links), um herauszuzoomen. 



Aktivieren des Digitalzooms:

1. Aktivieren Sie den Digitalzoom. Siehe "Einstellen des Digitalzooms" auf Seite 56.
2. Drücken Sie auf die **Zoom-Taste** (rechts/links), um optisch maximal hinein-/herauszuzoomen, bis es stoppt.
3. Lassen Sie die **Zoom-Taste** los.

5x optischer Zoom **8x Digitalzoom**



Verwendung der AE/AF LOCK/OBEN Taste

Nutzen Sie die AE/AF LOCK/OBEN Taste an der Kamera, um den Fokus und die Belichtung zu sperren.

1. Um AE/AF zu sperren, drücken Sie im Programmmodus auf die AE/AF LOCK/Oben-Taste oder drücken Sie den Auslöser halb hinunter und anschließend auf die AE/AF LOCK/Oben-Taste.

**AE/AF
LOCK/OBEN
Taste**



2. Sie können AE/AF auf eine der folgenden Weisen entsperren:
 - Drücken Sie auf die AE/AF LOCK/OBEN-Taste
 - Drücken Sie auf die Zoom-Taste
 - Drücken Sie auf die MENU/Fn/Wiedergabe/Video/Ein/Aus-Taste, um eine andere Funktion auszuführen
 - Wechsel zu Super Makro/Manueller Fokus (Nur für AE Entsperrung)

Verwenden des Blitzlichts

Verwenden Sie die **Blitzlicht/Ab**-Taste bei der Aufnahme von Bildern unter schwierigen Lichtverhältnissen, um eine korrekte Belichtung zu erreichen. Diese Funktion kann nicht im Aufnahmemodus oder bei Serienaufnahmen aktiviert werden.

Aktivieren des Blitzlichts:

- Drücken Sie wiederholt auf die **Blitzlicht/Ab**-Taste Ihrer Kamera, bis Ihr gewünschter Blitzlichtmodus auf dem LCD-Monitor angezeigt wird.



Blitzlicht/Ab-Taste

Ihre Kamera verfügt über fünf Blitzlicht-Modi:

⚡A Auto. Blitz. Das Blitzlicht wird automatisch ausgelöst, wenn eine stärkere Beleuchtung benötigt wird.

⚡👁 Rote-Augen-Reduktion. Der Blitz wird zwei Mal ausgelöst, um den Rote-Augen-Effekt zu reduzieren.

⚡ Immer Ein. Das Blitzlicht wird unabhängig von den Lichtverhältnissen immer ausgelöst.

⚡SL Langzeitbel. Das Blitzlicht wird mit einer langsameren Verschlussgeschwindigkeit aufgenommen.

🚫 Immer Aus. Das Blitzlicht ist ausgeschaltet.



- Die Blitzlichtfunktion ist nur bei der Aufnahme von Fotos verfügbar, aber nicht in den Sequenz- und GIF-Modi.
- Laden Sie nicht das Blitzlicht während Sie die Zoomtasten drücken. Laden Sie das Blitzlicht, falls nötig, nach dem Loslassen der Zoomtasten.



Einstellen des Fokusmodus

Diese Funktion ermöglicht die Angabe der Fokusart bei der Aufnahme eines Fotos.

Einstellen des Fokusmodus

- Drücken Sie auf die **Fokus/Links**-Taste an Ihrer Kamera, um die Fokusfunktion aufzurufen.
- Um Fokusooptionen auszuwählen, drücken Sie auf ◀ oder ▶. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



Ihre Kamera unterstützt 4 Fokus-Modi:

AF Autofokus. Mit Autofokus wird die Kamera das Motiv automatisch fokussieren.

  **Makro/Super Makro.** Wählen Sie diesen Modus für Nahaufnahmen. Wenn Super-Makro eingestellt ist, kann der Fokus nicht eingestellt werden.

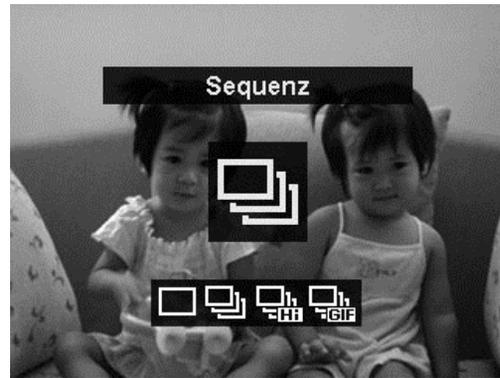
 **Unendlich.** Wenn Unendlich eingestellt ist, fokussiert die Kamera weit entfernte Objekte.

MF Manueller Fokus. Mit dem manuellen Fokus können Sie den Fokusabstand durch Drücken der Auf/Ab-Taste zwischen 5 cm und Unendlich einstellen. Drücken Sie auf die OK-Taste, um den Fokus fest einzustellen und das Einstellungsfenster zu verlassen.



Einstellen von Serienaufnahme

Mit dieser Funktion können Benutzer den Serienaufnahmemodus einstellen. Er ist nur bei der Aufnahme von Fotos verfügbar. Drücken Sie auf die Rechts-Taste, um die Menüoptionen für die Serienaufnahme aufzurufen und drücken Sie anschließend auf die Links/Rechts-Taste zur Auswahl der gewünschten Option.



Serienaufnahme/Rechts-Taste

Symbol	Element	Beschreibung
	Einzelaufnahme	Serienaufnahmefunktion deaktivieren.
	Sequenz	Halten Sie den Auslöser vollständig gedrückt, um eine Serienaufnahme zu machen, bis Sie den Auslöser loslassen oder die Speicherkarte voll ist.
	Schnelle Serie	Nimmt 30 Bilder in einer Aufnahme auf, wenn der Auslöser gedrückt wird. Die automatisch eingestellte Bildgröße ist nur 4:3 VGA.
	GIF Aufnahme	Verwenden Sie diese Funktion, um eine bestimmte Anzahl von Bildern in einem bestimmten Aufnahmeintervall aufzunehmen. Die aufgenommenen Bilder werden zu einer GIF Datei kombiniert und nicht mehr länger einzeln bestehen.

Verwendung der Funktionsmenü/Löschen-Taste

Funktionsmenü

Drücken Sie im Aufnahmemodus auf die **Fn/Löschen**-Taste, um das Funktionsmenü mit den gebräuchlichsten Funktionen for Fotos und Videos aufzurufen.



Drücken Sie auf die **Fn/Löschen**-Taste an Ihrer Kamera, um das Funktionsmenü aufzurufen.

Drücken Sie erneut auf die **Fn/Löschen**-Taste, um das Menü zu schließen.

Menü-Optionen

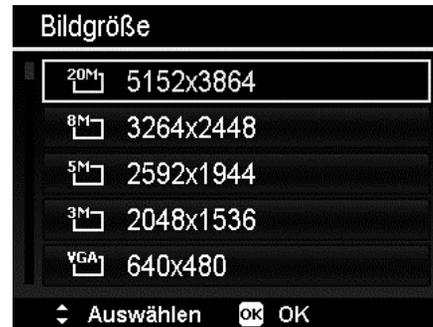
- Die Menüleiste zeigt den aktuellen Status Ihrer Kameraeinstellungen an. Nur die verfügbaren Funktionen für die Einstellungen werden als Symbol in der Menüleiste angezeigt.
- Der verfügbaren Optionen für jede Funktion in der Menüleiste werden in den Menü-Optionen angezeigt.
- Verwenden Sie ◀ oder ▶, um sich durch die Menüoptionen zu bewegen und drücken Sie anschließend auf die **OK**-Taste, um Änderungen zu speichern und zu übernehmen.
- Drücken Sie auf die **Menu**-Taste oder die **Fn/Löschen**-Taste, um die Auswahl abubrechen und das Funktionsmenü zu schließen.

Menüleiste



Bildgröße

Die Funktion Bildgröße wird verwendet, um die Auflösung vor der Aufnahme eines Bildes einzustellen. Das Ändern der Bildgröße wirkt sich auf die Anzahl der Bilder aus, die auf der Speicherkarte abgelegt werden können. Je höher die Auflösung, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.



Die unten stehende Tabelle gibt die Werte für die Bildgröße an.

Symbol	Pixelgröße	Vorgeschlagene Druckgröße
	5152 x 3864	A2 Größe
	3264 x 2448	A3 Größe
	2592 x 1944	A4 Größe
	2048 x 1536	4" x 6"
	640 x 480	E-Mail

Symbol	Pixelgröße	Vorgeschlagene Druckgröße
	5152 x 3435	Standarddruckpapier
	5152 x 2898	HDTV
	1920 x 1080	HDTV
	2992 x 2992	Quadratkomposition

Belichtungskorrektur

Sie können die Fotos, die Sie aufnehmen, insgesamt heller oder dunkler machen. Diese Einstellungen werden verwendet, wenn sonst keine geeignete Helligkeit (Belichtung) erzielt werden kann, z.B. wenn der Helligkeitsunterschied zwischen dem Motiv und dem Hintergrund (Kontrast) zu groß ist oder wenn das Motiv im Verhältnis zum Gesamtbild sehr klein ist. Nur für unbewegte Bilder verfügbar.

- Zum Einstellen der Werte für die Belichtungskorrektur drücken Sie auf ◀ oder ▶, um den Wert zu erhöhen/verringern. Während der Änderung der Einstellungen wird der LCD-Monitor gleichzeitig das Bild mit den entsprechenden Einstellungen für die Belichtungskorrektur anzeigen. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



- Die Belichtungskorrektur ist nur im Programmmodus aktiviert.
- Das Belichtungsmenü wird ausgeblendet, wenn die AF Verfolgung aktiviert wurde.



ISO

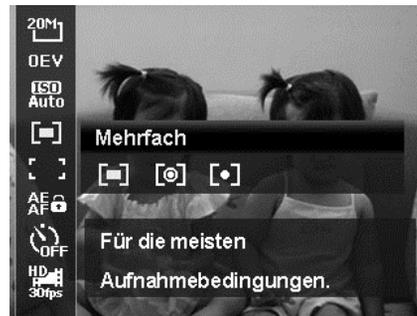
Legt die Lichtempfindlichkeit für die Aufnahmen fest. Wenn die Empfindlichkeit erhöht wird (und der ISO-Wert vergrößert wird), ist Fotografieren selbst an dunklen Orten möglich, allerdings erscheint das Bild dann pixelierter (körniger).

- Verwenden Sie eine höhere ISO-Einstellung in dunklen Umgebungen und eine niedrigere ISO-Einstellung in hellen Umgebungen.



Messung

Hier wird die Messmethode für die Berechnung der Belichtung festgelegt.



Symbol	Element	Beschreibung
	Mehrfach	Der gesamte Displaybereich wird gemessen, und aus diesem Wert wird die Belichtung berechnet.
	Mitte	Es wird ein Mittelwert des im gesamten Rahmen gemessenen Lichts verwendet, wobei das Licht in der Mitte stärker gewichtet wird.
	Punkt	Ein kleiner Bereich in der Mitte des Displays wird gemessen, und aus diesem Wert wird die Belichtung berechnet.

AF-Bereich

AF steht für Autofokus. Diese Funktion bestimmt den Bereich, auf den sich die Kamera fokussiert.

Einstellen des AF-Bereichs

1. Wählen Sie **AF-Bereich** aus dem Aufnahmemenü aus.
2. Verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern und zu übernehmen.



Die unten stehende Tabelle enthält die verfügbaren AF-Bereichs-Einstellungen.

Symbol	Element	Beschreibung
	Gesichtserk.	Diese Funktion erkennt automatisch Gesichter und wird ihnen ständig folgen.
	Breit	Die Kamera wählt automatisch den Fokusbereich innerhalb des breiten Rahmens.
	Mitte	Der Fokusbereich wird auf die Mitte festgelegt.
	AF Verfolgung	Die Kamera wird das sich bewegende Motiv fokussieren und den Fokus automatisch beibehalten.

AE-L/AF-L

Diese Funktion ermöglichte das Feststellen der Belichtung oder des Fokus oder beidem, indem Sie auf die AE/AF LOCK/OBEN-Taste drücken. Sie können die AE/AF LOCK/OBEN-Taste auf eine der folgenden Funktionen einstellen:

- AE-L: Belichtung sperren/entsperren.
- AF-L: Fokus sperren/entsperren.
- AE-L & AF-L: Belichtung und Fokus sperren/entsperren.



Drücken Sie auf die AE/AF LOCK/OBEN-Taste, um die Funktion zu entsperren.

Selbstausröser

Ihre Kamera verfügt über einen Selbstauslöser, der in der Funktion Selbstauslöser im Funktionsmenü eingestellt werden kann. Der Selbstauslöser ermöglicht die Aufnahme von Bildern nach einer voreingestellten Verzögerung. Mit der Sequenzaufnahme können Sie hingegen kontinuierliche Aufnahmen anfertigen. Diese Funktion ist nur bei der Aufnahme von Fotos verfügbar. Die Einstellung für den Selbstauslöser wird sich automatisch deaktivieren, wenn Sie die Kamera ausschalten.



Einstellend des Selbstauslöser

1. Wählen Sie **Selbstausröser** aus dem Funktionsmenü aus.
2. Verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern und zu übernehmen.

Die unten stehende Tabelle gibt die verfügbaren Selbstauslöser-Einstellungen an.

Symbol	Element	Beschreibung
	Aus	Aufnahme von Bildern ohne Zeitverzögerung.
	10 Sekunden	Einstellen einer 10-Sekunden Verzögerung bis zur Bildaufnahme nach dem Drücken des Auslösers.
	2 Sekunden	Einstellen einer 2-Sekunden Verzögerung bis zur Bildaufnahme nach dem Drücken des Auslösers.
	Doppel	Zweimaliges Ausführen von Verzögerung und Aufnahme: <ul style="list-style-type: none"> • Ausführen einer 10-Sekunden Verzögerung und anschließende Aufnahme des Bildes. • Ausführen einer weiteren 2-Sekunden Verzögerung und anschließend erneute Aufnahme des Bildes.

Verwenden des Videomenüs

Sie können auf das Videomenü zugreifen, indem Sie einfach auf die **MENU-Taste** der Kamera drücken.

Verwenden Sie bei Anzeige dieses Menüs die 4-Wege-Steuerung und die **OK-Taste**, um sich durch die Menüoptionen zu bewegen und Ihre gewünschten Einstellungen zu übernehmen. Sie können das Menü mit einem erneuten Druck auf die Menütaste jederzeit schließen.

Filmmodus einstellen

Mit der Funktion können Sie die Auflösung und die Qualität von Videoclips anpassen.



- Die Optionen FHD und HD sind nur verfügbar, wenn eine SDHC Klasse 4 oder Klasse 6 Karte eingelegt ist.
- Aufgrund von Einschränkungen des FAT Formates benötigt die VGA Aufnahme ungefähr 2 Stunden.

Vor-Aufnahme einstellen

Sie können die ersten drei Sekunden einer Aktion aufnehmen, die Sie wahrscheinlich verpasst hätten. Sobald diese Funktion aktiviert ist, wird die Kamera automatisch mit der Videoaufnahme beginnen, bevor die Video-Taste gedrückt wird. Wenn die Video-Taste gedrückt wird, werden die letzten drei Sekunden zum Anfang des Clips hinzugefügt.



Während der aktivierten Voraufnahme wird das Symbol rot sein.



Die Voraufnahme wird in den folgenden Situationen abgebrochen:

- Nachdem die Aufnahme gestartet wurde.
- Wechsel in den Wiedergabemodus.
- Das Menü ausführen.
- Der USB-Modus wird aufgerufen.
- Ausschalten der Kamera.



Die Voraufnahmefunktion wird in den folgenden Situationen deaktiviert:

- Voraufnahmezeit beträgt weniger als oder genau 2 Sekunden.
- Wenn Sie die Speicherkarte nicht in die Kamera eingelegt haben, ist nicht genügend Speicherplatz vorhanden, um diese Funktion zu aktivieren.

Windschnitt einstellen

Diese Funktion reduziert Windgeräusche während der Videoaufnahme.



Kontinuierlicher AF

Mit dieser Funktion können Sie Videos mit der Autofokusmethode aufnehmen.

1. Aktivieren Sie Kontinuierlicher AF im Videomenü.
2. Verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die OK-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



Löschen-Taste

Mit der Löschen-Funktion entfernen Sie Dateien aus dem internen Speicher oder von der Speicherkarte. Geschützte Dateien können nicht gelöscht werden. Sie müssen sie zuerst entsperren. Siehe "Schützen" auf Seite 65.

Löschen eines Bildes/Videoclips:

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Zeigen Sie Bilder/Videoclips im Einzelansichtsmodus an.
3. Verwenden Sie ◀ oder ▶, um die Anzeige zu bewegen.
4. Wenn das gewünschte Bild/Videoclip auf dem LCD-Monitor angezeigt wird, drücken Sie auf die Taste **Löschen**.
5. Ein Bestätigungsfenster wird auf dem Bildschirm erscheinen.
6. Um die Löschen-Funktion zu schließen und wieder in den Einzelansichtsmodus zurückzukehren, drücken Sie auf die **Menü-Taste**.

Löschen einer einzelnen Datei:

1. Ein Bestätigungsfenster wird auf dem Bildschirm erscheinen. Wählen Sie **Einzeln**.
2. Drücken Sie auf die **OK** Taste und wählen Sie **Ja** zum Löschen.
3. Auf dem LCD-Monitor wird das nächste Bild angezeigt. Um eine weitere Datei zu löschen, verwenden Sie ◀ oder ▶, um sich durch die Bilder/Videoclips zu bewegen. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2.
4. Um die Löschen-Funktion zu schließen und wieder in den Einzelansichtsmodus zurückzukehren, drücken Sie auf die **Menü-Taste**.



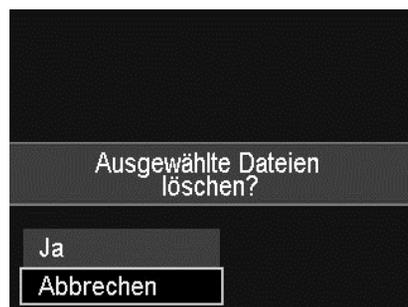
Löschen einer angehängten Sprachnotiz:

1. Ein Bestätigungsfenster wird auf dem Bildschirm erscheinen. Wählen Sie **Einzeln**.
2. Eine Sprachnotiz löschen Option wird zur Auswahl hinzugefügt.
3. Wählen und drücken Sie **OK**, um nur die Sprachnotiz zu löschen und zur Einzelansicht zurückzukehren.
4. Oder wählen Sie **Ja**, um sowohl das Bild als auch die dazugehörige Sprachnotiz zu löschen.



Löschen von mehreren Dateien:

1. Ein Bestätigungsfenster wird auf dem Bildschirm erscheinen. Wählen Sie **Multi**.
2. Die Bilder werden in der Miniaturbildansicht auf dem LCD-Monitor angezeigt.
3. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Taste, um sich durch die Dateien zu bewegen.
4. Wenn das gewünschte Bild/Videoclip hervorgehoben ist, verwenden Sie die ▲ oder ▼ Tasten, um das Bild/Videoclip zum Löschen zu markieren/demarkieren.
5. Wiederholen Sie Schritt 4, bis alle gewünschten Bilder zum Löschen markiert sind.
6. Drücken Sie auf **OK**. Ein Bestätigungsfenster wird erscheinen.
7. Wählen Sie **Ja** zur Bestätigung.
8. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die markierten Dateien zu löschen.



Löschen aller Dateien:

1. Ein Bestätigungsfenster wird auf dem Bildschirm erscheinen. Wählen Sie **Alle**.
2. Wählen Sie **Ja**.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um alle Dateien zu löschen.



Aufnehmen von Videos

Sie können Videos mit der Kamera aufnehmen. Die verfügbare Aufnahmezeit hängt von der Kapazität der Speicherkarte ab. Videos können aufgenommen werden, bis die maximale Speicherkapazität erreicht wurde. Die Länge eines einzelnen Videos kann allerdings beschränkt sein (die Beschränkung hängt vom Kameramodell ab).



1. Drücken Sie auf die **Video-Taste**, um mit der Aufnahme zu beginnen. 
 2. Richten Sie Ihre Kamera auf das Motiv, das Sie aufnehmen möchten.
 3. Verwenden Sie die **Zoom-Taste**, um in ein Bild hinein- und herauszuzoomen.
 4. Wenn Sie die Aufnahme stoppen möchten, drücken Sie erneut auf die **Video-Taste**.
- Die Kamera wird die Aufnahme automatisch stoppen, wenn die max. Speicherkapazität erreicht ist.
 - Die Aufnahme wird automatisch gestoppt, wenn die Aufnahmezeit 29 Minuten überschreitet oder die Dateigröße mehr als 4 GB beträgt.
 - Wenn die Temperatur des CCD Sensors mehr als 63°C beträgt, wird die Kamera die Warnmeldung anzeigen.
 - Wenn die Temperatur des CCD Sensors mehr als 65°C beträgt, wird sich die Kamera automatisch abschalten.

PIV Funktion

Wie Sie während der Videoaufnahme auf den Auslöser drücken, bedeutet ein auf dem LCD-Monitor angezeigtes Symbol , dass der aktuelle Bildschirm durch Drücken des Auslösers als Foto gespeichert werden kann, ohne die Videoaufnahme zu stoppen. Die PIV Funktion kann nur bei folgenden Videogrößen angewandt werden: 720p30 und VGAp30.



- Wenn die Videogröße 720p (30fps) ist, werden die aufgenommenen Fotos mit einer Auflösung von 1280 x 720 gespeichert.
- Wenn die Videogröße VGA (30fps) ist, werden die aufgenommenen Fotos mit einer Auflösung von 640 x 480 gespeichert.

Einstellungen für die Videoaufnahme

Für weitere Einzelheiten siehe "Verwenden des Videomenüs" auf Seite 36.

Einstellen des Aufnahmemodus

Wählen Sie eine der folgenden 23 Modi aus, um eine Aufnahme mit den am besten geeigneten Einstellungen zu machen.

1. Wählen Sie den **Aufnahmemodus** aus dem Aufnahmemenü aus.
2. Verwenden Sie die Steuerung, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste zum Speichern und Aktivieren des ausgewählten Aufnahmemodus.



Die unten stehende Tabelle gibt die verfügbaren Aufnahmemodus-Einstellungen an.

Symbol	Element	Beschreibung
	Angep. Szene	Die Kamera erkennt die Aufnahmebedingungen und wechselt automatisch in den entsprechenden Aufnahmemodus. Für weitere Einzelheiten siehe "Verwenden von Angepasste Szene" auf Seite 44.
	Programm	Die Kamera nimmt automatisch passende Aufnahmeeinstellungen vor, z.B. Belichtungszeit und Blendenwerte.

	Porträt	Die Kamera macht den Hintergrund unscharf, um das Objekt hervorzuheben.
	Landschaft	Diese Funktion wird für die Betonung weiträumiger Ansichten verwendet.
	Sonnenuntergang	Diese Funktion verstärkt die roten Farbtöne für Aufnahmen des Sonnenuntergangs.
	Gegenlicht	Diese Funktion wird zur Aufnahme eines Bildes von einem Motiv im Gegenlicht verwendet, indem die Belichtungsmessung geändert wird.
	Kinder	Diese Funktion wird zur Aufnahme von Fotos von sich bewegendem Kindern verwendet.
	Nachtszene	Diese Funktion wird zur Aufnahme von Bildern mit einer Nachtszene als Hintergrund verwendet.
	Feuerwerk	Diese Funktion verringert die Belichtungszeit zur Aufnahme von Feuerwerksexplosionen.
	Schnee	Diese Funktion wird für Aufnahmen am Strand und bei Schnee verwendet.
	Sport	Diese Funktion wird zur Aufnahme von Fotos bei schnellen Bewegungen verwendet.
	Party	Diese Funktion wird für Hochzeiten oder Partys in Gebäuden verwendet.
	Kerzenlicht	Diese Funktion wird zur Aufnahme von warmen Kerzenlichteffekten verwendet.
	Nachtporträt	Diese Funktion wird zur Aufnahme von Bildern mit einer Nachtszene oder einem dunklen Hintergrund verwendet.
	Weiche Haut	Diese Funktion hebt Hauttöne hervor, so dass die Gesichtshaut weicher erscheint.
	Fließendes Wasser	Diese Funktion hebt weiche Effekte wie Wasser oder Seide hervor.
	Lebensmittel	Diese Funktion wird zur Aufnahme von Lebensmitteln verwendet. Die erhöhte Farbsättigung in diesem Modus macht das aufgenommene Bild verlockender.

	Romantikporträt	Diese Funktion verwendet die Gesichtserkennung, um automatisch Gesichter zur Aufnahme von Portraitbildern ohne fremde Hilfe aufzunehmen. Wenn mehr als zwei Gesichter erkannt werden, wird AF automatisch aktiviert. Die Kamera wird beginnen herunterzählen und nach zwei Sekunden ein Foto machen.
	Selbstporträt	Diese Funktion stellt den Zoom auf Weitwinkel. Wenn ein Gesicht erkannt wird, wird AF automatisch aktiviert und das Signal (Bi) zur Bestätigung ertönen. Die Kamera wird beginnen herunterzählen und nach zwei Sekunden ein Bild machen.
	D-Lighting	Diese Funktion wendet die digitale Bearbeitung nur auf den/die notwendigen Teil(e) des Bildes an und bewahrt die Einzelheiten von Helligkeit und Schatten mit natürlichem Kontrast.
	Zeitraffer	Verwenden Sie diese Funktion, um Fotos automatisch in den angegebenen Intervallen aufzunehmen. Für weitere Einzelheiten siehe "Zeitraffer verwenden" auf Seite 46.
	Panorama	Verwenden Sie diese Funktion, um ein Panoramafoto zu erstellen, indem Sie die Kamera schwenken oder neigen.
ART	Kunsteffekt	Diese Funktion wendet verschiedene Kunsteffekte auf Fotos an.

Verwenden von Angepasste Szene

Diese Funktion ist sehr nützlich für Anfänger zur Aufnahme von tollen Bildern ohne grundlegende Kenntnisse über die Fotografie besitzen zu müssen. Rahmen Sie die Aufnahme einfach mit dem Angepasste-Szene-Modus ein. Die Kamera erkennt automatisch 7 verschiedene Szenen - Portrait, Landschaft, Makro, Gegenlicht, Gegenlicht-Portrait, Nachtszene und Nachtporträt - und wählt die optimalen Einstellungen aus.

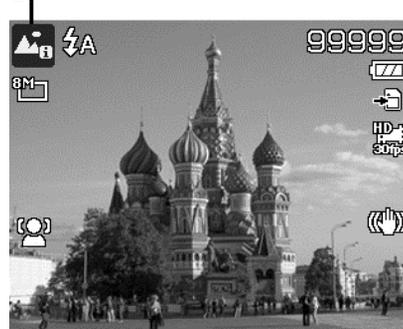
Angepasste Szene-Symbol. Nachdem die Kamera die Aufnahmebedingungen erkannt hat, ändert sich dieses Symbol, um den erkannten Aufnahmemodus anzuzeigen.



Die Kamera ist automatisch in den Landschaftsmodus gewechselt.

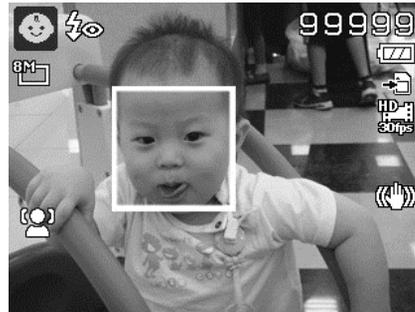
Angepasste Szene aktivieren

1. Wählen Sie **Angep. Szene** im **Aufnahmemodus** Menü. 
2. Fokussieren Sie die Kamera zur Aufnahme auf das Motiv.
3. Die Kamera erkennt die Aufnahmebedingungen und wechselt automatisch in einen entsprechenden Aufnahmemodus.
4. Drücken Sie den Auslöser zur Hälfte, um das Motiv zu fokussieren. Der Rahmen wird grün zur Anzeige, dass der Fokus eingestellt wurde.
5. Drücken Sie auf den Auslöser, um die Aufnahme zu machen.



Verwenden des Kindermodus

Taktisch gesehen sind Kinder am Schwierigsten zu fotografieren. Sie neigen dazu sich hin-und herbewegen und können eine richtige Herausforderung darstellen, wenn man länger als eine oder zwei Sekunden versucht ihre Aufmerksamkeit zu erregen. Um einen tollen Moment für Ihre Kinder aufzunehmen, stellen Sie die Kamera einfach in den Kindermodus. Dieser Modus verwendet eine schnellere Verschlussgeschwindigkeit und ist immer auf das sich bewegende Motiv fokussiert.



Verwenden des Sportmodus

Wenn Sie eine Serie von Bildern mit sportlichen Bewegungen, wie z.B. einen Abschlag beim Golf, oder Bilder eines Kolibris oder Schmetterlings aufnehmen möchten, stellen Sie den Aufnahmemodus in den Sportmodus.

Verwenden des Partymodus

Lassen Sie den Partymodus steigen! Es kann schwierig sein, jeden auf einer Party aufzunehmen. Nehmen Sie ein Gruppen- oder Familienportrait auf, wenn alle beisammen sind. Der Partymodus verwendet das Blitzlicht für Rote-Auge-Reduktion und Gesichtserkennung. Sie werden weniger Aufnahmen verpassen und sich stärker auf der Party amüsieren können.

Verwenden des Lebensmittelmodus

Wie teilen Sie Ihre kulinarischen Erlebnisse und Kommentare über interessante Widgets in Ihrem Blog durch Nahaufnahmen mit? Nehmen Sie einfach Ihre Kamera und stellen Sie den Lebensmittelmodus ein. Diese Funktion verwendet den Makrofokus und automatisches Blitzlicht für Nahaufnahmen.



Makrofokus und Auto-Blitzlicht sind bei der Verwendung des Lebensmittelmodus aktiviert.

Verwenden des Romantikporträts

Möchten Sie ein schönes Bild ganz allein zu zweit aufnehmen? Alles was Sie tun müssen ist die Kamera zu halten und zusammen ihr Lächeln zu zeigen.

Wenn mehr als zwei Gesichter erkannt wurden, führt die Kamera einen 2-Sekunden Countdown mit einer akustischen Mitteilung aus und wird anschließend eine Aufnahme ohne Drücken des **Auslösers** machen.

Verwenden des Selbstporträts

Wenn Sie ganz allein ein Bild von sich aufnehmen möchten, benötigen Sie neben einem Stativ den Selbstporträt-Modus. Mit Hilfe Ihres Arms beginnt die Kamera die Gesichtserkennung im Selbstporträt-Modus. Wenn ein Gesicht erkannt wurde, führt die Kamera einen 2-Sekunden Countdown mit einer akustischen Mitteilung aus und wird anschließend eine Aufnahme ohne Drücken des **Auslösers** machen.

Tipps für gute Aufnahmen bei einem Selbstporträt:

- Lehnen Sie sich in Richtung der Kamera, um ein Doppelkinn zu verkleinern.
- Winkeln Sie Ihren Körper an und strecken Sie Ihre Arme aus, um schlanker zu wirken.
- Ziehen Sie Ihre Schultern zurück.

Zeitraffer verwenden

Verwenden Sie diese Funktion, um Fotos automatisch in den angegebenen Intervallen aufzunehmen. Die Bildgröße wird 16:9 (2 M) sein. Drücken Sie im Zeitraffermodus auf die **Nach Unten**-Taste zum Aufruf des Zeitraffermenüs und drücken Sie anschließend auf **Nach Oben/Nach Unten**-Taste zur Auswahl der Optionen.

Verfügbare Optionen sind 30 Sekunden (Standard), 1 Minute, 5 Minuten, 10 Minuten, 30 Minuten, 60 Minuten. Drücken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu übernehmen und das Menü zu schließen.

Sie können den Auslöser ganz hinunterdrücken, um die Aufnahme zu starten und erneut ganz hinunterdrücken, um die Aufnahme zu stoppen. Die Zeitrafferfotos werden zu einem Zeitrafferfilm mit 10 fps kombiniert.



Mit dem Zeitraffer aufgenommene Fotos werden zu einem Video kombiniert und **NICHT** als einzelne Fotos existieren.

Verwenden des Panorama-Modus

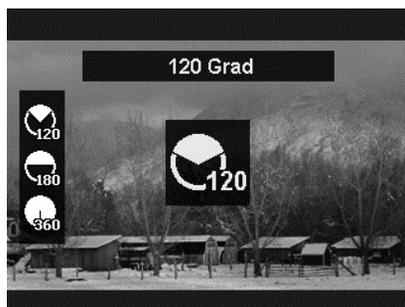
Mit dieser Funktion können Sie ein Panoramafoto aus mehreren Aufnahmen erstellen. Sie können ganz schnell und einfach mehrere Aufnahmen zu einem einzelnen Bild kombinieren.



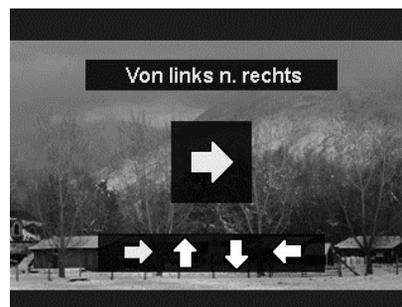
- Die Größe des zusammengesetzten Bildes kann je nach Panoramawinkel und Ergebnis der Zusammensetzung, sowie der Stärke des Kamerawackelns unterschiedlich sein.
- Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs, um die Kamera zu stabilisieren und die Kamera während der Aufnahme langsam zu bewegen.
- Die längste Aufnahmezeit beträgt ca. 30 Sekunden.
- Wenn Sie **Von oben nach unten** oder **Von unten nach oben** im **360 Grad** Panorama auswählen, empfohlen wird, die Kamera um 90 Grad zu drehen, um die Stabilität während der Aufnahme zu gewährleisten.
- Im Panorama-Modus kann eine ungleichmäßige Helligkeit zu einem Unterschied des aufgenommenen Bildes und dem Motiv führen.

So heften Sie ein Foto zusammen

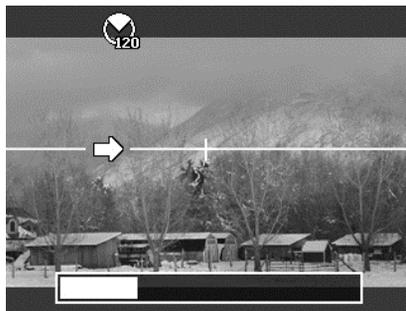
1. Drücken Sie auf ▼, um das **Winkelmenü** aufzurufen. Verwenden Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl der Optionen. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



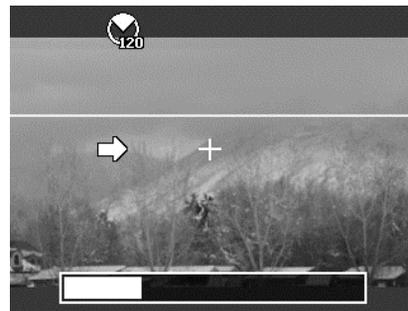
2. Drücken Sie auf ►, um das **Richtungsmenü** aufzurufen. Verwenden Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der Optionen. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



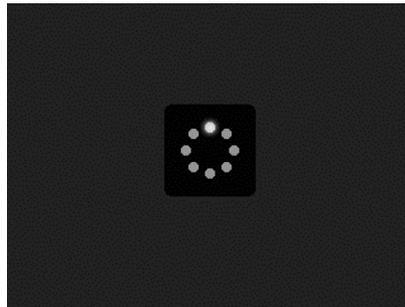
3. Drücken Sie den Auslöser ganz herunter, um die Aufnahme zu starten. Wenn die Aufnahme beginnt, wird ein weißes Kreuz in der Mitte und eine gelbe Linie horizontal (oder vertikal) über das Display angezeigt. Zusätzlich wird eine Aufnahmeleiste angezeigt, um die Aufnahmeposition darzustellen und der weiße Bereich der Leiste zeigt an, wo aufgenommen wurde.



4. Wenn Sie die Kamera nicht gerade bewegen, wird sich die gelbe Linie mit der sich bewegenden Szene verschieben.



5. Wenn der weiße Bereich der Leiste am Ende ist, wird die Kamera automatisch beenden und das Panoramabild speichern.



Kunsteffekt verwenden

Effekte, die nicht in der Vorschau angezeigt werden können, werden bei Videoaufnahme und Serienaufnahme nicht übernommen.



Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um aus den folgenden Einstellungen auszuwählen:

Symbol	Element	Beschreibung
	Stilvoll	Diese Funktion wird verwendet zur Aufnahme von Bildern mit übersättigten Farben, ungleichmäßiger Belichtung oder Unschärfe.
	Weicher Fokus	Erzeugt einen Lichtschleier um das fotografierte Objekt, um den Effekt eines weichen Fokus zu erzielen.
	Lichtfärbung	Verringert den Kontrast, um eine ruhige und entspannte Atmosphäre zu schaffen.
	Lebendig	Die Kamera wird das Bild mit mehr Kontrast und Sättigung aufnehmen, um kräftige Farben stärker hervorzuheben.
	Miniatureffekt	Verwischt Teile des Fotos, um die Szene wie ein Miniaturmodell aussehen zu lassen. Es wird empfohlen aus einem hohen Winkel aufzunehmen, um den Miniatureffekt zu simulieren.
	Fischaugen-Effekt	Diese Funktion nimmt Bilder mit einem Fischaugen-Effekt auf.
	Astral	Das Bild wird mit sternenförmigen Lichtreflexionen versehen.
	Poster	Diese Funktion nimmt Bilder mit dem Effekt eines alten Posters oder Abbildung auf.

	Impressive Kunst	Diese Funktion nimmt Bilder mit einem dramatischen Kontrast auf.
	S/W	Bilder werden in schwarzweiß aufgenommen.
	Sepia	Bilder werden in Sepia-Farbtönen aufgenommen.
	Farbton (Rot)	Erhält den Rotton während der Rest der Szene Schwarz und Weiß wird.
	Farbton (Orange)	Erhält den Orangeton während der Rest der Szene Schwarz und Weiß wird.
	Farbton (Gelb)	Erhält den Gelbton während der Rest der Szene Schwarz und Weiß wird.
	Farbton (Grün)	Erhält den Grünton während der Rest der Szene Schwarz und Weiß wird.
	Farbton (Blau)	Erhält den Blauton während der Rest der Szene Schwarz und Weiß wird.
	Farbton (Lila)	Erhält den Lilaton während der Rest der Szene Schwarz und Weiß wird.

Verwenden des Aufnahmemenüs

Wenn Sie sich im Fotomodus befinden, können Sie das Aufnahmemenü ganz einfach durch Drücken der **MENÜ-Taste** an Ihrer Kamera aufrufen.

Verwenden Sie bei Anzeige dieses Menüs die 4-Wege-Steuerung und die **OK-Taste**, um sich durch die Menüoptionen zu bewegen und Ihre gewünschten Einstellungen zu übernehmen. Sie können das Menü mit einem erneuten Druck auf die Menütaste jederzeit schließen.

Aufnahmemenü

Das Aufnahmemenü ermöglicht Ihnen das Ändern der Modi, sowie die Einstellung anderer Aufnahmeeinstellungen.

Aufruf des Aufnahmemenüs:

Schalten Sie Kamera ein, indem Sie auf die **Ein/Aus-Taste** drücken.

Drücken Sie auf , um das Aufnahmemenü aufzurufen.

Verwenden Sie die **▲** oder **▼** Taste, um sich durch die Menüoptionen zu bewegen.

Drücken Sie auf **▶** oder die **OK-Taste**, um ein Element auszuwählen.

Ändern Sie die Einstellungen der Untermenüs mit der 4-Wege-Steuerung.

Drücken Sie auf die **OK-Taste**, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



Die unten stehende Tabelle gibt die Werte für die Bildgröße an.

Symbol	Pixelgröße	Vorgeschlagene Druckgröße
	5152 x 3864	A2 Größe
	3264 x 2448	A3 Größe
	2592 x 1944	A4 Größe
	2048 x 1536	4" x 6"
	640 x 480	E-Mail

Symbol	Pixelgröße	Vorgeschlagene Druckgröße
	5152 x 3435	Standarddruckpapier
	5152 x 2898	HDTV
	1920 x 1080	HDTV
	2992 x 2992	Quadratkomposition

Qualität

Hier wird die Qualität (Komprimierung) festgelegt, mit der die Aufnahmen gemacht werden sollen. Die Qualität bestimmt die Komprimierung, die für Ihre Bilder verwendet wird. Feine Qualität erzeugt die besten Bilder mit schärferen Details und weniger Komprimierung. Je höher die Qualität, desto höher ist auch der Speicherplatzbedarf auf Ihrer Speicherkarte.



Symbol	Element	Beschreibung
	Superfein	5x Komprimierungsrate.
	Fein	8x Komprimierungsrate.
	Normal	12x Komprimierungsrate.

Weißabgleich

Hier wird der Weißabgleich für die Aufnahme von Fotos bei verschiedenen Lichtbedingungen festgelegt. Dabei wird das Licht der Empfindung des menschlichen Auges angeglichen.

- Während Sie sich durch die Auswahl bewegen, können Sie gleichzeitig die Vorschau auf dem LCD-Monitor sehen.
- Drücken Sie auf ► zum Aufruf von **WB-Shift**. Mit dieser Funktion können Sie den Weißabgleich der **AWB** Option korrigieren.



Symbol	Element	Beschreibung
	Auto. Weißabgleich	Der Weißabgleich wird automatisch von der Kamera vorgenommen.
	Tageslicht	Ideal für helle, sonnige Verhältnisse.
	Wolkig	Ideal für wolkige Verhältnisse.
	Glühbirne	Ideal für Innenaufnahmen mit Glühbirnen oder Halogenbeleuchtung ohne Blitzlicht.
	Neon_H	Ideal für Innenaufnahmen mit bläulich-schimmernden Lichtverhältnissen.
	Neon_L	Ideal für Innenaufnahmen mit rötlich-schimmernden Lichtverhältnissen.
	Benutzer	Wird verwendet, wenn die Lichtquelle nicht angegeben werden kann. Drücken Sie auf ►, damit die Kamera automatisch die passende Einstellung für den Weißabgleich aufgrund der Umgebung vornehmen kann.

ISO

Legt die Lichtempfindlichkeit für die Aufnahmen fest. Wenn die Empfindlichkeit erhöht wird (und der ISO-Wert vergrößert wird), ist Fotografieren selbst an dunklen Orten möglich, allerdings erscheint das Bild dann pixelierter (körniger).

- Verwenden Sie eine höhere ISO-Einstellung in dunklen Umgebungen und eine niedrigere ISO-Einstellung in hellen Umgebungen.



Maximum ISO Auto

Mit dieser Funktion kann die Kamera den ISO-Wert je nach Belichtungsbedingungen automatisch zwischen ISO 100 und den für die Maximale Empfindlichkeit eingestellten Wert auswählen. Die verfügbaren Optionen sind 200 (Standard), 400, 800.



Messung

Hier wird die Messmethode für die Berechnung der Belichtung festgelegt.



Symbol	Element	Beschreibung
	Mehrfach	Der gesamte Displaybereich wird gemessen, und aus diesem Wert wird die Belichtung berechnet.
	Mittenbetont	Es wird ein Mittelwert des im gesamten Rahmen gemessenen Lichts verwendet, wobei das Licht in der Mitte stärker gewichtet wird.
	Punkt	Ein kleiner Bereich in der Mitte des Displays wird gemessen, und aus diesem Wert wird die Belichtung berechnet.

Belichtungsreihe einstellen

Verwenden Sie diese Funktion, um Fotos mit unterschiedlicher Belichtungskorrektur aufzunehmen. Bei einer Belichtungsreihe werden 3 Serienaufnahmen in der folgenden Reihenfolge gemacht: Standardbelichtung, Unterbelichtung und Überbelichtung.

Verfügbare Einstellungen sind: Aus, ± 0.3 , ± 0.7 und ± 1.0 .



Einstellung von AE-L/AF-L

Diese Funktion ermöglichte das Feststellen der Belichtung oder des Fokus oder beidem, indem Sie auf die AE/AF LOCK-Taste drücken. Sie können die AE/AF LOCK-Taste auf eine der folgenden Funktionen einstellen:

- AE-L: Belichtung sperren/entsperren.
- AF-L: Fokus sperren/entsperren.
- AE-L & AF-L: Belichtung und Fokus sperren/entsperren.

Drücken Sie auf die AE/AF LOCK Taste, um die Funktion zu entsperren.

Um AE/AF zu sperren, drücken Sie während der Videoaufnahme auf die AE/AF LOCK-Taste oder drücken Sie den Auslöser halb hinunter und anschließend im Fotomodus auf die AE/AF LOCK-Taste.



Diese Funktion nur bei der Verwendung des Programmmodus zeigen.

Einstellen des Digitalzooms

Mit dieser Funktion steuern Sie den Digitalzoom-Modus Ihrer Kamera.

Ihre Kamera vergrößert ein Bild zunächst unter Verwendung des optischen Zooms. Wenn die Zoomskala 12x übersteigt, verwendet die Kamera den Digitalzoom.

Einstellen des Digitalzooms

1. Wählen Sie **Digitalzoom** aus dem Aufnahmemenü aus.
2. Verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern und zu übernehmen.

Die unten stehende Tabelle gibt die verfügbaren Digitalzoom-Einstellungen an.



Symbol	Element	Beschreibung
	An	Vergrößert alle Bildgrößen, aber die Bildqualität wird abnehmen.
	Aus	Verwendet nur den optischen Zoom.



Digitalzoom ist nicht bei aktivierter Gesichtserkennung verfügbar.

Einstellen des Datumsstempels

Das Datum der Aufnahme kann direkt auf die Fotos aufgedruckt werden. Diese Funktion muss aber vor der Aufnahme eines Bildes aktiviert werden. Sobald Datum und Zeit auf ein Bild gedruckt worden sind, können sie nicht länger bearbeitet oder gelöscht werden. Die Datumsstempelfunktion unterliegt den folgenden Einschränkungen:

- Nur für Fotos verfügbar.
- Diese Funktion ist nicht im Serienaufnahmemodus verfügbar.
- Auf vertikalen oder gedrehten Bildern erscheinen Datum und Zeit auf Ihren Bildern trotzdem horizontal.

Einstellen des Datumsstempels

1. Wählen Sie **Datumsstempel** aus dem Aufnahmemenü aus.
2. Verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern und zu übernehmen.



Einstellen der Auto-Vorschau

Mit der Auto-Vorschaufunktion können Sie die aufgenommen Bilder sofort nach der Aufnahme ansehen.

Wenn die Auto-Vorschau an ist, wird die Kamera das aufgenommene Bild für **1 Sekunde** auf dem LCD-Monitor anzeigen.

Einstellen der Auto-Vorschau

1. Wählen Sie **Auto-Vorschau** aus dem Aufnahmemenü aus.
2. Verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern und zu übernehmen.



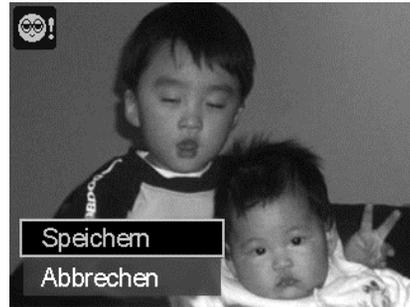
Blinzelerkennung

Nichts stört auf tollen Bildern mehr als dass einer Ihrer Motive die Augen geschlossen hat. Die Blinzelerkennung bietet Ihnen zusätzliche Gewissheit, wenn Sie einen einzigartigen Moment aufnehmen, z.B. das Halten einer Trophäe mit Mannschaftskameraden nach dem Gewinn eines Basketballspiels.

Falls geschlossene Augen erkannt werden, wird ein Speicherbestätigungsmenü erscheinen, welches Ihnen die Möglichkeit gibt, nochmals die Aufnahme zu machen, bevor sich Ihr Motiv oder Ihre Motive weiterbewegen.

Aktivieren der Blinzelerkennung

1. Aktivieren Sie Blinzelerkennung aus dem Aufnahmemenü.
2. Drücken Sie den **Auslöser** zur Hälfte, um das Motiv zu fokussieren. Der Rahmen wird grün zur Anzeige, dass der Fokus eingestellt wurde.
3. Drücken Sie auf den **Auslöser**, um das Bild aufzunehmen und automatisch zu speichern.
4. Wenn die Kamera ein Blinzeln erkennt, wird die Option "**Speichern**" oder "**Abbrechen**" auf dem Display erscheinen.
5. Wählen Sie **Speichern** zum Speichern oder **Abbrechen** zum Verwerfen.



Die Blinzelerkennung wird im Aufnahmemenü nur angezeigt, wenn die Gesichtserkennung eingeschaltet ist.

Gitterlinie einstellen

Die Gitterlinienfunktionen zeigt ein Rahmengitter in der Vorschau an, um Bilder aufzunehmen. Verfügbare Einstellungen sind: **An, Aus**.

Die Konfiguration der Gitterlinie wird sich je nach Seitenverhältnis ändern.



Einstellen des Stabilisators

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, verschwommene Bilder durch Verwackler zu vermeiden.

1. Aktivieren Sie den Stabilisator im Aufnahmemenü.
2. Verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um sich durch die Auswahl zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die OK-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



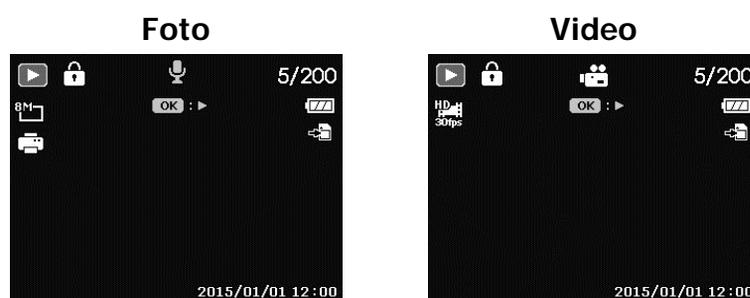
Wiedergabe

Sie können Fotos und Videoclips auf dem LCD-Monitor wiedergeben.

Einzelansicht

Der Modus Einzelansicht zeigt die Bilder nacheinander auf dem LCD-Monitor an. Gehen Sie folgendermaßen vor, um Bilder/Videoclips anzusehen.

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Der LCD-Monitor wird ein Bild anzeigen. Die Beschreibung der Symbole und weiterer Informationen auf dem Bildschirm finden Sie unter "Fotomodus Fensterlayout" auf Seite 20.



3. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Taste, um das nächste/vorherige Bild/Video anzuzeigen.
4. Drücken Sie auf die **OK-Taste**, um einen Videoclip wiederzugeben. Für weitere Einzelheiten siehe "Wiedergabe von Videos" auf Seite 62.



Wenn Sie Videos im Wiedergabemodus wiedergeben, wird das Objektiv nach 15 Sekunden eingezogen, aber die Videowiedergabe weiterlaufen.

Ansehen von Miniaturbildern

Mit dieser Funktion können Sie gleichzeitig Bilder als 9 oder 36 Miniaturbilder auf dem LCD-Monitor ansehen. Das Suchen von vielen Bildern ist damit viel einfacher als in der Einzelansicht.

Einstellen des 9-Bilder oder 36-Bilder Modus

1. Drücken Sie auf die Wiedergabe-Taste  der Kamera.
2. Drücken Sie die Zoom-Taste ein Mal (links), um den 9-Bilder Modus aufzurufen, oder zwei Mal, um den 36-Bilder Modus aufzurufen.
3. Verwenden Sie die Steuerung, um sich durch die Ansichten zu bewegen.
4. Drücken Sie auf die OK-Taste, um ein Bild auszuwählen und es normal anzusehen.

Bildlaufleiste

Falls Bildlaufleisten erscheinen, bedeutet dies, dass der Bildschirm verschoben werden kann. In der Miniaturbildanzeige können 9 Bilder (3x3) oder 36 Bilder (6x6) gleichzeitig angezeigt werden. Verwenden Sie die **4-Wege-Steuerung** zur Auswahl der Datei und drücken Sie auf die **OK-Taste** zur Anzeige der ausgewählten Datei in der Einzelansicht.



Miniaturbild 3x3



Miniaturbild 6x6

Miniatursymbole:

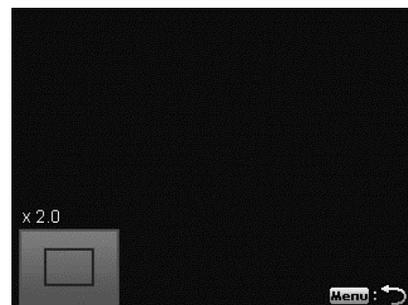
In der Miniaturansicht können einige Bilder Symbole enthalten. Diese Symbole zeigen den Datei- oder Aufnahmetyp an.

Symbol	Typ	Beschreibung
	Dateifehler	Steht für eine fehlerhafte Datei.
	Video	Zeigt Videos in einem Filmstreifenmuster an.

Vergrößern

Die Zoomfunktion funktioniert nur mit Fotos.

- Drücken Sie die **Zoom-Taste** in der normalen Ansicht wiederholt im Uhrzeigersinn (nach rechts), bis die gewünschte Zoomansicht angezeigt wird.
- Sie können bis zu einer Ansicht von 12X zoomen.
- Verwenden Sie die Steuerung, um das gezoomte Bild anzusehen.
- Drücken Sie von jeder beliebigen Vergrößerungsrate auf die **MENU-Taste**, um zur Einzelnavigation zurückzukehren.



Wiedergabe von Videos

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Verwenden Sie die Steuerungen, um sich durch die gespeicherten Bilder zu bewegen. Ein Videoclip wird mit einem Videosymbol dargestellt.
3. Um die Wiedergabe des Videos zu starten, drücken Sie auf die **OK-Taste**.
4. Halten Sie während der Wiedergabe  oder  etwas länger gedrückt, um das Video schnell vor- oder zurückzuspulen. Die Kamera unterstützt Vorlauf- und Rücklaufgeschwindigkeiten von bis zu 4x.
5. Verwenden Sie während der Wiedergabe die **Zoom-Taste**, um die Lautstärke einzustellen. Drücken Sie auf die rechte Taste, um die Lautstärke zu erhöhen/Drücken Sie sie auf die linke Taste, um die Lautstärke zu verringern.
6. Drücken Sie auf , um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie erneut auf , um fortzufahren. Wenn das Video angehalten wird, verbleiben die Wiedergabeinformationen außer   auf dem Bildschirm.
7. Um das Video Bild für Bild vor- oder zurücklaufen zu lassen, drücken Sie auf  zum Anhalten der Wiedergabe und anschließend auf  oder .
8. Drücken Sie auf , um die Wiedergabe zu stoppen. Der LCD-Monitor wird das Videobild im Einzelansichtsmodus anzeigen.



- Die Wiedergabeinformationen werden außer dem Symbol   angezeigt, wenn das Video, angehalten ist, während des schnellen Rück-/Vorlaufs oder im Bild-für-Bild Modus.
- Während das Video angehalten ist oder in den Modi schneller Rück-/Vorlauf kann die Lautstärke nicht angepasst werden.

Wiedergabe von Sprachnotizen

Eine Sprachnotiz wird separat aufgenommen und an ein aufgenommenes Bild angehängt. Siehe "Sprachnotiz" auf Seite 68 für die Aufnahme von Stimmenotizen.

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**

 der Kamera.

2. Verwenden Sie die Steuerungen, um sich durch die gespeicherten Bilder zu bewegen. Eine Bilddatei mit einer Stimmenotiz wird mit einem Stimmenotizsymbol in der oberen Mitte des LCD-Monitors angezeigt. Siehe nebenstehende Abbildung.
3. Drücken Sie auf die OK-Taste, um Sprachaufnahmen wiederzugeben.
4. Verwenden Sie während der Wiedergabe die **Zoom-Taste**, um die Lautstärke einzustellen. Drücken Sie auf die rechte Taste, um die Lautstärke zu erhöhen/ Drücken Sie sie auf die linke Taste, um die Lautstärke zu verringern.
5. Drücken Sie auf ▲, um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie erneut auf ▲, um fortzufahren. Wenn das Video angehalten wird, verbleiben die Wiedergabeinformationen außer **WT**  auf dem Bildschirm.
6. Drücken Sie auf ▼, um die Wiedergabe zu stoppen. Der LCD-Monitor wird das Bild im Einzelansichtsmodus anzeigen.



Die Lautstärke kann nicht angepasst werden, wenn Sie die Stimmenotiz anhalten.

Wiedergabemenü

Im Wiedergabemenü können Sie Bilder bearbeiten, Stimmennotizen aufnehmen und Wiedergabeeinstellungen festlegen.

Aufruf des Wiedergabemenüs:

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Drücken Sie auf die **MENU-Taste**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
3. Verwenden Sie **▲** oder **▼**, um sich durch die Menüoptionen zu bewegen.
4. Um ein Menü zu wählen, drücken Sie auf **▶** oder auf die **OK-Taste**.
5. Ändern Sie die Einstellungen der Untermenüs mit der 4-Wege-Steuerung.
6. Drücken Sie auf die **OK-Taste**, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



Diashow

Mit der Diashow-Funktion können Sie Ihre Fotos, Videos und fehlerhaften Dateien in namentlicher Reihenfolge wiedergeben.

Anzeige der Diashow:

1. Tippen Sie im Wiedergabemenü auf **Diashow**. Das Diashow-Menü wird erscheinen.
2. Stellen Sie die Diashow-Einstellungen ein.
3. Wählen Sie **Start** und drücken Sie anschließend die **OK-Taste**, um die Diashow zu starten.
4. Während der Diashow können Sie die **OBEN-Taste** drücken, um die Diashow anzuhalten.
5. Verwenden Sie **▲** oder **▼**, um sich durch die Menüoptionen zu bewegen. Wählen Sie, ob Sie mit der Diashow **Fortfahren** oder sie **Beenden** möchten.
6. Drücken Sie auf die **OK-Taste**, um die ausgewählte Option zu übernehmen.

Ändern der Diashow-Einstellungen:

1. Verwenden Sie ▲ oder ▼ im Diashow-Menü, um sich durch die Optionen zu bewegen.
2. Wählen Sie die Intervalleinstellung. Drücken Sie zum Einstellen auf ◀ oder ▶. Wählen Sie aus den verfügbaren Intervalleinstellungen: 1 Sek., 3 Sek., 5 Sek. und 10 Sek.
3. Wählen Sie die Wiederholen-Einstellung. Drücken Sie zum Einstellen auf ◀ oder ▶. Verfügbare Einstellungen sind: Ja, Nein.



Schützen

Stellen Sie die Daten auf schreibgeschützt ein, um zu verhindern, dass Bilder aus Versehen gelöscht werden.

Eine geschützte Datei wird bei der Anzeige im Wiedergabemodus mit einem Schlosssymbol  angezeigt.

Dateien schützen:

1. Wählen Sie **Schützen** aus dem Wiedergabemenü.
2. Auf dem LCD-Monitor wird das Schützen-Untermenü angezeigt.

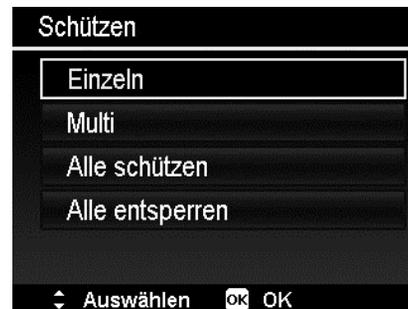
Verfügbare Optionen:

- **Einzeln.** Auswahl einer Datei zum Schützen/Entsperren.
- **Multi.** Auswahl von mehreren Dateien aus der Miniaturansicht zum Schützen/Entsperren.
- **Alle schützen.** Alle Dateien schützen.
- **Alle entsperren.** Alle Dateien entsperren.



Schützen/Entsperren einer einzelnen Datei:

1. Wählen Sie **Einzeln** aus dem Schützen-Untermenü. Die Bilder werden im Einzelansichtsmodus auf dem LCD-Monitor angezeigt.
2. Verwenden Sie ◀ oder ▶, um die Anzeige zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste zur Auswahl von **Schützen/Entsperren**, wenn die gewünschten Dateien auf dem LCD-Monitor angezeigt werden.
4. Wählen Sie **Beenden**, um die Schützen/Entsperren-Funktion zu schließen und zum Wiedergabemenü zurückzukehren.



Schützen/Entsperren mehrerer Dateien:

1. Wählen Sie Multi aus dem Schützen-Untermenü. Die Bilder werden in der Miniaturansicht auf dem LCD-Monitor angezeigt.
2. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Taste, um sich durch die Dateien zu bewegen.
3. Wenn die gewünschte Datei hervorgehoben wird, verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um den Dateiclip zum Schutz zu markieren/demarkieren.
4. Wiederholen Sie Schritt 3, bis alle gewünschten Bilder zum Schützen markiert sind.
5. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Dateien zu schützen und zurück zum Wiedergabemenü zu gehen.



Alle Dateien schützen:

1. Wählen Sie **Alle schützen** aus dem Schützen-Untermenü. Ein Bestätigungsfenster wird erscheinen.
2. Wählen Sie **Ja**.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um alle Dateien zu schützen.



Alle Dateien entsperren:

1. Wählen Sie **Alle entsperren** aus dem Schützen-Untermenü. Ein Bestätigungsfenster wird erscheinen.
2. Wählen Sie **Ja**.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um alle geschützten Dateien zu entsperren.



Sprachnotiz

Während der Aufnahme von Fotos können Sie maximal 30 Sekunden Ton als "Notiz" zum aufgenommenen Bild aufnehmen.

Aufnehmen einer Sprachnotiz:

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Suche und Auswahl eines Bildes, an das eine Sprachnotiz angehängt werden soll.
3. Drücken Sie auf **MENU**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
4. Wählen Sie **Sprachnotiz**.
5. Wählen Sie **Start** und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste, um die Aufnahme zu starten.
6. Drücken Sie erneut auf die **OK**-Taste, um die Aufnahme zu stoppen.



**Verbleibende Zeit (n Sekunden)
für Aufnahme.**



Wenn Sie eine Sprachnotiz für ein Bild mit einer bereits vorhandenen Sprachnotiz aufnehmen möchten, wird die alte Aufnahme-Datei durch die neue ersetzt.

Filtereffekte

Die Filtereffektfunktion kann nur beim Seitenverhältnis **4:3** mit anderen künstlerischen Effekten verfügbar. Die mit dieser Funktion bearbeiteten Bilder werden als neue Dateien gespeichert.

Filtereffekte aktivieren:

1. Drücken Sie auf die Wiedergabe-Taste  der Kamera.
2. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Suche und Auswahl eines zu bearbeitenden Bildes.
3. Drücken Sie auf **MENU**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
4. Wählen Sie **Filtereffekte**. Das Filtereffekte-Untermenü wird erscheinen.
5. Drücken Sie auf ▲ oder ▼ zum scrollen und auf **OK** zur Auswahl einer Option.



Die nachfolgende Tabelle gibt die verfügbaren Einstellungen an.

Element	Beschreibung
Weich	Das Bild wird mit einem weichen Effekt versehen.
Farbverstärkung	Erhält den Farbton während der Rest der Szene Schwarz und Weiß wird.
Lebendig	Das Bild wird mit mehr Kontrast und Sättigung versehen, um kräftige Farben stärker hervorzuheben.
Miniatureffekt	Teile des Fotos werden verwischt, um die Szene wie ein Miniaturmodell aussehen zu lassen. Es wird empfohlen aus einem hohen Winkel aufzunehmen, um den Miniatureffekt zu simulieren.
Astral	Das Bild wird mit sternenförmigen Lichtreflexionen versehen.
Impressive Kunst	Das Bild wird mit einem dramatischen Kontrast versehen.
Gemälde	Das Bild wird mit einem Wasserfarbeneffekt versehen. Bitte beachten Sie, dass wenn ein Bild bereits mit der Gemälde Funktion verwendet wird, es nicht noch ein Mal mit Astral verwendet werden kann.

Negativ	Das Bild erscheint als Gegenteil des Originalbildes.
S/W	Das Bild wird mit schwarzweiß versehen.
Mosaik	Das Bild wird mit Mosaikteilen versehen.
Sepia	Das Bild wird mit Sepia-Farbtönen versehen.

Zuschneiden

Mit der Zuschneiden-Funktion können Sie ein Bild auf eine andere Bildgröße zuschneiden. Diese Funktion ist nur für Fotos verfügbar.

Zuschneiden eines Bildes:

1. Drücken Sie auf die Wiedergabe-Taste  der Kamera.
2. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Suche und Auswahl eines zuzuschneidenden Bildes.
3. Drücken Sie auf **MENU**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
4. Wählen Sie **Zuschneiden**. Auf dem LCD-Monitor wird ein Zuschneidefenster angezeigt.
5. Verwenden Sie die **Zoom-Taste**, um die Zuschneiderahmen wie beim Hinein- und Herauszoomen zu ändern.



Nr.	Beschreibung
1	Vergrößertes Bild
2	4-Wege-Anzeige
3	Zugeschnittene Größe
4	Die ungef. Position des Zuschneidebereichs
5	Bildfläche



6. Verwenden Sie die Steuerung, um das Bild zu bewegen.
7. Drücken Sie zum Übernehmen der Änderungen auf die **OK**-Taste. Ein Menüfenster wird erscheinen.
8. Wählen Sie:
 - **Ja**. Speichert die neue Datei als eine neue.
 - **Abbrechen**. Abbrechen der Einstellung und Rückkehr zum Wiedergabemenü.
9. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern/ abzubrechen.



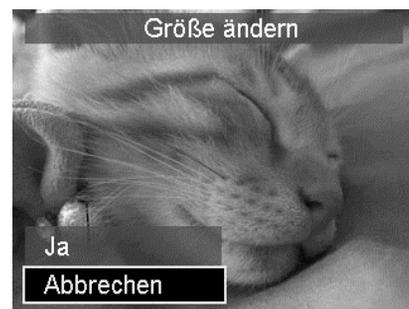
- Die Zuschneidefunktion ist nicht verfügbar für Bilder mit der Bildgröße VGA.
- Alle Bilder werden im Seitenverhältnis 4:3 zugeschnitten, unabhängig vom Original-Bildseitenverhältnis.

Größe ändern

Ändert die Größe eines zuvor aufgenommenen Bildes zur Erstellung einer kleinen Fotokopie. Nur die Änderung auf eine kleinere Bildgröße ist verfügbar.

Bildgröße ändern:

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Suche und Auswahl eines Bildes, dessen Größe Sie ändern möchten.
3. Drücken Sie auf **MENU**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
4. Wählen Sie **Größe ändern**. Auf dem LCD-Monitor wird das Größe ändern-Untermenü angezeigt.
5. Wählen Sie die Größe aus: 640, 320 und 160.
6. Nach der Auswahl der Größe wird eine Menüauswahl erscheinen.
7. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Änderungen zu speichern/ abzubrechen.
8. Das in der Größe veränderte Bild wird als neues Bild gespeichert.

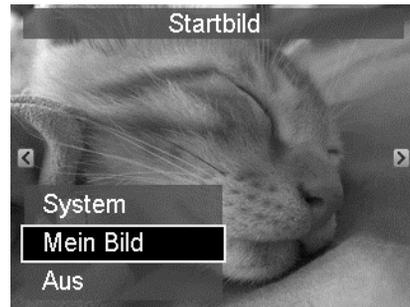


- Die Größenänderungsfunktion ist nur für Fotos im 4:3 Seitenverhältnis verfügbar.
- Die Größe der original Fotos kann mehr als ein Mal geändert werden. Allerdings kann die Größe von bereits größenangepassten Fotos nicht noch ein Mal angepasst werden.

Startbild

Sie können aus den aufgenommenen Bildern ein Startbild für die Kamera auswählen.

1. Drücken Sie auf **MENU**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
2. Wählen Sie **Startbild**. Das Menüfenster wird erscheinen.
3. Wählen Sie eine Option:
 - **System**. Kamera Standardbild verwenden.
 - **Mein Bild**. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Suche und Auswahl des gewünschten Bildes.
 - **Aus**. Deaktivieren des Startbildes.
4. Drücken Sie zum Übernehmen der Änderungen auf die **OK**-Taste.



- Das Startbild wird auch dann noch beim Start angezeigt, wenn das ausgewählte Bild gelöscht wurde.

DPOF

DPOF ist die Abkürzung für Digital Print Order Format. Mit der DPOF-Funktion können Sie Druckinformationen auf der Speicherkarte speichern. Im DPOF-Menü der Kamera können Sie festlegen, welche Bilder in welcher Anzahl gedruckt werden sollen. Diese Informationen werden im internen Speicher oder auf der Speicherkarte gespeichert. Wenn der Druck gestartet wird, liest der Drucker die auf der Speicherkarte eingebetteten Informationen und druckt die angegebenen Bilder aus.

DPOF einstellen:

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Drücken Sie auf die **MENU-Taste**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
3. Wählen Sie **DPOF**. Das Untermenü wird erscheinen. Die folgenden Einstellungen sind verfügbar:
 - **Bilder auswählen**. Markieren von Bildern auf der Speicherkarte.
 - **Zurücksetzen**. Zurücksetzen aller DPOF-Einstellungen auf die ursprünglichen Standardwerte.



Einstellen von DPOF für Bilder:

1. Wählen Sie **Bilder auswählen** aus dem DPOF-Untermenü.
2. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Tasten zur Suche und Auswahl eines Bildes, das Sie ausdrucken möchten.
3. Wenn das gewünschte Bild hervorgehoben ist, verwenden Sie ▲ oder ▼, um die Anzahl zu erhöhen/verringern.
4. Drücken Sie auf die **OK** Taste zum Festlegen der DPOF Einstellungen und wählen Sie **Fertig** zum Speichern der DPOF Einstellungen.



DPOF zurücksetzen:

1. Wählen Sie **Zurücksetzen** aus dem DPOF-Untermenü.
2. Die Kamera wird alle DPOF Einstellungen automatisch zurücksetzen.



Kopieren

Verwenden Sie diese Funktion, um Bilder zwischen dem internen Speicher und der Speicherkarte zu kopieren.

Um Bilder zwischen dem dem internen Speicher und der Speicherkarte zu kopieren:

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Drücken Sie auf die **MENU-Taste**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
3. Wählen Sie **Kopieren** und wählen Sie eine Methode, nach der Sie Bilder kopieren möchten. Die folgenden Einstellungen sind nach der Auswahl verfügbar:
 - **Bilder auswählen.** Wählen Sie Bilder, die auf das bevorzugte Speichergerät kopiert werden sollen.
 - **Alle Bilder.** Kopieren Sie alle Bilder auf das bevorzugte Speichergerät.



Ausgewählte Bilder kopieren:

1. Wählen Sie **Bilder auswählen** aus dem Kopieren-Untermenü.
2. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Tasten zur Suche und Auswahl eines Bildes, das Sie zum Kopieren markieren möchten.
3. Wenn das gewünschte Bild hervorgehoben wird, verwenden Sie die ▲ oder ▼ Taste, um die Datei zum Kopieren zu markieren/demarkieren.
4. Drücken Sie auf die **OK** Taste und wählen Sie **Ja** zum Kopieren.



Alle Bilder kopieren:

1. Wählen Sie **Alle Bilder** aus dem Kopieren-Untermenü.
2. Wählen Sie **Ja** zum Kopieren.



Wenn keine Speicherkarte oder eine geschützte Karte eingelegt ist, wird diese Option grau unterlegt sein.

Film einfügen

Verwenden Sie diese Funktion, um zwei Videos mit denselben Spezifikationen (Videogröße und fps) zu einem Video zu kombinieren.

Zwei Videos kombinieren:

1. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste**  der Kamera.
2. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Suche und Auswahl des Originalvideos.
3. Drücken Sie auf **MENU**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
4. Wählen Sie **Film einfügen**. Die Video mit denselben Spezifikationen wie das Originalvideo werden auf dem LCD-Monitor angezeigt.
5. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Tasten zur Suche und die ▲ oder ▼ Taste zum Markieren/De-markieren des zweiten Videos.
6. Drücken Sie auf die **OK** Taste und wählen Sie **Ja**, um es mit an das Ende des Originalvideos anzufügen und es zu überschreiben.



- Die Gesamtlänge des kombinierten Videos darf 30 Minuten nicht überschreiten.
- Nach der Kombination von Videos wird das zweite Video nicht mehr länger als separate Datei bestehen.

Gesicht retuschieren

Diese Funktion kann nur auf Fotos angewandt werden, die mit Gesichtserkennung aufgenommen wurden.

Nachdem Sie das Menü Gesicht retuschieren geöffnet haben, führen Sie den Cursor über das Bild, wenn dieses mehr als zwei Gesichter enthält, oder führen Sie den Cursor über eine Funktion auf der rechten Seite des Menüs, wenn es im Bild nur ein Gesicht gibt.

Es kann jeweils nur ein Gesicht retuschiert werden. Alle Funktionen werden auf 0 zurückgesetzt, wenn Sie das Menü Gesicht retuschieren verlassen, egal ob Sie das Bild speichern oder die Einstellung verwerfen.

Bilder, in denen Gesichter retuschiert wurden, werden als neue Bilder gespeichert und sie können mit dieser Funktion wieder bearbeitet werden.



Element	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
Glätten	0-3	Stufen für das Glätten reichen von 0-3.
Aufhellen	0-3	Stufen für das Aufhellen reichen von 0-3.
Augen vergr.	0-3	Stufen für die Augenvergrößerung reichen von 0-3.
Speichern	k.A.	Hiermit speichern Sie das Bild.

Verwenden des Setup-Menüs

Sie können vom Aufnahme- oder Wiedergabemodus auf das Setup-Menü zugreifen.

Das Setup-Menü ermöglicht die Konfiguration allgemeiner Kameraeinstellungen.

Aufruf des Setup-Menüs:

1. Drücken Sie auf die Taste **MENU**, um das Aufnahme-/Wiedergabemenü aufzurufen.
2. Verwenden Sie ◀ oder ▶, um das **Setup**-Menü aufzurufen.
3. Verwenden Sie ▼ oder ▲, um sich durch die Menüoptionen zu bewegen.
4. Drücken Sie auf die **OK**-Taste oder auf ▶, um eine Option auszuwählen.
5. Ändern Sie die Einstellungen der Untermenüs mit der 4-Wege-Steuerung.
6. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen.



Töne einstellen

Mit den Soundmenüfunktionen stellen Sie die Töne ein, die von der Kamera erzeugt werden.

1. Wählen Sie **Töne** aus dem Setup-Menü aus.
2. Stellen Sie die Soundeinstellungen ein.
3. Drücken Sie zum Übernehmen der Änderungen auf die **OK**-Taste.



Element	Verfügbare Einstellungen	Beschreibung
Startton	Ton 1, Ton 2, Ton 3, Aus	Auswahl des Starttons, wenn die Kamera eingeschaltet wird.
Auslöser	An, Aus	Aktiviert oder deaktiviert den Auslöserton, wenn der Auslöser gedrückt wird. Bei der Aufnahme von Videos ist der Auslöserton nicht verfügbar.
Lautstärke	0-4	Einstellen der Lautstärke.

Stromsparen einstellen

Mit der Stromsparfunktion können Sie die Zeit einstellen, nach der sich die Kamera automatisch in den Standbymodus versetzt, um Strom zu sparen. Nach einer Minute im Standbymodus schaltet sich die Kamera vollständig aus.

Diese Funktion ist in den folgenden Situationen nicht verfügbar:

- Aufnahme einer Videodatei
- Wiedergabe einer Diashow/Videodatei
- Verwendung des USB-Anschlusses
- AE/AF wurde gesperrt
- Während Film einfügen
- Während Intervallzeit bei Zeitraffer



Datum/Zeit einstellen

Mit der Funktion Datum/Zeit, können Sie das Datum und die Zeit Ihrer Kamera einstellen. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie Datumsstempel auf Ihren Aufnahmen anbringen möchten. Ihre Kamera verwendet das 24-Stunden Zeitformat.

1. Drücken Sie die Steuerung, um die Datums- und Zeitwerte einzustellen. Durch Herunterdrücken von ▼ oder ▲ werden die numerischen Werte kontinuierlich geändert.
2. Drücken Sie zum Übernehmen der Änderungen auf die **OK**-Taste.



Sprache einstellen

Legen Sie fest, in welcher Sprache Menüs und Meldungen auf dem LCD-Display angezeigt werden.

1. Verwenden Sie die Steuerung, um durch die Liste zu gehen und die gewünschte Sprache auszuwählen.
2. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu bestätigen und zu übernehmen.



Anzeigemodus einstellen

Diese Funktion steuert die Symbolanzeige auf dem LCD-Monitor sowohl im Aufnahmemodus als auch im Wiedergabemodus.

Verfügbare Einstellungen sind: An, Detailinfo, Aus.

Wenn der Anzeigemodus Aus geschaltet ist, werden das Modussymbol und die verbleibenden Aufnahmen in den folgenden Situationen 2 Sekunden lang angezeigt:

- Schalten Sie die Kamera ein
- Wechseln Sie vom Wiedergabe- in den Aufnahmemodus
- Nach der Aufnahme
- Schließen Sie das Menü und kehren Sie zur Vorschau zurück



TV-Ausgabe einstellen

Mit der TV-Ausgabefunktion können Sie das Videoausgangssignal an unterschiedliche Regionaleinstellungen anpassen. Falls die TV-Ausgabe nicht korrekt eingestellt ist, kann das Bild nicht richtig auf dem Fernseher angezeigt werden.

Verfügbare Einstellungen sind:

- **NTSC.** In Japan, USA, Kanada, Taiwan und anderen Ländern.
- **PAL.** In Europa, Asien (außer Taiwan), Ozeanien und anderen Ländern.



LCD-Helligkeit einstellen

Wählen Sie die Helligkeit für das LCD-Display aus.

Verfügbare Einstellungen sind:

- **Automatisch.** Automatische Erkennung der LCD-Helligkeit.
- **Hell.** Erhöht die LCD-Helligkeit.
- **Normal.** Normale LCD-Helligkeit.



Einstellung Formatieren

Diese Funktion formatiert den aktuell verwendeten Speicher (Interner Speicher oder Speicherkarte) und löscht alle gespeicherten Bilder und Daten.

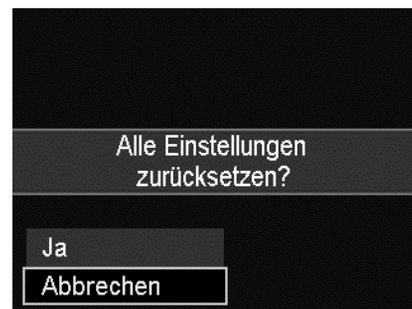


Wenn eine geschützte Karte eingelegt ist, wird diese Option grau hinterlegt sein.

Alles zurücksetzen

Mit dieser Funktion stellen Sie die Kamera auf ihre Werkseinstellungen zurück. Die folgenden Einstellungen sind allerdings davon ausgeschlossen.

- Datum & Uhrzeit
- Sprache
- TV-Einstellungen
- Manuelle Weißabgleichsdaten



Anschlüsse

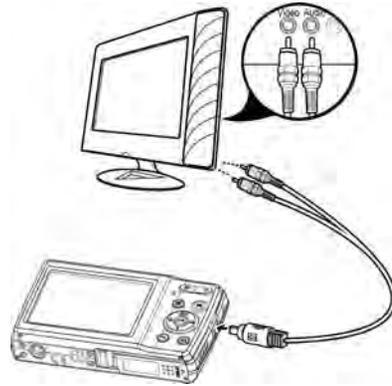
Sie können Ihre Kamera an folgende Geräte anschließen: TV, Computer oder Drucker.

Anschluss der Kamera an ein TV-Gerät

Sie können Ihre Bilder auf einem Fernseher wiedergeben. Bevor Sie die Kamera an Videogeräte anschließen, stellen Sie NTSC/PAL entsprechend des Sendestandards des Videogeräts ein, an das Sie die Kamera anschließen möchten.

Anschluss Ihrer Kamera an ein TV-Gerät:

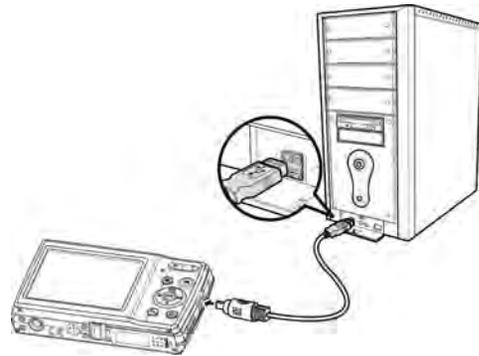
1. Schalten Sie die Kamera ein.
2. Stellen Sie den TV-Ausgang entsprechend des Videoausgabeformats Ihres TV-Geräts ein. Siehe "TV-Ausgabe einstellen" auf Seite 80.
3. Schließen Sie das USB/AV 2-in-1 Kabel an den USB-Anschluss an der Unterseite der Kamera an.
4. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den AV-Eingang Ihres TV-Geräts an.
5. Der LCD-Monitor wird schwarz und alle Bilder und Videoclips werden auf dem TV-Gerät angezeigt.



Anschluss der Kamera an einen PC

Sie können Bilder und Videodateien auf Ihren PC übertragen.

1. Schließen Sie das eine Ende des USB-Kabels an einen verfügbaren USB-Anschluss an Ihrem Computer an.
2. Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an den USB-Anschluss an der Kamera an.
3. Schalten Sie die Kamera ein.
4. Der PC wird mit der Erkennung der Verbindung beginnen, während auf dem LCD-Monitor **Verbinden...** erscheint.



5. Wenn die Verbindung hergestellt wurde, wird der LCD-Monitor abgeschaltet.
6. Sie können über Ihren PC auf die Dateien der Kamera zugreifen.

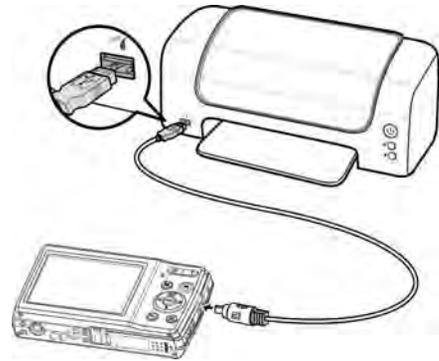


- Der interne Speicher der Kamera und die Speicherkarte werden auf dem Vista/Win7/Win8 PC als Wechseldatenträger angezeigt.
- Wenn diese Kamera an Ihren PC angeschlossen ist, werden zwei Wechseldatenträger angezeigt. Bitte klicken Sie auf den AP Link (Magix) auf dem zweiten Wechseldatenträger (eine Internetverbindung ist erforderlich). Nach der Installation können Sie Ihre Fotos, Filme und Musik importieren/bearbeiten. Bitte beachten Sie, dass AP Link (Magix) die Demoversion ist und nach der Registrierung dauerhaft genutzt werden kann.

Anschluss der Kamera an einen Drucker

Sie können Ihre Bilder direkt mit einem **PictBridge kompatiblen** Drucker ausdrucken.

1. Schalten Sie den Drucker ein. Prüfen Sie, dass der Drucker eingeschaltet ist, sich Papier im Drucker befindet und keine Druckerfehlermeldungen angezeigt werden.
2. Schließen Sie ein Ende des USB-Kabels an den Drucker und das andere Ende an den USB-Anschluss an der Kamera an.
3. Rufen Sie den Druckmodus auf und drucken Sie die ausgewählten Bilder aus.



Für weitere Einzelheiten siehe "Druckmodus einstellen".

Druckmodus einstellen

Das Druckmodus-Menü erscheint auf dem Bildschirm, nachdem die Verbindung zwischen einem Drucker und Ihrer Kamera hergestellt wurde.

Der Druckmodus enthält drei Haupteinstellungen:

- **Auswahl drucken.** Ein Bild kann zum Ausdrucken ausgewählt werden.
- **Alles Drucken.** Drucken aller Bilder.
- **DPOF drucken.** Druckt die Bilder, die auf DPOF eingestellt sind.



Einstellen von Auswahl drucken

1. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Suche und Auswahl eines Bildes, das Sie ausdrucken möchten.
2. Legen Sie die Anzahl der Druckexemplare fest. Verwenden Sie ▲ oder ▼, um die Anzahl zu erhöhen/verringern.
3. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Druckereinstellungen einzugeben.



Zum Einstellen von Alles Drucken und DPOF drucken

Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 2 und geben Sie anschließend die Druckereinstellungen ein.

Einstellen der Druckereinstellungen

1. Verwenden Sie ▲ oder ▼, um eine Druckoption anzugeben.
2. Ändern Sie Papiergröße, Qualität, Datum und Info durch ◀ oder ▶. Verfügbare Einstellungen:
 - Papierformat: Standard/A4/4"x6"
 - Qualität: Standard/Fein/Normal
 - Aufnahmedat.: Ja/Nein
 - Aufnahmeinfo: Ja/Nein
3. Wählen Sie **Drucken** auf dem Bildschirm, um zu drucken.
Oder **Abbrechen**, um zum Druckmodus zurückzukehren.



Drucken starten

- Auf dem LCD-Monitor erscheint "Drucken...".
- Oder drücken Sie auf die Taste Menü, um den Vorgang jederzeit abzubrechen.



Anhang

Über Ordner- und Dateinamen

Ihre Kamera erstellt automatisch spezifische Ordnerverzeichnisse auf der internen Speicherkarte, um aufgenommene Bilder und Videodateien zu organisieren.

Dateibenennung

Dateinamen beginnen mit "DSCI" an das sich eine 4-stellige Nummer in aufsteigender Reihenfolge anschließt. Die Dateinummerierung startet von 0001, wenn ein neuer Ordner angelegt wird.

Die höchste Dateinummer ist 9999. Nach 9999 wird die Kamera wieder mit der Dateinummer 0001 beginnen.



Ändern Sie nicht die Ordner- und Dateinamen der Speicherkarte über Ihren PC. Die Daten könnten danach unter Umständen nicht mehr von der Kamera wiedergegeben werden.

Problembhebung

Problem	Grund bzw. Aktion
Kamera lässt sich nicht einschalten.	Der Akku ist leer. Laden oder tauschen Sie den Akku auf/aus.
Kamera schaltet sich automatisch aus.	<ul style="list-style-type: none">• Energiesparen wurde vielleicht aktiviert. Gerät wieder einschalten.• Der Akku ist leer. Laden Sie den Akku.
Das Symbol für einen leeren Akku wird angezeigt und danach schaltet sich die Kamera aus.	Der Akku ist leer, bitte auswechseln oder aufladen.
Der LCD-Monitor zeigt "Für diese Datei nicht verfügbar" an.	Die Funktion kann nur mit bestimmten Dateitypen verwendet werden. Das Dateiformat wird nicht unterstützt.

Problem	Grund bzw. Aktion
LCD-Monitor zeigt "Speicher voll" an.	Speicherkarte ist voll. Tauschen Sie die Speicherkarte aus oder löschen Sie unnötige Bilder.
LCD-Monitor zeigt "Datei geschützt" an.	Diese Datei ist geschützt. Entsperren Sie die Datei. Siehe "Schützen" auf Seite 65.
LCD-Monitor zeigt "Karte geschützt" an.	Die Speicherkarte ist schreibgeschützt. Entfernen Sie die Karte und schieben Sie den Schreibschutzschalter in die Unlock-Position.
LCD-Monitor zeigt "Kartenfehler" an.	Das Format der Speicherkarte wird möglicherweise nicht von der Kamera unterstützt. Rufen Sie bitte das Einrichtungsmenü auf, um die Karte zu formatieren.
LCD-Monitor zeigt "Speicherkarte ist beschädigt" an.	Die Karte ist möglicherweise beschädigt. Sie können entweder die Karte austauschen oder die Kontakte säubern.
LCD-Monitor zeigt "Kopierfehler" an.	Die Speicherkarte ist schreibgeschützt. Entfernen Sie die Karte und schieben Sie den Schreibschutzschalter in die Unlock-Position. Die Speicherkarte ist voll. Tauschen Sie die Karte aus oder löschen Sie unnötige Dateien.
TV-Bildschirm zeigt kein Bild an.	Falscher TV-Ausgangstyp ausgewählt. Stellen Sie den korrekten TV-Ausgangstyp für Ihr TV-System ein.
Das Objektiv klemmt.	Schieben Sie das Objektiv nicht mit Gewalt zurück. Der verwendete Akkutyp könnte falsch sein oder der Ladestand des Akkus ist zu niedrig. Tauschen Sie den Akku aus oder laden Sie den Akku auf, bevor Sie die Kamera benutzen.

Technische Daten

Sensor	20 M Pixel
Objektiv	Brennweite: 26 mm ~ 130 mm 5X optischer Zoom, 8X digitaler Zoom
LCD-Monitor	2,7" Farb-LCD
Fokussierungsbereich	Normal: Weit: 5 cm ~ Unendlich Tele: 60 cm ~ Unendlich Makro: Weit: 5 cm ~ 100 cm Tele: 150 cm ~ 200 cm Super Makro: Weit: 3 cm
Blende	Weit: F3,2; Tele: F6,4
Auslöser	Verschlussgeschwindigkeit: Auto: 1 - 1/2000 Sek. Manuell: 15 - 1/2000 Sek. Nacht: 1/4 - 1/2000 Sek. Feuerwerk: 4 Sek.
Dateienformat	Foto: EXIF 2.3 kompatibles Format (JPEG Komprimierung) AVI (Video: MJPEG, Audio: mono) Audio: WAV
Fotoauflösung	Seitenverhältnis 4:3 20M (5152 x 3864), 8M (3264 x 2448), 5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536), VGA (640 x 480) Seitenverhältnis 3:2 5152 x 3435 Seitenverhältnis 16:9 14M (5152 x 2898), 2M (1920 x 1080) Seitenverhältnis 1:1 2992 x 2992

Videoauflösung	<ul style="list-style-type: none"> • 720p30 • VGAp30
Aufnahmemodus	Angep. Szene, Programm, Porträt, Landschaft, Sonnenuntergang, Gegenlicht, Kinder, Nachtszene, Feuerwerk, Schnee, Sport, Party, Kerzenlicht, Nachtporträt, Weicher Hautton, Fließendes Wasser, Lebensmittel, Romantikporträt, Selbstporträt, D-Lighting, Zeitraffer, Panorama, Kunsteffekt
ISO Entsprechung	Autom., ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400
Maximum ISO Auto	ISO 200, ISO 400, ISO 800
Weißabgleich	Auto. Weißabgleich, Tageslicht, Wolkig, Glühbirne, Neon_H, Neon_L, Benutzer
Belichtungssteuerung	+2.0EV/+1.7EV/+1.3EV/+1.0EV/+0.7EV/+0.3EV/0EV/-0.3EV/-0.7EV/-1.0EV/-1.3EV/-1.7EV/-2.0EV
Messung	Mehrfach, Mittenbetont, Punkt
Selbstausröser	Aus, 10 Sekunden, 2 Sekunden, Doppel
Blitzlicht	Auto. Blitz, Rote-Augen-Reduktion, Immer Ein, Langzeitbel., Immer Aus
Speicher	Interner Speicher: 64 MB Flash-Speicher Externer Speicher: SD (bis zu 4 GB), SDHC-Karte (bis zu 32 GB garantiert), SDXC-Karte (bis zu 64 GB garantiert)
Schnittstelle	USB/AV-OUT
TV-System	NTSC/PAL (Auswahl durch Setup-MENÜ)
Akku	Li-ion-Akku
Akkustand	Voll-Halb (65% ± 15%) Halb-Niedrig (25% ± 15%) Niedrig-Leer (10% ± 10%)
USB Adapter	Nenneingangsspannung: AC 100 V-240 V

	(160 mA, 50/60 Hz) Nennausgangsspannung: DC 5 V/1 A Betriebstemperatur: 0°C - 40°C
--	--

Betriebs- temperatur	0°C - 40°C
Betriebs- feuchtigkeit	0% - 90%
Mikrofon	Integriert
Lautsprecher	Integriert
Abmessungen	100,39 x 59,00 x 21,45 (mm)
Gewicht	103 g (ohne Akku)

Entsorgung



Verpackung entsorgen: Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoff-Sammlung.



Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte und/ oder Batterien/Akkumulatoren durch Verbraucher in privaten Haushalten innerhalb der Europäischen Union.



Dieses Symbol am Produkt oder an der Verpackung weist darauf hin, dass es nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Sie müssen Ihr Altgerät und/oder Batterien/Akkumulatoren an entsprechende Sammelstellen zum Recycling elektrischer und elektronischer Geräte und/oder Batterien/Akkumulatoren übergeben. Weitere Informationen zum Recycling dieses Gerätes und/oder der Batterien/Akkumulatoren erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem Laden, in dem Sie das Gerät erworben haben, oder Ihrem Entsorgungsbetrieb. Das Recycling von Materialien hilft bei der Schonung natürlicher Ressourcen und gewährleistet eine für die menschliche Gesundheit und Umwelt sichere Art der Wiederverwertung.

Warnung hinsichtlich des Akkus

- Demontieren, schlagen oder durchstecken Sie den Akku nicht, achten Sie darauf, den Akku nicht kurzzuschließen. Setzen Sie den Akku keinen Orten mit hohen Temperaturen aus. Verwenden Sie den Akku nicht weiter, falls er ausläuft oder sich ausdehnt.
- Immer über das System aufladen. Falls der Akku durch einen falschen Typen ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr.
- Halten Sie den Akku von Kindern fern.
- Akkus können explodieren, wenn sie einem offenen Feuer ausgesetzt werden. Werfen Sie Akkus nie ins Feuer.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Vor der Entsorgung des Gerätes ist der Akku zu entnehmen und gesondert zu entsorgen.

Konformität

Hiermit erklärt der Hersteller, dass in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen mit den folgenden Europäischen Richtlinien an der Rollei Compactline 800 die CE-Kennzeichnung angebracht wurde:

2011/65/EC RoHS-Richtlinie
2014/30/EU EMV-Richtlinie
2012/19/EC WEEE-Richtlinie



Die EG-Konformitätserklärung kann unter der in der Garantiekarte aufgeführten Adresse angefordert werden.