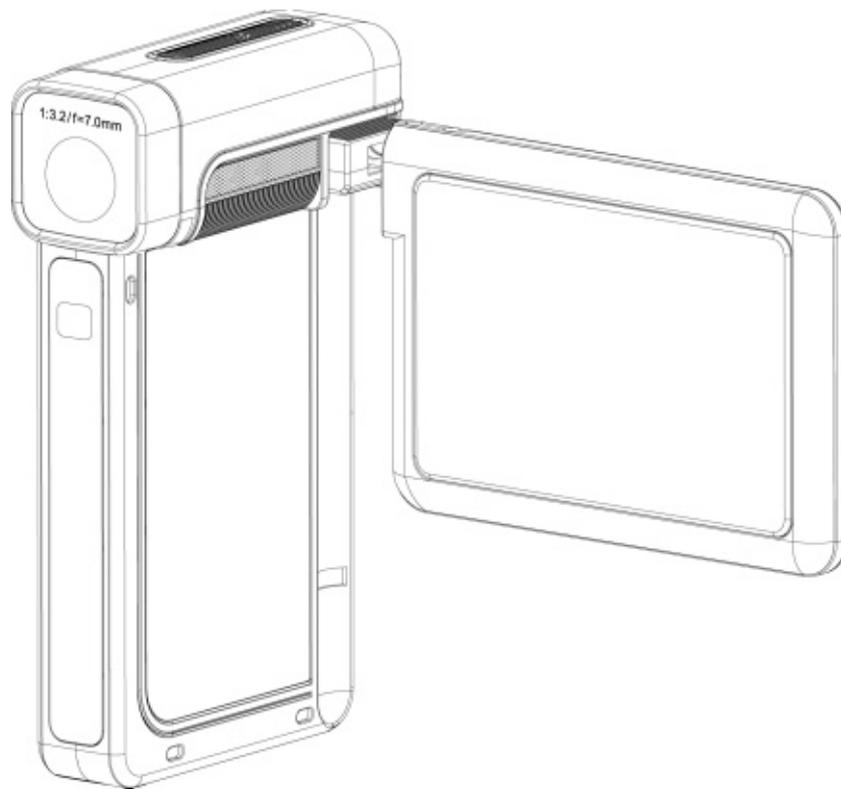


# Digitale Videokamera



# Benutzerhandbuch

# Inhalt

<b>Inhalt .....</b>	<b>1</b>
<b>Abschnitt 1 Das ist Ihre Kamera .....</b>	<b>2</b>
<b>Abschnitt 2 Vorbereitung .....</b>	<b>5</b>
<b>Abschnitt 3 Aufnahme-Modus .....</b>	<b>7</b>
<b>Abschnitt 4 Aufnahme-Modus .....</b>	<b>35</b>
<b>Abschnitt 5 Wiedergabe von MP3-Musik .....</b>	<b>48</b>
<b>Abschnitt 6 eBooks lesen .....</b>	<b>51</b>
<b>Abschnitt 7 Wiedergabe von MPEG4-Filmen auf dem PC .....</b>	<b>53</b>
<b>Abschnitt 8 Wiedergabe von Fotos und Filmen auf einem TV54</b>	
<b>Abschnitt 9 Videodatei-Konverter .....</b>	<b>55</b>
<b>Abschnitt 10 Brennen der aufgezeichneten Datei auf DVD ....</b>	<b>64</b>
<b>Abschnitt 11 Übertragen von Daten auf einen Computer .....</b>	<b>66</b>
<b>Abschnitt 12 Spezifikationen und Systemanforderungen .....</b>	<b>68</b>

# Abschnitt 1

## Das ist Ihre Kamera

### ★ Übersicht

Diese Kamera, die über einen Sensor mit 5 Megapixeln verfügt, kann MPEG-4-Filme mit DVD-Qualität aufnehmen. Durch die Verwendung der MPEG-4-Technologie, können bei einer gegebenen Speicherkapazität mehr Filme gespeichert werden. Sie liefert zudem hochwertige Fotos mit einer Auflösung bis 11 Megapixeln. Über den LCD-Monitor können Sie die Aufnahmen arrangieren und dann im Detail zu prüfen.

Die Kamera kann die Belichtung und die Farbbalance automatisch einstellen, wenn Sie diese Einstellungen nicht selbst manuell vornehmen möchten. Zudem hat sie einen 8-fachen Digitalzoom, so dass Sie eine noch größere Einflussmöglichkeit auf die Gestaltung Ihrer Foto- und Filmaufnahmen haben. Die Kamera ist auch ideal geeignet für die Verwendung als PC-Kamera. Sie lässt sich über den USB-2.0-Hochgeschwindigkeitsanschluss an den Computer anschließen.

Die Kamera verfügt über einen internen Speicher von 64 MB, so dass Sie Fotos und Videos aufnehmen können, auch wenn sich keine Speicherkarte in der Kamera befindet. Durch den Speicherkartensteckplatz haben Sie aber die Möglichkeit, die Speicherkapazität auf bis zu 4 GB zu erweitern.



#### **Hinweis:**

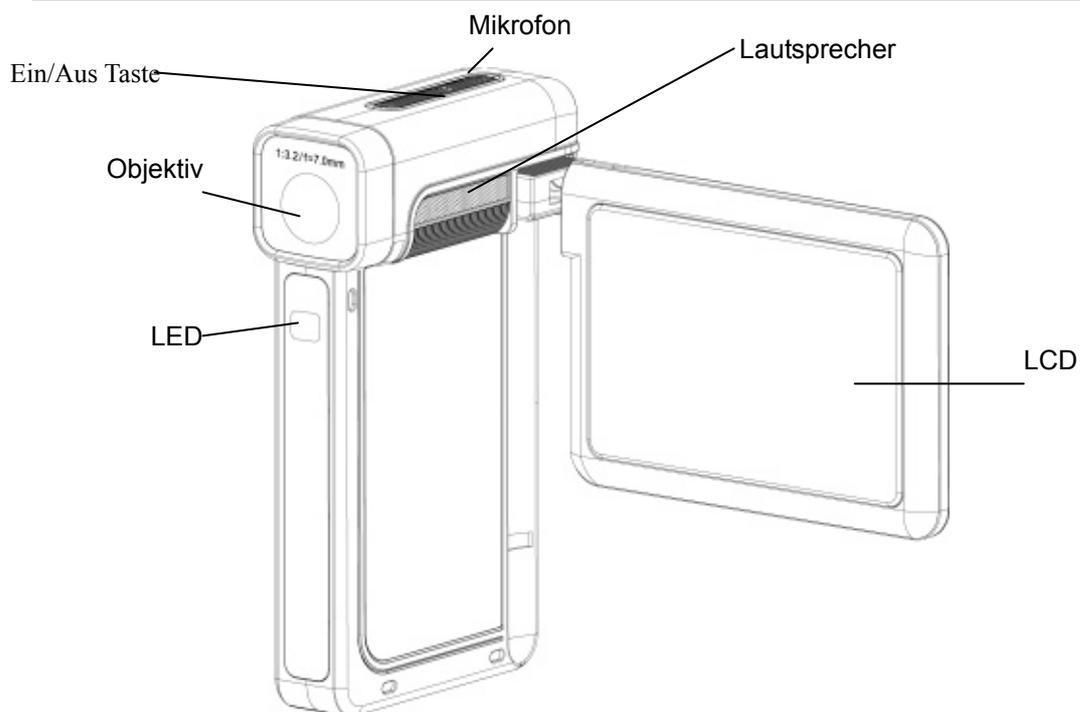
Der integrierte Speicher von 64 MB wird teilweise für Firmware-Code verwendet.

### ★ Standardzubehör

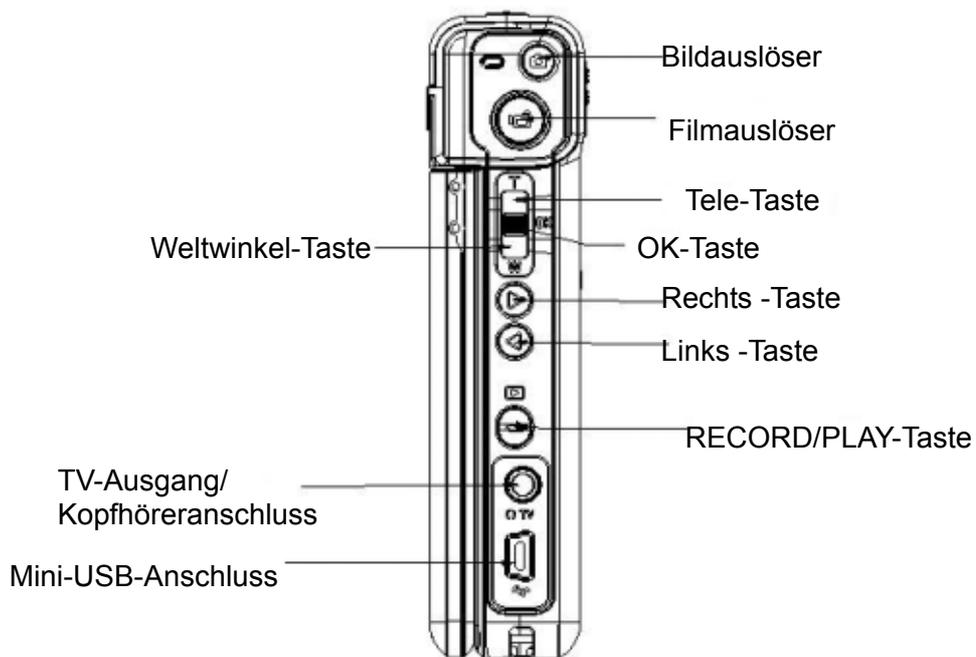
Überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit:

- Kamera
- USB-Kabel
- Netzadapter
- TV-Kabel
- NP60-Akku
- Kurzanleitung
- CD-ROM (Treiber, Acrosoft Software und Benutzerhandbuch)
- Kopfhörer
- Fernbedienung
- Trageband
- Tasche

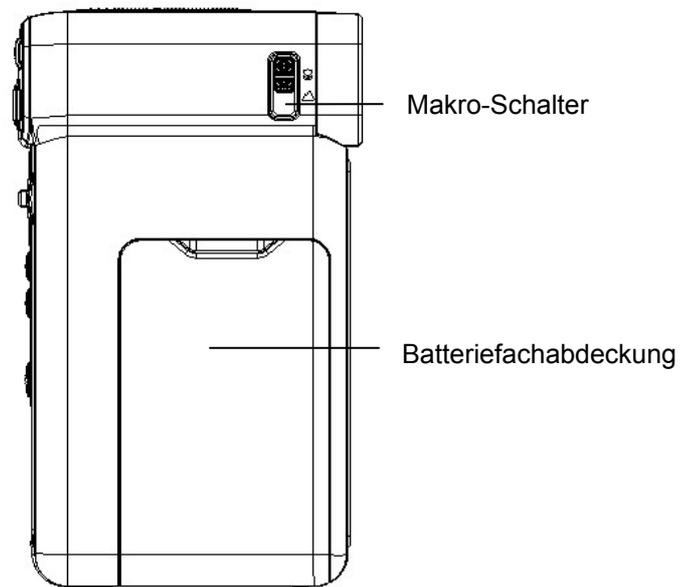
★ **Ansicht von vorne**



**Ansicht von hinten**



## ★ Das Bedienfeld



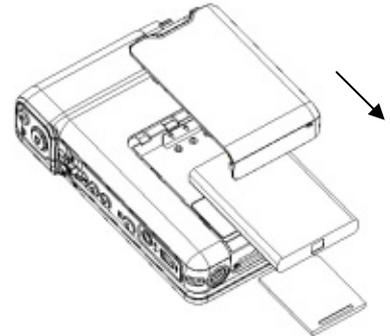
## Abschnitt 2

### Vorbereitung

#### ★ Einsetzen des Akkus

Damit Sie die Kamera benutzen können, müssen Sie einen Lithium-Ionen-Akku des Typs NP60 einsetzen.

1. Schieben Sie das Batteriefach in Pfeilrichtung auf.
2. Setzen Sie die Batterien richtig gepolt entsprechend der Kennzeichnung (+ und -) in das Fach ein.
3. Schließen Sie das Batteriefach sorgfältig.



#### ★ Einsetzen und Entnehmen einer SD-Speicherkarte (Optional)

Die Kamera verfügt über einen internen Speicher von 64 MB, auf dem Fotos, Filme, Tonaufnahmen und Musikdateien gespeichert werden können. Sie können die Speicherkapazität aber mit einer SD- oder MMC-Speicherkarte auf bis zu 4GB erweitern. Zum Einlegen einer Speicherkarte orientieren Sie sich bitte an der nachstehenden Abbildung:

1. Legen Sie die Speicherkarte richtig herum ein.
2. Sie können die Speicherkarte wieder entnehmen, indem Sie die Karte leicht hineindrücken.
3. Sie wird dann ausgeworfen, und Sie können sie aus dem Kartenfach entnehmen.

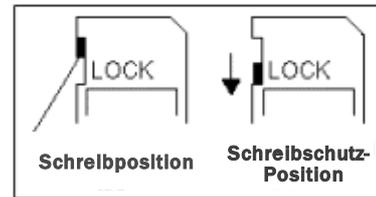


#### **Hinweis:**

Sobald sich eine Speicherkarte in der Kamera befindet, werden alle Fotos und Filme auf der Speicherkarte gespeichert.

## ★Schützen der Daten einer SD-Speicherkarte

Die SD-Speicherkarte wird schreibgeschützt, indem sie gesperrt wird. Dann können keine Fotos, Filme und Tondateien mehr darauf gespeichert werden. Wenn darauf also Daten gespeichert werden sollen, müssen Sie den Schreibschutz wieder entfernen.



## ★Einschalten der Kamera und erste Schritte

Um die Kamera einzuschalten:

- (1) Klappen Sie den LCD-Monitor hoch. Dabei wird die Kamera automatisch eingeschaltet.
- (2) Oder drücken Sie eine Sekunde lang auf die Ein/Aus-Taste.



- ⇒ Um einen Film aufzunehmen, müssen Sie auf den Filmauslöser (  ) drücken.
- ⇒ Um ein Foto aufzunehmen, müssen Sie auf den Bildauslöser (  ) drücken.
- ⇒ Um Gesprochenes aufzunehmen, rufen Sie das Aufnahmemenü durch Drücken der OK-Taste (  ) auf. Mit den Richtungstasten wählen Sie die Option Voice Pen. Drücken Sie den Filmauslöser (  ), um mit der Voice-Aufnahmen zu beginnen.
- ⇒ Zum Anschauen von Filmen und Bildern, zum Abhören von gespeicherten MP3s und Sprachaufnahmen und zum Lesen von eBooks schalten Sie mit der RECORD/PLAY-Taste in den Wiedergabemodus um.

## ★Ausschalten der Kamera

Wenn Sie die Kamera ausschalten möchten, drücken Sie eine Sekunde lang auf die Ein/Aus-Taste, oder klappen den LCD-Monitor wieder in seine ursprüngliche Position zurück.

## Abschnitt 3

# Aufnahme-Modus

### ★Tastenfunktionen

	<p><b>Rechts-Taste:</b> Blitz AUTOM /AUS/EIN/Rote-Augen-Reduzierung/Licht EIN</p> <p><b>Links-Taste :</b> MP3-Modus Ein/Aus</p> <p><b>Tele-Taste (Auf-Taste):</b> Digital Einzoomen</p> <p><b>Weit-Taste (Ab-Taste):</b> Digital Auszoomen.</p> <p><b>OK-Taste :</b> OK / Menü EIN</p>
	<p><b>Ein/Aus:</b> Drücken Sie eine Sekunde lang auf diese Taste, um die Kamera ein- oder auszuschalten.</p>
	<p><b>Funktionen der RECORD/PLAY Taste (AUFNAHME und WIEDERGABE-Taste)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwischen Aufnahme- und Wiedergabemodus umschalten.</li> <li>2. Zurück zur vorherigen Seite.</li> </ol>
	<p><b>Filmauslöser:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Film- oder Tonaufnahme starten.</li> <li>2. Stoppen einer Aufnahme (noch einmal drücken).</li> </ol>
	<p><b>Bildauslöser:</b> Foto aufnehmen</p>
	<p><b>Makro-Schalter:</b> Wechselt zwischen den Modi Makro und Normal.</p>

## ★ Anzeigen auf dem LCD-Monitor

Die folgenden Anzeigen erscheinen auf dem LCD-Monitor bei der Aufnahme von Filmen und Fotos:



(1)	<b>Aufnahme-Modus</b>	
		Filmaufnahme-Modus
		Fotografie-Modus
		Tonaufnahme-Modus
		Bildstabilisierung
		Zwei-in-Eins
		Fotorahmen
		Serienaufnahme
		Hintergrundlicht
		Nachtaufnahme
(2)	<b>Auflösung</b>	
	Film: ★★★Hoch/ ★★Standard/ ★ Niedrig	
	Foto: ★★★Hoch/ ★★Standard/ ★ Niedrig	
(3)	Die bei der aktuellen Auflösungseinstellung noch mögliche Anzahl der Fotos, die aufgenommen werden kann bzw. die noch verbleibende Aufnahmedauer für Film- und Tonaufnahmen.	
(4)		SD-Speicherkarte befindet sich in der Kamera
(5)		Makro-Positionsfokussierung
(6)	<b>WB</b>	Weißabgleich
(7)	Ladestand der Batterie:  Volle Ladung/  Mittlere Ladung/  Geringe Ladung/	
	Batterie leer	
(8)		Automatischer Blitz
		EIN

		Blitz Aus
		Rote-Auge-Reduzierung
		Licht EIN
(9)		Selbstausslöser
(10)		8X Digitalzoom
(11)		Datum/Uhrzeit JJJJ/MM/TT HH:MM
(12)		Bewegungserk.

## ★MPEG4-Filmaufnahme

Zum Starten der Aufnahme drücken Sie die Movie Shutter-Taste (Filmaufnahmetaste) ().

Während einer Filmaufnahme, wird auf dem LCD-Monitor die Zeit angezeigt. Um die Aufnahme zu beenden, müssen Sie ein zweites Mal auf den Filmauslöser () drücken.

Wenn Sie sich die gespeicherten Filme ansehen möchten, drücken Sie einmal auf die Taste RECORD/PLAY, um in den Wiedergabe-Modus zu wechseln.

Für die Filmaufnahme gibt es 4 verschiedene Auflösungen.

Qualität
D1
Hohe Qualität★★★
Normale Qualität★★
Niedrige Qualität★

## ★Aufnahme von Fotos

Um ein Foto aufzunehmen, drücken Sie auf den Bildauslöser ().

Durch Drücken der RECORD/PLAY-Taste zeigen Sie ein Bild an.

Für die Fotoaufnahme gibt es drei verschiedene Auflösungen.

Bildqualität
Hohe Qualität★★★
Normale Qualität★★
Niedrige Qualität★

## ★ Aufnahme von Tondateien

1. Drücken Sie im Aufnahmemodus die OK-Taste, um das Aufnahmemenü aufzurufen. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten (  ) die Option Voice Pen.
2. Drücken Sie die Auf(Tele)/Ab(Weit)-Tasten (  ), um die Option "Eingabe" zu wählen, und drücken Sie die OK-Taste, um den Voice-Aufnahmemodus aufzurufen.
3. Drücken Sie den Filmauslöser (  ), um Gesprochenes aufzunehmen.
4. Drücken Sie erneut den Filmauslöser (  ), um die Aufnahme zu stoppen.
5. Drücken Sie die RECORD/PLAY-Taste (  ), um die Voice-Aufnahme abzuhören.



## ★ Nahaufnahmen

Der Makro-Modus (  ) wird verwendet, wenn sich das Aufnahmeobjekt etwa 20 cm von der Kamera entfernt befindet. Um Nahaufnahmen zu machen:

1. Drehen Sie am Objektivring, um die Kamera in den Makro- (  ). Im Makro-Modus erscheint auf dem LCD-Monitor das Makro-Symbol (  ).
2. Drücken Sie auf den Bildauslöser (  ), um das Foto aufzunehmen.

### Hinweis

Wenn Sie keine Nahaufnahmen mehr machen möchten, müssen Sie den Makro-Schalter wieder auf Normal (  ) einstellen.

## ★ Der Digitalzoom

Mit dem Digitalzoom können Sie Ihre Motive bei der Aufnahme von Filmen oder Bildern vergrößern.

1. Drücken Sie zum Vergrößern/Verkleinern des Bilds auf die Tele - Weitwinkelaufnahme Taste.
2. Der Digitalzoom kann auf die 1- bis 8-fache Vergrößerung eingestellt werden. Der Wert wird auf dem LCD-Monitor angezeigt.

## ★Einstelloptionen im Aufnahme-Modus

Film-Modus	Bild-Modus	Ton-Modus	Effekt	Einstellen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung</li> <li>• Belichtung</li> <li>• Licht</li> <li>• Schärfe</li> <li>• Weißabgleich</li> <li>• Stabilisierung</li> <li>• Bewegungserk.</li> <li>• Beenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung</li> <li>• Belichtung</li> <li>• Zwei-in-Eins</li> <li>• Fotorahmen</li> <li>• Blitz</li> <li>• Selbstausröser</li> <li>• Schärfe</li> <li>• Weißabgleich</li> <li>• Serienaufnahme</li> <li>• Hintergrundlicht</li> <li>• Datumsdruck</li> <li>• Beenden</li> <li>• Nachtaufnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EIN</li> <li>• Beenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Schwarz/Weiß</li> <li>• Klassisch</li> <li>• Negativ</li> <li>• Beenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ton</li> <li>• Startbild</li> <li>• Zeiteinstellung</li> <li>• Speicherformatieren</li> <li>• TV-System</li> <li>• Sprache</li> <li>• Standardeinstellung</li> <li>• Beenden</li> </ul>

## ★Bedienung im Aufnahme-Modus

Bedienung	Anzeige
<p>1. Wenn Sie sich im Foto-/Filmaufnahme-Modus befinden, drücken Sie auf die OK-Taste</p>	
<p>2. Mit den Tasten Rechts/Links können Sie zwischen den Menüoptionen wählen. Diese sind der Filmmodus, Kamera-Modus, Tonmodus, Effekt und Einstellen. Sobald eine Option angewählt ist, erscheint das dazugehörige Untermenü.</p>	<p>OK-Taste</p> 
<p>3. Drücken Sie auf die Taste OK, um den gewählten Untermenüeintrag zu bestätigen.</p>	
<p>4. Wählen Sie Beenden, um das Untermenü zu beenden.</p>	

## ★ **Standardeinstellung und Einstellungsgültigkeit**

In der nachfolgenden Tabelle werden die Standardeinstellungen der Kamera mit der Gültigkeitsdauer der Einstellung aufgeführt.

1. Immer: Die Einstellung bleibt immer erhalten.
2. Einmal: Die Einstellung gilt für eine Aufnahme oder bis die Kamera ausgeschaltet wird.

	<b>Gültigkeit</b>	<b>Standardeinstellung</b>
<b>Auflösung</b>	Immer	Hoch für Film Standard für Foto
<b>Belichtung</b>	Einmal	0EV
<b>Licht</b>	Einmal	Aus
<b>Schärfe</b>	Einmal	Stufe 5
<b>Weißabgleich</b>	Einmal	Auto
<b>Bildstabilisierung</b>	Immer	Aus
<b>Bewegungserk.</b>	Einmal	Aus
<b>Zwei-in-Eins</b>	Einmal	Aus
<b>Fotorahmen</b>	Einmal	Aus
<b>Blitz</b>	Immer	Aus
<b>Selbstausröser</b>	Einmal	Aus
<b>Serienaufnahme</b>	Einmal	Aus
<b>Hintergrundlicht</b>	Einmal	Aus
<b>Datumsdruck</b>	Immer	Aus
<b>Nachtaufnahme</b>	Einmal	Aus
<b>Effekt</b>	Einmal	Normal
<b>Ton</b>	Immer	Ein
<b>Karte formatieren</b>	Einmal	Aus
<b>TV-System</b>	Immer	Je nach Verkaufsregion
<b>Sprache</b>	Immer	Je nach Verkaufsregion
<b>Lautstärke</b>	Immer	Stufe 6

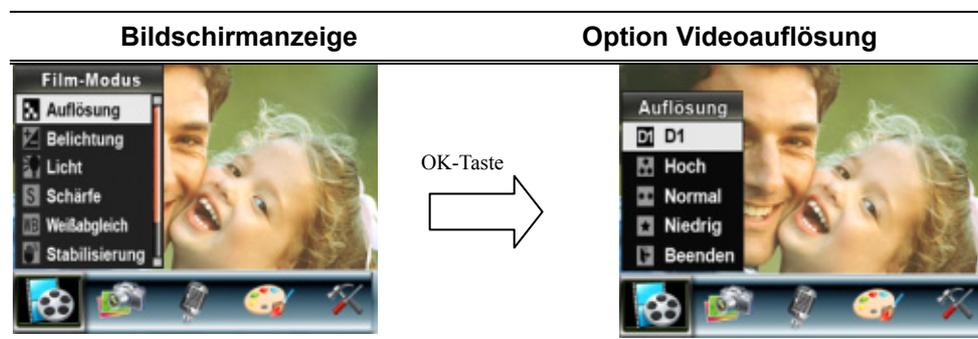
## ★Film-Modus Untermenü Einstellung

Das Hauptmenü enthält Kameraeinstellungen und erweiterte Einstellung. Mit den Tasten Rechts/Links können Sie einen Eintrag auswählen, um die Einstellung zu bestätigen, drücken Sie auf die Taste OK.

## ★Filmauflösung

Um die Filmauflösung zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Standardmäßig befindet sich die Kamera im Film-Modus. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.
3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) () die Option Auflösung und drücken Sie auf die Taste OK, um in das Untermenü Auflösung zu wechseln.
4. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) können Sie einer der 4 Einstellungen wählen.
5. Drücken Sie auf OK, um die Einstellung zu bestätigen und das Menü zu verlassen.

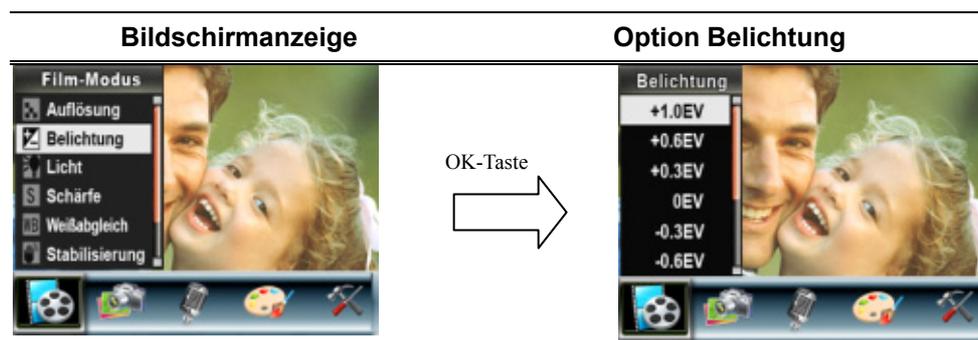


## ★Belichtung

Die Kamera stellt die Belichtung automatisch ein. Unter bestimmten Umständen kann es aber erforderlich sein, die Belichtung manuell einzustellen.

Um die Belichtung zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Standardmäßig befindet sich die Kamera im Film-Modus. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.
3. Wählen Sie die Belichtung-Option mit den Auf(Tele)/Ab(Weit)-Tasten (  ) aus. Drücken Sie die OK-Taste – das Belichtung-Untermenü wird im Bildschirm eingeblendet.
4. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) den gewünschten EV-Wert. Die Änderung ist sofort sichtbar.
5. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.



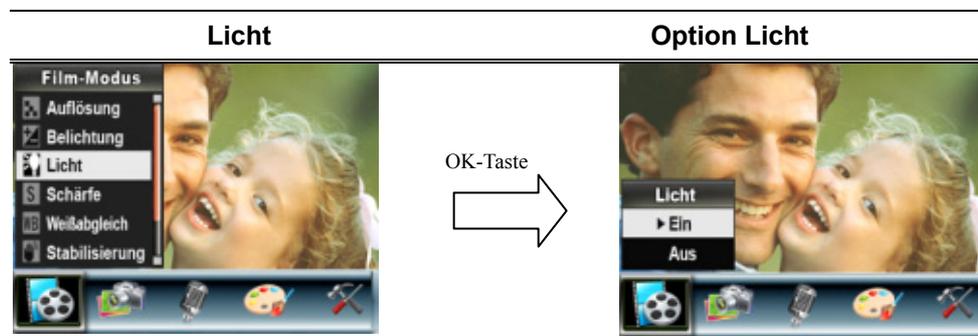
## ★Licht

Die Kamera bietet eine Beleuchtungsfunktion, die bei Aufnahmen bei schlechtem Licht zugeschaltet werden kann.

- **Licht EIN** (💡): Die LED schaltet sich ein und dient als Beleuchtung bei schwachen Lichtverhältnissen
- **Licht Aus: Die LED schaltet sich aus**

So ändern Sie die Beleuchtungseinstellungen:

1. Im Film-/Fotomodus schalten Sie mit der OK-Taste zum Aufnahmemenü um.
2. Wählen Sie den Filmmodus mit den Rechts-/Linkstasten. Das Filmmodus-Untermenü wird im Bildschirm eingeblendet.
3. Wählen Sie die Beleuchtungsoption mit den Aufwärts-/Abwärtstasten aus. Drücken Sie die OK-Taste – das Beleuchtung-Untermenü wird im Bildschirm eingeblendet.
4. Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärtstaste EIN oder AUS.
5. Mit der OK-Taste bestätigen Sie die Einstellung und verlassen das Menü.



## ★Schärfe

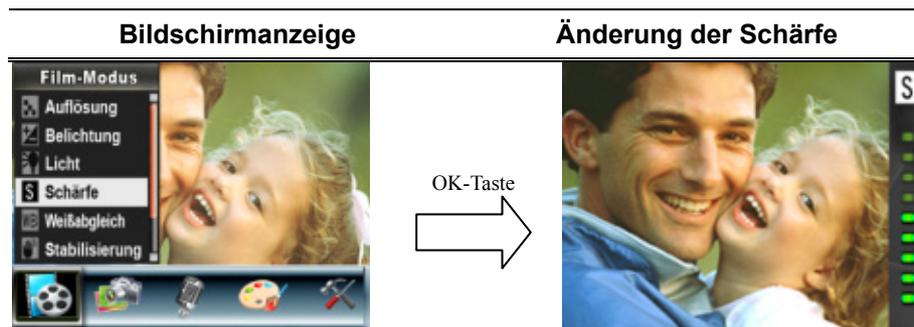
Um verschiedene Wirkungen zu erreichen, können Sie die Bilder schärfer oder unschärfer machen.

Um die Schärfe zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.



3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) die Option Schärfe und drücken Sie auf die Taste OK, um in das Untermenü Schärfe zu wechseln.
4. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) können Sie einer der neun Stufen wählen. Die Änderung wird sofort angezeigt.
6. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.



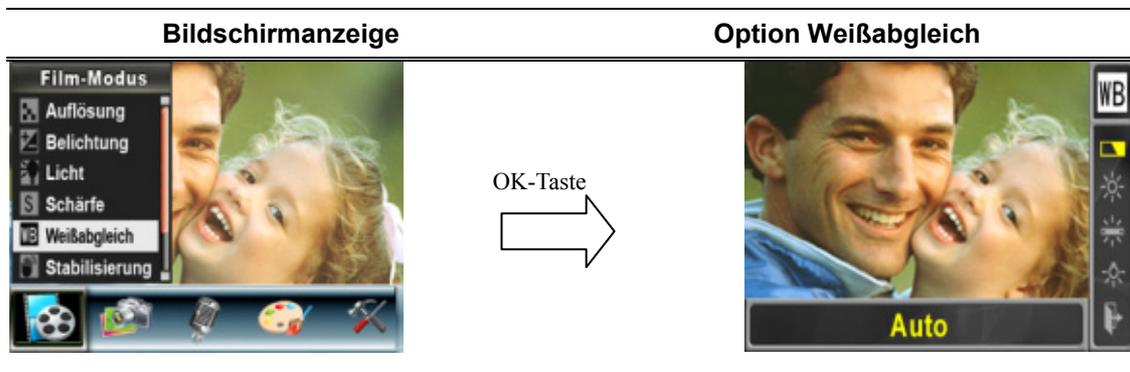
## ★ Weißabgleich

Die Kamera stellt den Farbausgleich der Bilder automatisch ein. Es sind drei manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar:

- Autom. (Standard) : Die Kamera stellt den Weißabgleich automatisch ein.
- Tageslicht: Für Aufnahmen im Freien
- Leuchtstofflicht: Für Aufnahmen bei Leuchtstofflicht
- Glühlampenlicht: Für Aufnahmen bei Glühlampenlicht

Um die Einstellung des Weißabgleichs zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.
3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) die Option Weißabgleich aus und drücken auf die Tasten OK, um das Untermenü Weißabgleich aufzurufen.
4. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) können Sie einer der vier Einstellungen wählen. Die Änderung wird sofort angezeigt.
5. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.

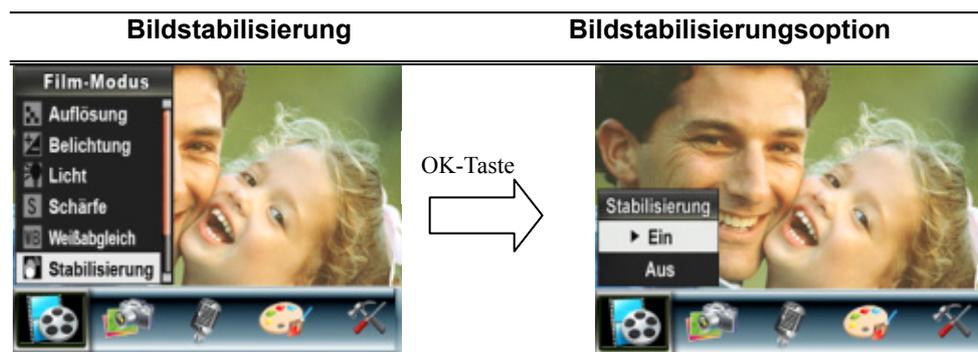


## ★ Stabilisierung

Die Stabilisierungsfunktion kann Unschärfe durch Verwackeln der Kamera vermindern.

So aktivieren Sie die Bildstabilisierung:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.
3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) () die Option Stabilisierung und drücken Sie auf die Taste OK, um in das Untermenü Stabilisierung zu wechseln.
4. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) die Option EIN oder AUS.
5. Drücken Sie auf die Taste OK, um die Einstellung zu bestätigen und das Menü zu beenden.



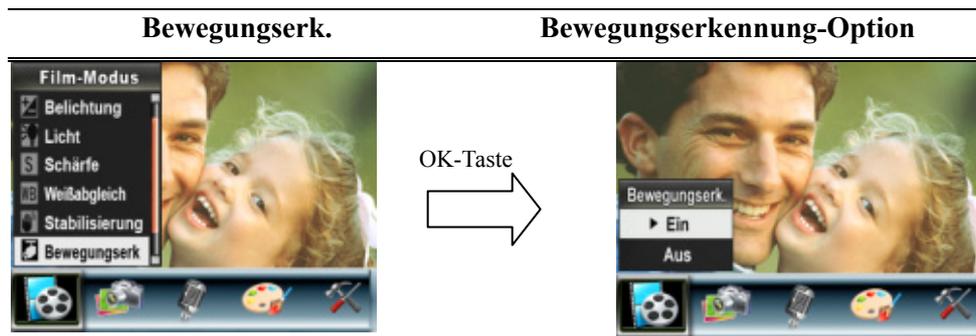
### Hinweis

1. Das aufgenommene Bild wird kleiner, wenn die Stabilisierungsfunktion aktiviert ist.
2. Der Digitalzoom wird bei aktiver Bildstabilisierung abgeschaltet.

## ★ Bewegungserk.

Bewegungserkennung aktivieren:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.
3. Wählen Sie Bewegungserkennung mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) () , schalten Sie dann mit der OK-Taste in das Bewegungserkennung-Untermenü um.
4. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) () , die Option EIN oder AUS.
5. Drücken Sie auf die Taste OK, um die Einstellung zu bestätigen und das Menü zu beenden.
6. Die Kamera beginnt mit der Videoaufnahme, sobald sich 3 Sekunden lang etwas im Bild bewegt. Die Aufnahme stoppt, wenn länger als 3 Sekunden keine Bewegungen zu erkennen sind.



## ★Bild-Modus Untermenü Einstellung

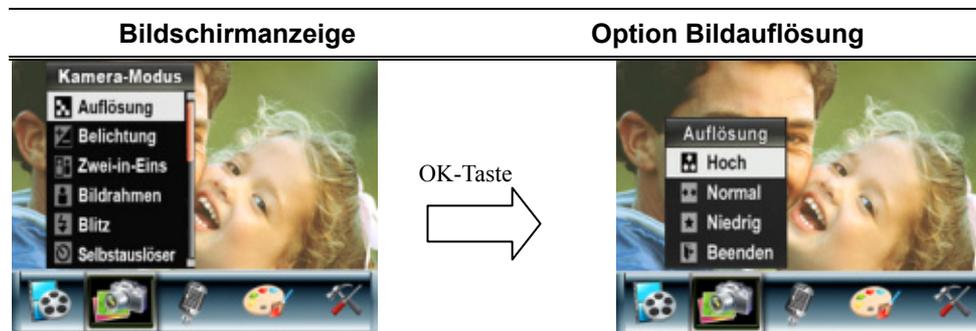
### ★Bildauflösung

Um die Bildauflösung zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Wählen Sie mit den Tasten Rechts/Links den Kamera-Modus aus. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Bildmodus.



3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) ( ) die Option Auflösung aus und drücken auf die Tasten OK, um das Untermenü Auflösung aufzurufen.
4. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) können Sie eine der drei Einstellungen wählen.
6. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.

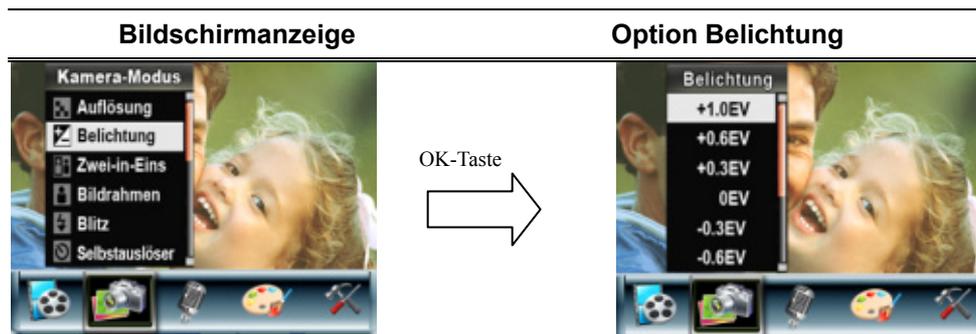


## ★ Belichtung

Die Kamera stellt die Belichtung automatisch ein. Unter bestimmten Umständen kann es aber erforderlich sein, die Belichtung manuell einzustellen.

Um die Belichtung zu ändern:

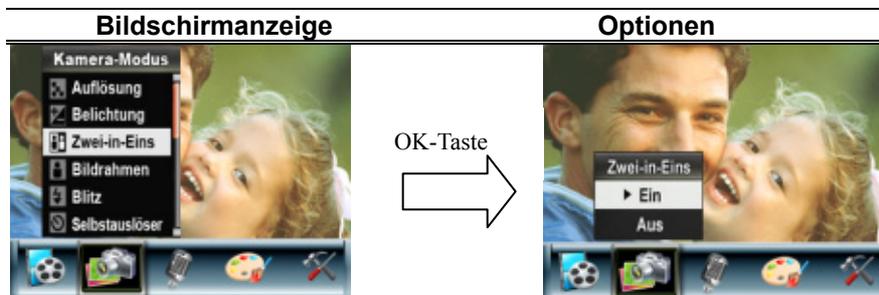
1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Wählen Sie mit den Tasten Rechts/Links den Kamera-Modus aus. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Bildmodus.
3. Wählen Sie die Belichtung-Option mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) aus. Drücken Sie die OK-Taste – das Belichtung-Untermenü wird im Bildschirm eingeblendet.
4. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) den gewünschten EV-Wert. Die Änderung ist sofort sichtbar.
6. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.



## ★Zwei-in-Eins (nur im Fotoaufnahme-Modus)

Bei diesem Modus können Sie zwei Schnappschüsse zu einem Foto zusammenfügen.

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Wählen Sie mit den Tasten Rechts/Links den Kamera-Modus aus. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Bildmodus.
3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) die Option Zwei-in-Eins und drücken Sie auf die Taste OK, um in das Untermenü Zwei-in-Eins zu wechseln.
4. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) die Option EIN oder AUS.
5. Drücken Sie auf die Taste OK, um die Einstellung zu bestätigen und das Menü zu beenden.



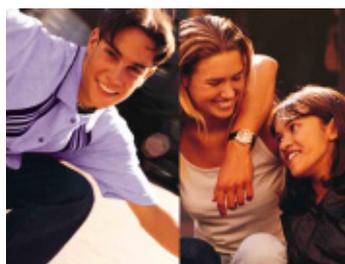
1. Drücken Sie den Bildauslöser, um das erste Bild aufzunehmen.



2. Drücken Sie den Bildauslöser, um das zweite Bild aufzunehmen.



3. Durch Drücken der RECORD/PLAY-Taste zeigen Sie das 2-in-1-Bild an.



## ★Bildrahmen

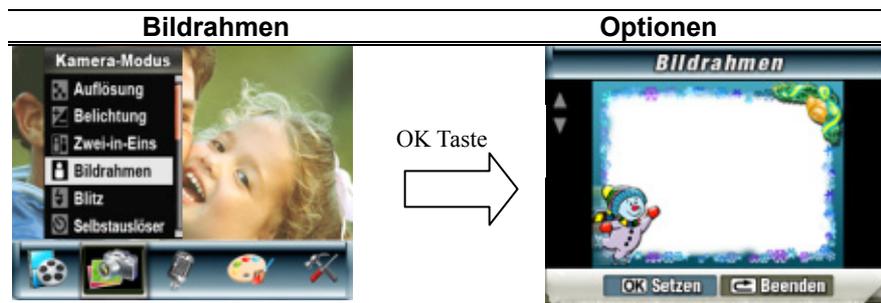
Die Kamera verfügt über den beliebten elektronischen Bildrahmen. Sie können eine Aufnahme mit einem beliebigen Bildrahmen machen. So wird die Funktion aktiviert:

1. Wenn sich die Kamera im Kamera-Modus befindet, wählen Sie mit den Tasten



Auf(Tele)/Ab(Weit) ( ) die Option Bildrahmen. Drücken Sie dann auf die Taste OK, um in das Untermenü Bildrahmen zu wechseln.

2. Wählen Sie mit den Tasten Auf/Ab einen Bildrahmen aus. Gehen Sie dann zur Option Einstellen und drücken Sie auf die Taste OK, um die Einstellung zu bestätigen und das Menü zu beenden.



## ★Blitz (nur im Fotoaufnahme-Modus)

Die Kamera verfügt über 4 Blitzeinstellungen. Sie können den Blitz entweder mit der Direkttaste (Taste Rechts) oder über die Einstellungsoptionen einstellen.

- **Automatischer Blitz (A<sup>z</sup>)** : Der Blitz wird entsprechend der Lichtbedingungen automatisch dazugeschaltet. Dieser Modus wird für normale Aufnahmen verwendet.
- **An (⚡)**: Der Blitz wird bei jeder Aufnahme ausgelöst.
- **Aus (⊖)** : Der Blitz ist deaktiviert. Dieser Modus ist geeignet für Aufnahmen an Orten, an denen die Verwendung eines Blitzes untersagt ist oder wenn der Abstand zum fotografierten Objekt weiter ist als die Blitzreichweite.
- **Rote-Auge-Reduzierung (👁️)**: Die Blitz wird zweimal rechts aktiviert, bevor das Bild aufgenommen wird

Um die Blitzeinstellung zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Kamera-Modus befindet, wählen Sie mit den Tasten

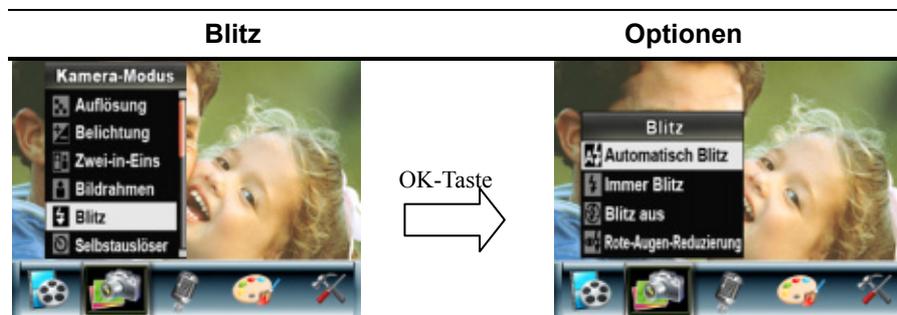
Auf(Tele)/Ab(Weit) () die Option Blitz. Drücken Sie dann auf die Taste OK, um in das Untermenü Blitz zu wechseln.

2. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) () können Sie einer der 4 Einstellungen wählen.
3. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.



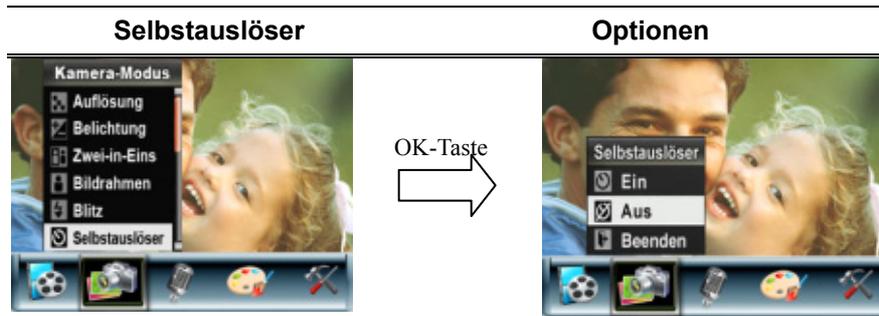
### Hinweis

- Wenn die Batterie gering ist () , wird der Blitz automatisch deaktiviert.



### ★Selbstausröser ( nur im Fotoaufnahme-Modus)

Mit der Selbstausröser-Funktion wird mit einer Auslöseverzögerung von 10 Sekunden eine Aufnahme gemacht. Die Selbstausröser-LED, die sich vorne an der Kamera unter dem Blitz befindetet, blinkt. Kurz bevor die Aufnahme gemacht wird, wird das Blinken der Selbstausröser-LED schneller.

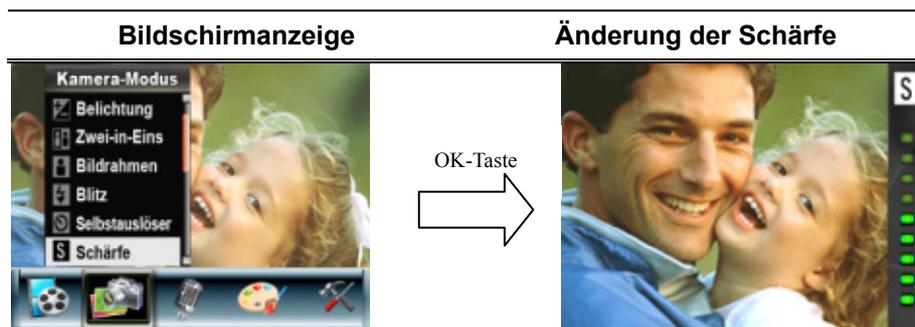


### ★Schärfe

Um verschiedene Wirkungen zu erreichen, können Sie die Bilder schärfer oder unschärfer machen.

Um die Schärfe zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.
3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) die Option Schärfe und drücken Sie auf die Taste OK, um in das Untermenü Schärfe zu wechseln.
4. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) können Sie eine der neun Stufen wählen. Die Änderung wird sofort angezeigt.
5. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.



## ★ Weißabgleich

Die Kamera stellt den Farbausgleich der Bilder automatisch ein. Es sind drei manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar:

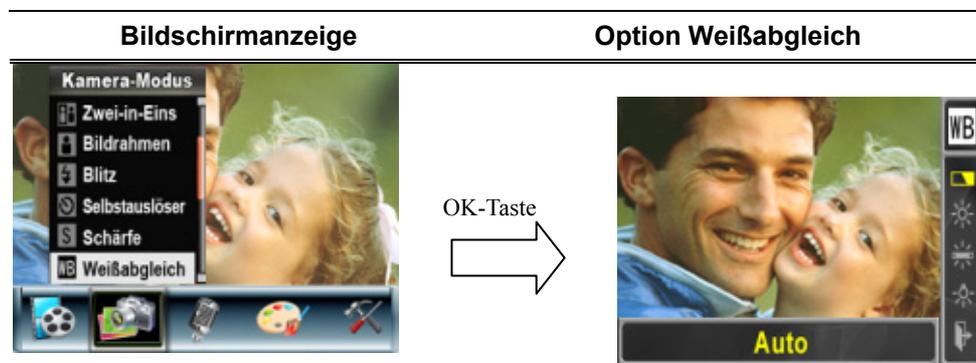
- Autom. (Standard) : Die Kamera stellt den Weißabgleich automatisch ein.
- Tageslicht: Für Aufnahmen im Freien
- Leuchtstofflicht: Für Aufnahmen bei Leuchtstofflicht
- Glühlampenlicht: Für Aufnahmen bei Glühlampenlicht

Um die Einstellung des Weißabgleichs zu ändern:

1. Wenn sich die Kamera im Film-/Fotoaufnahme-Modus befindet, drücken Sie auf die Taste OK, um in das Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü des Film-Modus.

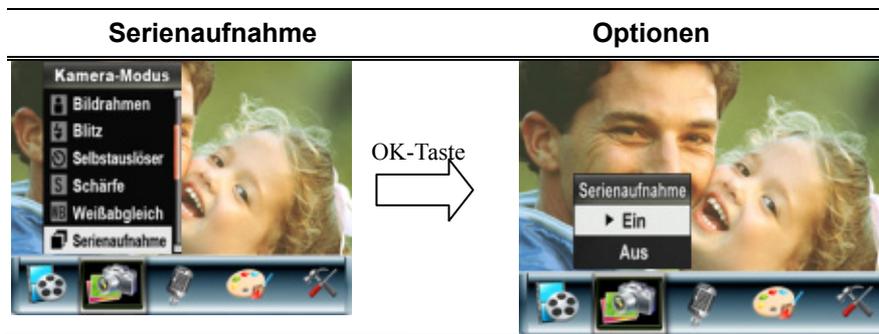


3. Wählen Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) die Option Weißabgleich aus und drücken auf die Tasten OK, um das Untermenü Weißabgleich aufzurufen.
4. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) können Sie eine der vier Einstellungen wählen. Die Änderung wird sofort angezeigt.
5. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.



## ★ Serienaufnahme ( nur im Fotoaufnahme-Modus)

Im Serienaufnahme-Modus können Sie fünf Fotos in Serie aufnehmen.

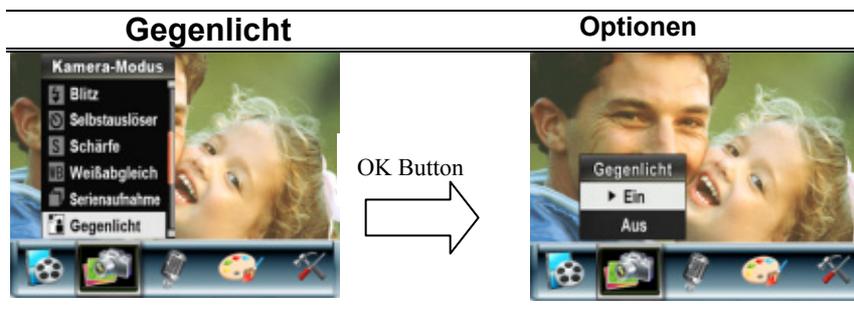


### Hinweis

Um ein Verwackeln der Bilder zu vermeiden, sollten Sie die Kamera für die Aufnahme auf eine ebene, stabile Unterlage stellen oder ein Stativ verwenden.

## ★ Gegenlicht (nur Fotoaufnahmemodus)

Wenn der Gegenlichtmodus eingestellt ist, können Sie Aufnahmen machen, wenn sich das Aufnahmeobjekt vor einer Lichtquelle befindet.



## ★Datumsdruck(nur im Fotoaufnahme-Modus)

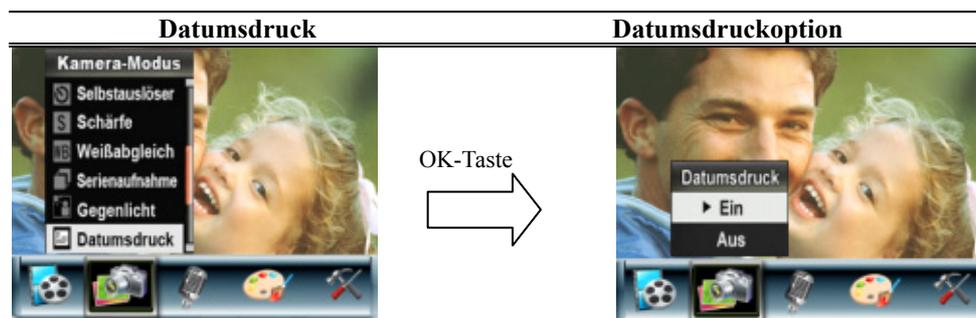
Die Datumsdruckfunktion bewirkt, dass alle Bilder automatisch mit dem Tagesdatum versehen werden

So wird der Datumsdruck aktiviert:

1. Wenn sich die Kamera im Kamera-Modus befindet, wählen Sie mit den Tasten

Auf(Tele)/Ab(Weit) () die Option Datumsdruck. Drücken Sie dann auf die Taste OK, um in das Untermenü Datumsdruck zu wechseln.

2. Wählen Sie mit den Tasten Auf/Ab die Option Ein oder Aus.
3. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.

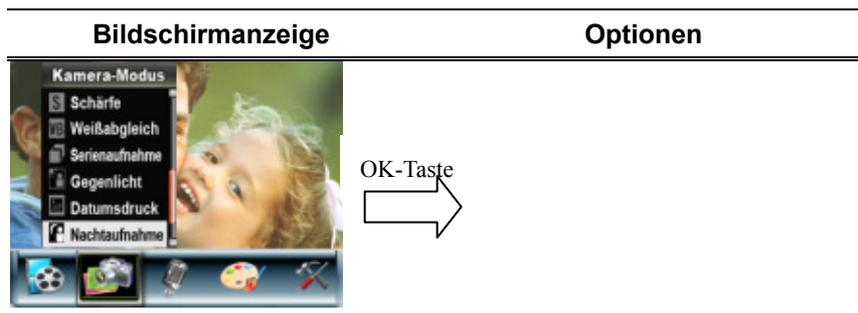


### Hinweis

Wenn der Datumstempel aktiviert ist, wird das Datum im gedruckten Bild angezeigt.

## ★Nachtaufnahme (nur im Fotoaufnahme-Modus)

Der Nachtaufnahme-Modus wird für Nachtaufnahmen und bei schlechten Lichtbedingungen verwendet. Bei einer längeren Belichtung tritt der Hintergrund detaillierter hervor.



### Hinweis

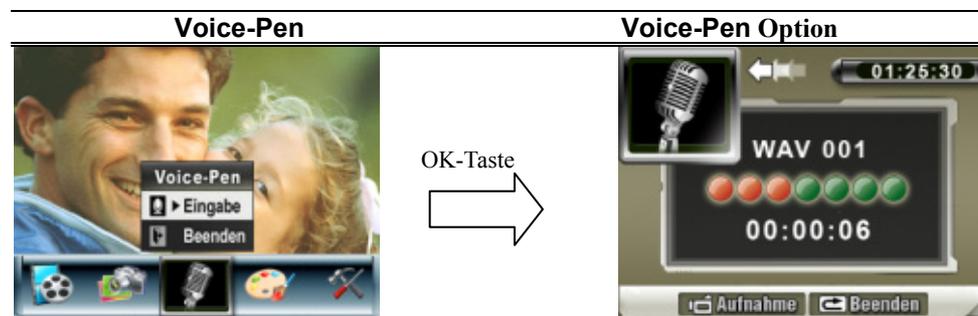
Um ein Verwackeln der Bilder zu vermeiden, sollten Sie die Kamera für die Aufnahme auf eine ebene, stabile Unterlage stellen oder ein Stativ verwenden.

## ★Ton-Modus

So wird die Tonaufnahme aktiviert:

1. Drücken Sie im Film-/Fotoaufnahme-Modus die OK-Taste, um zum Bildschirm mit dem Aufnahmemenü zu wechseln.
2. Wechseln Sie mit den Rechts/Links-Tasten zu Voice Option. Es erscheint dann das Voice-Untermenü.
3. Wählen Sie die Option Eingabe, um die Voice-Aufnahme zu aktivieren, und drücken Sie die OK-Taste, um den Voice-Aufnahmemodus aufzurufen.

4. Drücken Sie den Filmauslöser () , um Gesprochenes aufzunehmen, und drücken Sie sie nochmals, um die Aufnahme zu stoppen.



## ★Effekt

Es gibt die vier Modi Normal, Schwarz/Weiß, Klassisch und Negativ.

Um den Effekt zu ändern:

1. Drücken Sie im Film-/Fotoaufnahme-Modus die Taste OK, um den Bildschirm mit dem Aufnahmemenü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Tasten Rechts/Links die Option Effekt. Auf dem Bildschirm erscheint das Untermenü Effekt.



3. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) ( ) können Sie eine der vier Einstellungen wählen. Die Änderung wird sofort angezeigt.
4. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.

### Bildschirmanzeige



## ★Einstellung

Das Untermenü Einstellung enthält sieben Möglichkeiten, die Kameraeinstellungen zu ändern.

Um die erweiterten Einstellungen zu ändern:

1. Drücken Sie im Film-/Fotoaufnahme-Modus die Taste OK, um den Bildschirm mit dem Aufnahmemenü aufzurufen.
2. Mit den Rechts/Links-Tasten wählen Sie die Option Einstellung aus; das Einstellung-Untermenü wird im Bildschirm eingeblendet.



3. Mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) können Sie einer der sieben Einstellungen wählen.

Bildschirmanzeige	Optionen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ton (Betriebston)</li> <li>• Startbild</li> <li>• Zeiteinstellung</li> <li>• Karte formatieren</li> <li>• TV-System</li> <li>• Sprache</li> <li>• Standardeinstellung</li> </ul>

### 1 Ton



Aktivieren Sie mit den Tasten Auf(Tele)/Ab(Weit) (  ) die Tastentöne und die Betriebstöne und drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

Untermenü	Bildschirmanzeige	Optionen
Ton		

## 2 Startbild

Sie können als Startbild ein beliebiges Bild verwenden. Wählen Sie mit den Tasten Rechts/Links das gewünschte Bild aus und drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und den Vorgang zu beenden.



Wenn Sie für das Startbild kein Bild festlegen möchten, wählen Sie mit den Tasten Rechts/Links die Option Kein Startbild.



## 3 Zeiteinstellung

- Mit den Tasten Links/Rechts können Sie zwischen Datum, Uhrzeit und Beenden wählen.
- Das Datum und die Uhrzeit werden mit den Tasten Auf/Ab eingestellt. Mit EINSTELLEN werden die Änderungen übernommen.
- Mit BEENDEN verlassen Sie die Zeiteinstellung, ohne die Änderungen zu übernehmen.



## 4 Karte formatieren

Untermenü	Bildschirmanzeige	Optionen
Karte formatieren	 The screenshot shows the 'Einstellung' (Settings) menu. The options listed are: Ton, Startbild, Zeit einstellen, Speicher formatieren (highlighted), TV-System, and Sprache. At the bottom, there is a dock with icons for a soccer ball, a camera, a mobile phone, a paint palette, and a hammer and pickaxe.	 The screenshot shows a confirmation dialog titled 'Karte formatieren'. It has two options: 'Ja' (Yes) and 'Nein' (No). The 'Ja' option is selected. The background of the dialog shows a smiling man and woman. At the bottom, there is a dock with icons for a soccer ball, a camera, a mobile phone, a paint palette, and a hammer and pickaxe.

**Ja:** Die SD-Speicherkarte wird formatiert oder internen Speicher

**Nein**(Standard): Die SD-Speicherkarte wird nicht formatiert oder internen Speicher

### Hinweis

Beim Formatieren der SD-Karte werden sämtliche Daten gelöscht. Vergessen Sie nicht, sämtliche Daten mit Ihrem PC zu sichern, ehe Sie die SD-Karte formatieren.

## 5 TV-System

Stellen Sie sicher, dass der für Ihre Region geeignete TV-Standard – NTSC oder PAL – eingestellt ist.

Ist das falsche TV-System eingestellt, flimmert das Bild bei der Wiedergabe.

NTSC: USA, Kanada, Japan, Südkorea, Taiwan usw.

PAL: UK, Europa, China, Australien, Singapur, Hongkong usw.



## 6 Sprache des Benutzermenüs



## 7 Standardeinstellung

Wählen Sie diese Option, um die Werte wieder auf ihre Standardeinstellungen zurückzusetzen.



## Abschnitt 4

### Aufnahme-Modus

Drücken Sie auf die Taste RECORD/PLAY, um vom Aufnahme-Modus in den Wiedergabe-Modus zu wechseln.

Im Wiedergabe-Modus können Sie sich Filme und Fotos ansehen und verwalten sowie Ton- und Musikdateien wiedergeben, die sich im internen Speicher oder auf der optionalen Speicherkarte befinden.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>Drücken Sie auf die Taste RECORD/PLAY, (  ) um vom Aufnahme-Modus in das Hauptmenü des Wiedergabe-Modus zu wechseln.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fünf Optionen stehen im Wiedergabemodus zur Verfügung: Film, Bild, Sprache, Musik und eBook.</li><li>• Mit den Richtungstasten können Sie eine bestimmte Option auswählen.</li><li>• Zum Anschauen von Filmen/Bildern, zum Anhören von Sprachaufnahmen/Musik und zum Lesen von eBooks drücken Sie die OK-Taste.</li></ul>	

#### Hinweis

Wenn Filme, Bilder, Sprachaufnahmen, Musikdateien oder eBooks in der Kamera gespeichert sind, wird im jeweiligen Wiedergabemodus ein Ordner angezeigt.

## ★ Funktionen der Richtungstasten

Im Film- und Fotowiedergabe-Modus haben die Richtungstasten die folgenden Funktionen.

	<p><b>Rechts:</b> Zum nächsten Film/Foto wechseln.</p> <p><b>Links:</b> Zum vorhergehenden Film/Foto wechseln.</p> <p><b>Tele (Auf):</b> Digitale Zoomvergrößerung</p> <p><b>Weitwinkel(Ab):</b> Digitale Zoomverkleinerung.</p> <p><b>OK:</b> Aufrufen des Film-, Foto-, Ton-, Musik-, oder e-Book-Menüs.</p>
	<p><b>Funktionen der RECORD/PLAY Taste (AUFNAHME und WIEDERGABE-Taste)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwischen Aufnahme- und Wiedergabemodus umschalten.</li> <li>2. Zurück zur vorherigen Seite.</li> </ol>
	<p><b>Filmauslöser:</b></p> <p>Drücken Sie auf den Filmauslöser, um die Wiedergabe zu starten, und ein zweites Mal, um sie zu unterbrechen.</p>

## ★Anzeigen auf dem LCD-Monitor

Im Wiedergabe-Modus erscheinen auf dem LCD-Monitor die folgenden Anzeigen:



(1) Modus-Symbol

-  Filmwiedergabe-Modus
-  Fotowiedergabe-Modus
-  Tonwiedergabe-Modus
-  Musikwiedergabe-Modus
-  eBook-Wiedergabemodus

(2) Symbol für die Auflösung

Film: ★★★Hoch/ ★★Standard/ ★ Niedrig

Foto: ★★★Hoch/ ★★Standard/ ★ Niedrig

(3)  Anzeige, dass die ausgewählte Film-/Fotodatei gesperrt ist.

 Die Film-/Ton-/MP3-Datei wird wiederholt.

 Alle Film-/Ton-/MP3-Dateien werden wiederholt.

 Die Fotos werden gerade als Diashow wiedergegeben.

(4) Aktuelle Nummer/Gesamtanzahl der Filme, Fotos, Ton- und Musikdateien.

(5)  Zoomsymbol.

## ★Filmwiedergabe

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mit den Richtungstasten wählen Sie die Option Film aus.</li> <li>2. Drücken Sie auf die Taste OK, um in den Filmwiedergabe-Modus zu wechseln.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mit den Tasten Rechts/Links können Sie zum vorhergehenden oder nächsten Film wechseln.</li> <li>4. Drücken Sie auf den Filmauslöser, um die Wiedergabe zu starten, und ein zweites Mal, um sie zu unterbrechen.</li> <li>5. Während der Filmwiedergabe können Sie mit den Rechts/Links-Tasten einen schnellen Vor-/Rücklauf starten. Zum Stoppen lassen Sie die Taste wieder los.</li> <li>6. Zum Anpassen der Lautstärke benutzen Sie die Auf(Tele)/Ab(Weit)-Tasten.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Drücken Sie die OK-Taste, um das Filmoptionsmenü aufzurufen.</li> <li>8. Mit den Rechts/Links-Tasten können Sie aus den sechs Optionen Löschen, Miniaturbild, Sperren, Eins wiederholen, Alle wiederholen oder Beenden auswählen.</li> </ol>	

## ★Löschen von Filmen

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten die Option Löschen (  ).</p>	
<p>2. Drücken Sie die OK-Taste, um das Löschen-Menü aufzurufen.</p> <p>3. Wählen Sie mit den Tasten Links/Rechts einen Film aus.</p> <p>4. Mit der Taste Auf(Tele) werden alle Filme gelöscht, mit der Taste Ab(Weit) wird nur ein einzelner Film gelöscht.</p> <p>5. Bevor ein Film gelöscht wird, erscheint ein Bestätigungsbildschirm: Wenn Sie „Ja“ wählen, wird die Datei gelöscht; wenn Sie „Nein“ wählen, wird der Vorgang abgebrochen.</p> <p>6. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu beenden.</p>	

### Hinweis

*Ist eine Speicherkarte eingesetzt, werden nur die Filme gelöscht, die sich auf der Speicherkarte befinden.*

### Hinweis

*Filme, die sich auf einer gesperrten Speicherkarte befinden, können nicht gelöscht werden.*

### Hinweis

*Die Löschen-Funktion kann nur Filme löschen, die nicht mit einem Löschschutz versehen sind. Filme, die mit einem Löschschutz versehen sind, müssen vor dem Löschen freigegeben werden.*

## ★Miniaturbildfunktion

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten die Option Miniaturbild (  ).</p>	
<p>2. Drücken Sie die OK-Taste, um neun Filme als Miniaturbilder anzuzeigen.</p> <p>3. Um die Wiedergabe eines Films zu starten, wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten einen Film aus und drücken dann die OK-Taste OK.</p>	

## ★Löschschutz für Filme

Es können einzelne Filme oder alle Filme auf einmal mit einem Löschschutz versehen werden. Mit dieser Funktion kann ein versehentliches Löschen von Filmen vermieden werden.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten die Option Sperren (  ).</p> <p>2. Drücken Sie die OK-Taste, um das Menü Sperren aufzurufen.</p> <p>3.</p>	
<p>4. Wählen Sie mit den Tasten Links/Rechts einen Film aus.</p> <p>5. Mit der Taste Auf(Tele) werden alle Filme gesperrt/freigegeben, mit der Taste Ab(Weit) wird nur ein einzelner Film gesperrt/freigegeben.</p> <p>6. Bevor ein Film endgültig gesperrt/freigegeben wird, erscheint eine Abfragefenster. Wählen Sie "Ja", um den Vorgang auszuführen und "Nein", um ihn abzubrechen.</p> <p>7. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu beenden.</p>	

## ★Wiederholen von Filmen

Bei dieser Funktion wird automatisch die Wiedergabe einzelner Filme oder der gesamten Filme nacheinander wiederholt.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten die Option Eins wiederholen (  ) oder Alle wiederholen (  ).</p> <p>2. Drücken Sie die OK-Taste, um mit der Wiederholung zu beginnen.</p>	 

## ★Wiedergabe von Fotos

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mit den Rechts/Links-Tasten wählen Sie die Option Bild.</li> <li>2. Drücken Sie die OK-Taste, um in den Fotowiedergabe-Modus zu wechseln.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mit den Rechts/Links-Tasten können Sie zum vorhergehenden oder nächsten Foto wechseln.</li> <li>4. Ist das Foto ausgewählt, können Sie es mit den  Auf(Tele)/Ab(Weit)-Tasten (  ) vergrößern.</li> <li>5. Um zum vergrößerten Bild zu navigieren, rufen Sie den Navigations-Modus durch Drücken der OK-Taste auf. Navigieren Sie mit den Richtungstasten zum vergrößerten Bild. Drücken Sie erneut die OK-Taste, um den Navigations-Modus zu beenden.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Drücken Sie die OK-Taste, um das Fotooptions-Menü aufzurufen.</li> <li>7. Mit den Rechts/Links-Tasten können Sie aus den fünf Optionen Löschen, Miniaturbild, Dia, Sperren und Beenden auswählen.</li> </ol>	

## ★Foto löschen

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten die Löschen-Option (  ).</p>	
<p>2. Drücken Sie die Taste OK, um das Löschen-Menü aufzurufen.</p> <p>3. Wählen Sie mit den Tasten Links/Rechts ein Foto aus.</p> <p>4. Mit der Taste Auf werden alle Fotos gelöscht, mit der Taste Ab wird nur ein einzelnes Foto gelöscht.</p> <p>5. Bevor ein Foto endgültig gelöscht wird, erscheint eine Abfragefenster. Wählen Sie "Ja", um den Löschvorgang auszuführen und "Nein", um ihn abubrechen.</p> <p>6. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu beenden.</p>	

### Hinweis

Ist eine Speicherkarte eingesetzt, werden nur die Fotos gelöscht, die sich auf der Speicherkarte befinden.

### Hinweis

Fotos, die sich auf einer gesperrten Speicherkarte befinden, können nicht gelöscht werden.

### Hinweis

Die Löschen-Funktion kann nur Fotos löschen, die nicht mit einem Löschsutz versehen sind. Fotos, die mit einem Löschsutz versehen sind, müssen vor dem Löschen freigegeben werden.

## ★Miniaturbildfunktion

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wählen Sie mit den Richtungstasten die Miniaturbild-Option ().</p>	
<p>2. Drücken Sie dann die OK-Taste, um während der Wahl der Miniaturbildoption neun Miniaturbilder anzuzeigen.</p> <p>3. Wählen Sie das Bild, das Sie sich ansehen möchten, mit den Richtungstasten aus.</p> <p>4. Drücken Sie die OK-Taste, um das ausgewählte Bild anzuzeigen.</p>	

## ★Bilder sperren

Es können einzelne Fotos oder alle Fotos auf einmal mit einem Löschschutz versehen werden. Mit dieser Funktion kann ein versehentliches Löschen von Fotos vermieden werden.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tsten die Option Sperren ().</p>	
<p>2. Drücken Sie die OK-Taste, um das Sperren-Menü aufzurufen.</p> <p>3. Wählen Sie mit den Tasten Links/Rechts ein Foto aus.</p> <p>4. Mit der Taste Auf werden alle Fotos gesperrt/freigegeben, mit der Taste Ab wird nur ein einzelnes Foto gesperrt/freigegeben.</p> <p>5. Bevor ein Foto endgültig gesperrt/freigegeben wird, erscheint eine Abfragefenster. Wählen Sie "Ja", um den Vorgang auszuführen und "Nein", um ihn abzubrechen.</p> <p>6. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu beenden.</p>	

## ★Wiedergabe als Diashow

Bei dieser Funktion werden automatisch alle gespeicherten Bilder nacheinander als Diashow angezeigt.

<b>Bedienung</b>	<b>Bildschirmanzeige</b>
<p>1. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten die Dia-Option(  )</p> <p>2. Drücken Sie die OK-Taste, um die Diashow zu starten, und drücken Sie sie nochmals, um die Diashow zu stoppen.</p>	

## ★ Wiedergabe von Tondateien

### ★ Funktionen der Richtungstasten

Im Tonwiedergabe-Modus haben die Richtungstasten die folgenden Funktionen:

	<p><b>Rechts/Links:</b> Auswählen der vorhergehenden/nächsten Tondatei.</p> <p><b>Auf/Ab:</b> Einstellen der Lautstärke für die Wiedergabe.</p> <p><b>OK:</b> Aufrufen des Tonoptions-Menüs.</p>
---	--

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mit den Rechts/Links-Tasten wählen Sie die Ton-Option aus.</li> <li>2. Drücken Sie die OK-Taste, um in den Tonwiedergabe-Modus zu wechseln.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mit den Tasten Rechts/Links können Sie zur vorhergehenden oder nächsten Tondatei wechseln.</li> <li>4. Drücken Sie auf den Filmauslöser, um die Wiedergabe der ausgewählten Tondatei zu starten. Wenn Sie während der Wiedergabe noch einmal auf den Auslöser drücken, wird die Wiedergabe unterbrochen. Durch nochmaliges Drücken auf den Auslöser wird die Wiedergabe fortgeführt.</li> <li>5. Mit den Tasten Auf/Ab können Sie die Lautstärke einstellen.</li> <li>6. Drücken Sie die OK-Taste, um das Optionsmenü für Tonwiedergabe aufzurufen.</li> </ol>	

<p>7. Mit der Taste Ab wählen Sie die Option Wiederholen, mit Auf können Sie die Datei löschen.</p>	
<p>8. Drücken Sie die Taste Ab(Weit), wird eine einzelne Tondatei wiederholt, drücken Sie diese Taste zweimal, werden alle Tonaufnahmen wiederholt.</p> <p>9. Drücken Sie noch einmal darauf, um die Wiederholfunktion zu deaktivieren.</p> <p>10. Die Symbole für die Wiederholung einer Tondatei und die von allen Dateien sind unterschiedlich.</p>	
<p>11. Um eine Tondatei zu löschen, wählen Sie zuerst mit den Tasten Rechts/Links eine Tondatei aus.</p> <p>12. Drücken Sie die OK-Taste, um das Optionsmenü für Tonwiedergabe aufzurufen</p> <p>13. Drücken Sie die Auf(Tele)-Taste, um die Löschen-Option zu wählen.</p> <p>14. Mit der Taste Auf werden alle Tondateien gelöscht, mit der Taste Ab wird nur eine einzelne Tondatei gelöscht.</p> <p>15. Bevor eine Tondatei endgültig gelöscht wird, erscheint eine Abfragefenster. Wählen Sie "Ja", um den Löschvorgang auszuführen und "Nein", um ihn abubrechen.</p> <p>16. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu beenden.</p>	

# Wiedergabe von MP3-Musik

### ★MP3-Musik

MP3 ist ein komprimiertes Format von Audiodateien. MP3-Musikdateien können von einigen MP3-Websites heruntergeladen werden. Dieses Gerät kann MP3-Dateien mit Songtextanzeige abspielen. Wenn Sie diese Funktion aktivieren möchten, achten Sie darauf, dass sich .mp3- und .lrc-Dateien unter demselben Namen im Speicher befinden.

### ★Übertragen von MP3-Musik auf die Kamera

1. Installieren Sie den Kamertreiber auf dem Computer.
2. Schließen Sie die Kamera an den USB-Anschluss des Computers an.
3. Wenn die Kamera an den Computer angeschlossen ist und sich im Massenspeicher-Modus befindet, leuchtet die rote LED.
4. Laden Sie die MP3-Dateien in den MP3-Ordner.
5. Wenn Sie alle Dateien übertragen haben, können Sie das USB-Kabel vom PC abtrennen.

\*\* MP3-Musikdateien können von einigen MP3-Websites heruntergeladen werden. Dieses Gerät kann MP3-Dateien mit Songtextanzeige abspielen. Wenn Sie diese Funktion aktivieren möchten, achten Sie darauf, dass sich .mp3- und .lrc-Dateien unter demselben Namen im Speicher befinden.

### ★Wiedergabe von MP3-Musik

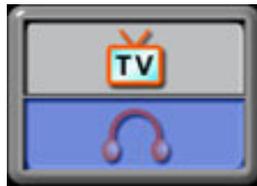
Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Wählen Sie im Wiedergabe-Modus mit den Rechts/Links-Tasten die Option Musik.	

<p>2. Mit den Aufwärts/Abwärts-Tasten wählen Sie das gewünschte MP3 aus, mit den Rechts/Links-Tasten können Sie zur nächsten/vorherigen Seite springen. MP3s mit Songtextanzeige erkennen Sie am Symbol </p>	
<p>3. Zum Abspielen von MP3-Dateien drücken Sie den Filmauslöser oder die OK-Taste.</p> <p>4. Drücken Sie noch einmal auf den Filmauslöser, um die Wiedergabe zu beenden.</p> <p>5. Mit den Tasten Auf/Ab können Sie die Lautstärke einstellen.</p>	 
<p>6. Drücken Sie die OK-Taste, um das Menü Wiederholen aufzurufen.</p> <p>7. Drücken Sie einmal auf die Taste Ab, um die aktuelle MP3-Datei zu wiederholen () .</p> <p>8. Drücken Sie zweimal auf die Taste Ab, um alle MP3-Dateien zu wiederholen () .</p> <p>9. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu beenden.</p>	 

## ★Wiedergabe von MP3-Musik mit Kopfhörern

Die in der Kamera gespeicherten MP3-Dateien können entweder über die eingebauten Lautsprecher, die Kopfhörer oder das Fernsehgerät wiedergegeben werden.

Wenn Sie ein Kopfhörer-Kabel an die Kamera angeschlossen haben, erscheint auf dem LCD-Monitor das Untermenü Kopfhörer/TV. Wählen Sie die Option Kopfhörer oder TV und drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.)



## Abschnitt 6

### eBooks lesen

#### ★ eBook

Ein eBook ist die elektronische Variante eines herkömmlichen Buches. In Ihrer Kamera gespeicherte eBooks haben einige Vorzüge, die Bücher aus Papier nicht bieten können: Sie können das Aussehen Ihrer eBooks durch Farben selbst gestalten, können Ihre eigenen Lesezeichen anlegen und mehrere Bücher in Ihrer Kamera bei geringstem Platzbedarf mitnehmen.

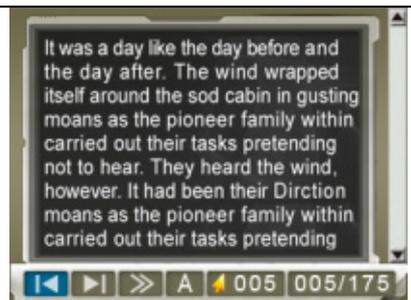
#### ★ eBooks zur Kamera übertragen

1. Installieren Sie den Kameratreiber auf dem Computer.
2. Schließen Sie die Kamera an den USB-Anschluss des Computers an.
3. Wenn die Kamera an den Computer angeschlossen ist und sich im Massenspeicher-Modus befindet, leuchtet die rote LED.
4. Übertragen Sie eBooks (nur im reinen .txt-Dateiformat) in den Ordner Arbeitsplatz\Wechseldatenträger\ eBook.
5. Nachdem alle Dateien übertragen wurden, ziehen Sie das USB-Kabel vom PC ab.

#### ★ eBooks lesen

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Im Wiedergabemodus wählen Sie die eBook-Option mit den Richtungstasten aus.</p>	
<p>2. Mit den Aufwärts/Abwärts-Tasten wählen Sie das gewünschte eBook aus, mit den Rechts/Links-Tasten können Sie zur nächsten/vorherigen Seite springen. eBooks mit Lesezeichen erkennen Sie am Symbol .</p>	

3. Drücken Sie die OK-Taste, um das eBook zu lesen.
4. Mit den Auf(Tele)/Ab(Weit)-Tasten blättern Sie im Text nach oben und unten.
5. Mit  springen Sie zur ersten Seite.
6. Mit  springen Sie zur letzten Seite.
7. Mit  können Sie Text- und Hintergrundfarbe ändern.
8. Mit  können Sie den Text automatisch weiterblättern lassen.
9. Mit  fügen Sie ein Lesezeichen hinzu.



### Wiedergabe von MPEG4-Filmen auf dem PC

#### ★MPEG4-Filme

Das Multimediaformat und der Komprimierungsstandard MPEG4 ist eine der fortschrittlichsten Technologien, die von MPEG (Motion Picture Expert Group) entwickelt wurden. Durch sie wird nicht nur die Bildqualität sondern auch die Effizienz der Aufnahmekapazität verbessert.

Die Kamera verwendet das MPEG4-Format, mit dem Sie MPEG4-Filme mit DVD-Qualität aufnehmen können. Die Kamera verwendet das MPEG4-Filmformat AVI.

#### ★Wiedergabe von MPEG4-Filmen auf dem PC

Bevor Sie einen MPEG4-Film auf der Kamera abspielen können, muss der MPEG4-Video-Codec auf dem PC installiert werden. Gehen Sie dazu so vor:

- (1) Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Klicken Sie auf "Install Device Driver" (MPEG4 Video Codec Installation) und befolgen die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- (2) Starten Sie für die Wiedergabe der MPEG4 AVI-Filme den Video-Player wie etwa den Widows Media Player.

#### ★MPEG4-Filme auf CD und im Internet

Sie können die aufgenommenen MPEG4-Filme z.B. auf eine CD brennen oder über das Internet versenden. Der MPEG4-Videocodec muss auf dem PC installiert sein. Den MPEG4-Video-Codec finden Sie auf der mitgelieferten CD, kann aber auch aus dem Internet heruntergeladen werden.

## Abschnitt 8

### Wiedergabe von Fotos und Filmen auf einem TV

Sie können sich die Filme und Fotos, die in der Kamera gespeichert sind, auf einem Fernsehgerät ansehen. Anschließen der Kamera an ein Fernsehgerät:

1. Schließen Sie das eine Ende des AV-Kabels an den AV-Ausgang der Kamera an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an ein Fernsehgerät an.
3. Auf dem LCD-Monitor erscheint das Optionsmenü Kopfhörer/TV.



4. Wählen Sie die Option TV und drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.
5. Die Wiedergabe von Fotos auf dem Fernsehgerät erfolgt auf dieselbe Art wie bei der Wiedergabe auf dem LCD-Monitor.

#### **Hinweis**

*Solange die Kamera an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, ist der LCD-Monitor deaktiviert.*

## **Abschnitt 9**

### **Videodatei-Konverter**

Die mitgelieferte Software-CD enthält Arcsoft Media Converter. Mit dieser Software können Sie Videodateien unterschiedlicher Formate in das Xvid-kompatible MPEG4-Format umwandeln, mit dem Ihre Kamera arbeitet.

Auf diese Weise können Sie unterschiedliche Videodateiformate konvertieren und Ihre Lieblingsfilme auf Ihrer Kamera wiedergeben.

Benutzer von Windows XP-, 2000- und Vista-Systemen beziehen sich bitte auf 9.1 Media Converter2

Benutzer von Windows 98 und Windows Me beziehen sich bitte auf 9.2 Media Converter 1

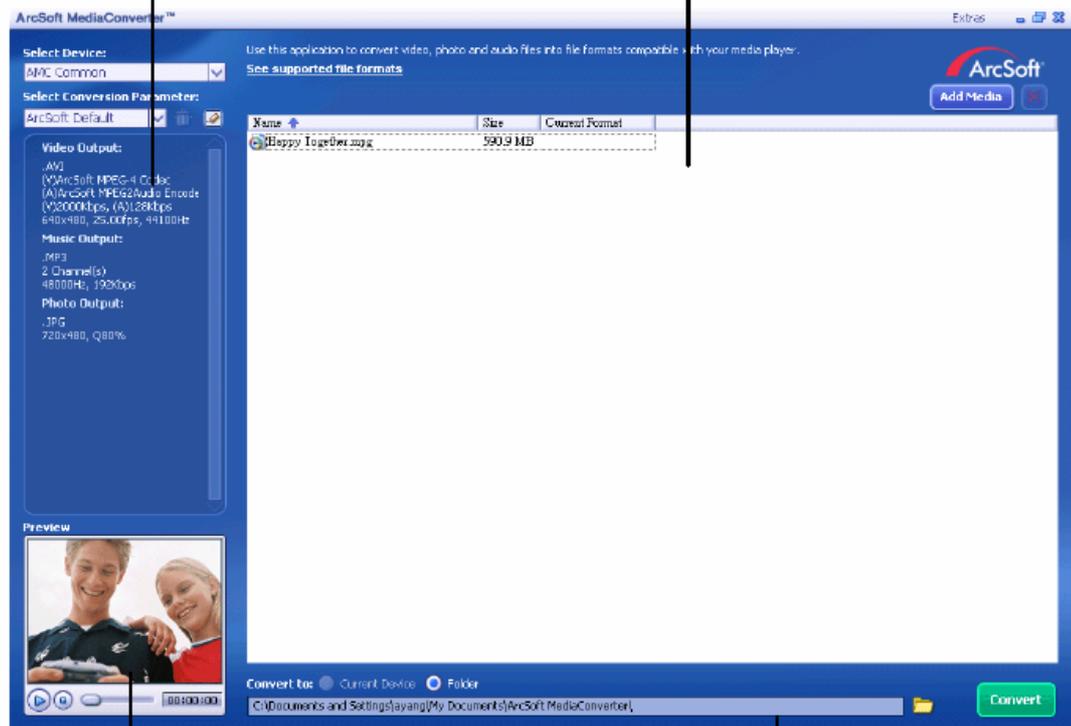
#### **9.1 Media Converter 2**

So konvertieren Sie eine Videodatei:

- (1) Installieren Sie Arcsoft Media Converter (siehe Abschnitt 11).
- (2) Klicken Sie auf Start à (Alle) Programme à Arcsoft Media Converter à Media Converter.
- (3) Der Media Converter-Hauptbildschirm wird auf dem Desktop angezeigt.
- (4) Klicken Sie auf "Add Media" (Medien hinzufügen).

File Output Information pane

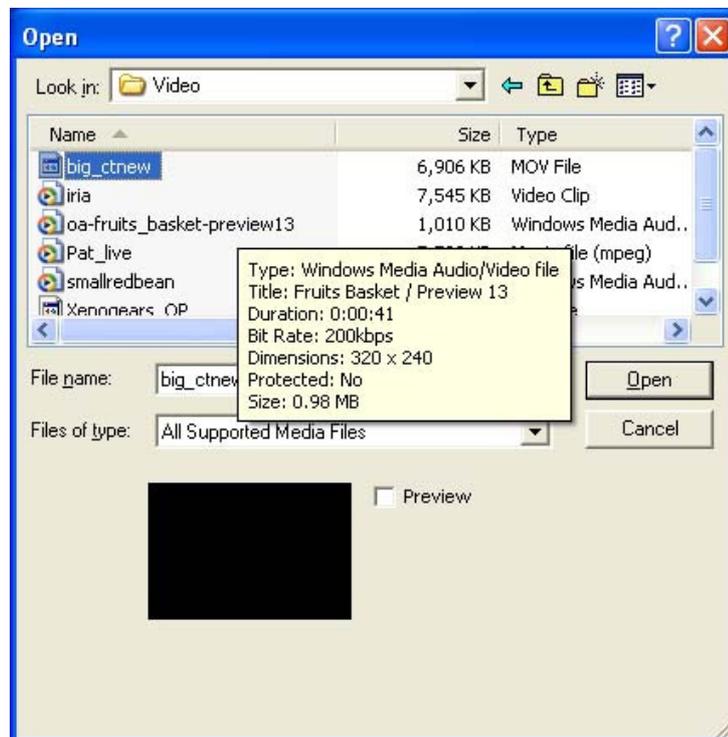
File Information pane



Preview Window

Converted File Path

(5) Wählen Sie die umzuwandelnde Videodatei.

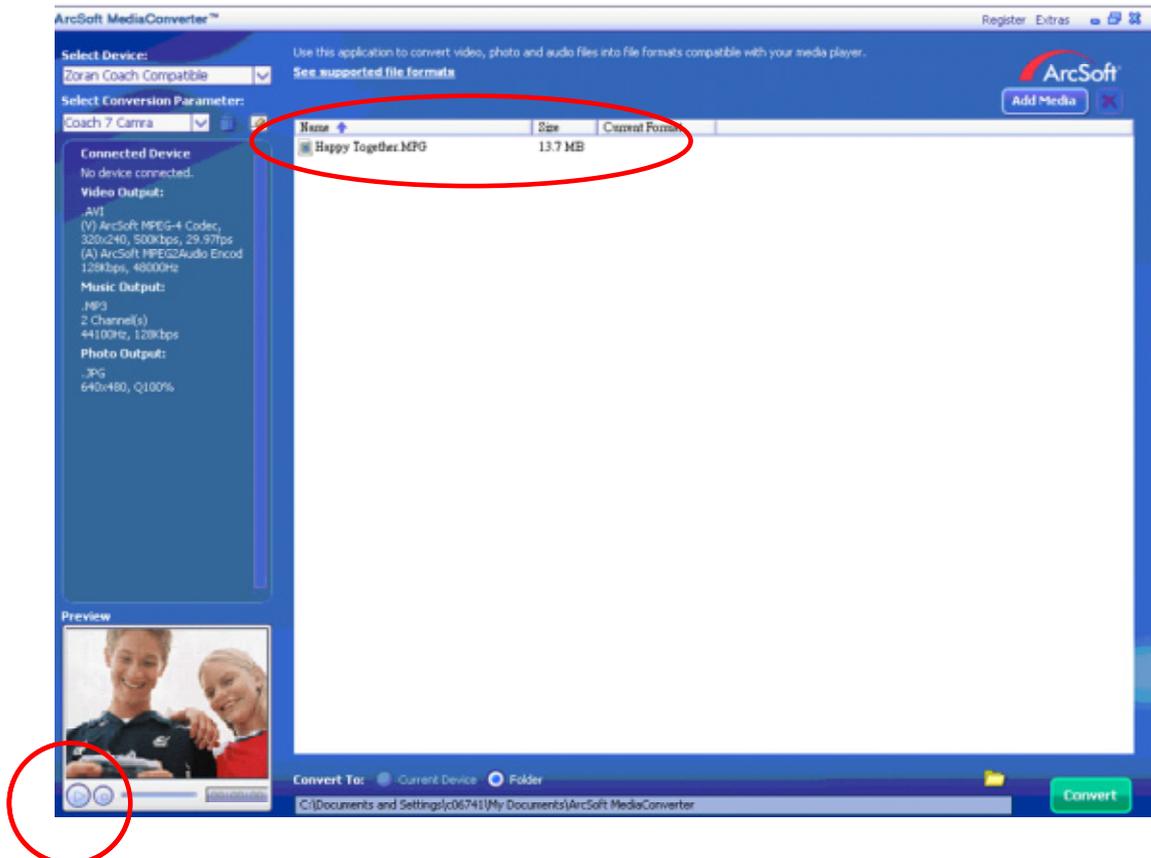


(6) Sie können vor dem Konvertieren Ihren Mediendateien eine Vorschau von ihnen anzeigen. Verwenden Sie für diesen Zweck die folgenden Kontrollfunktionen.

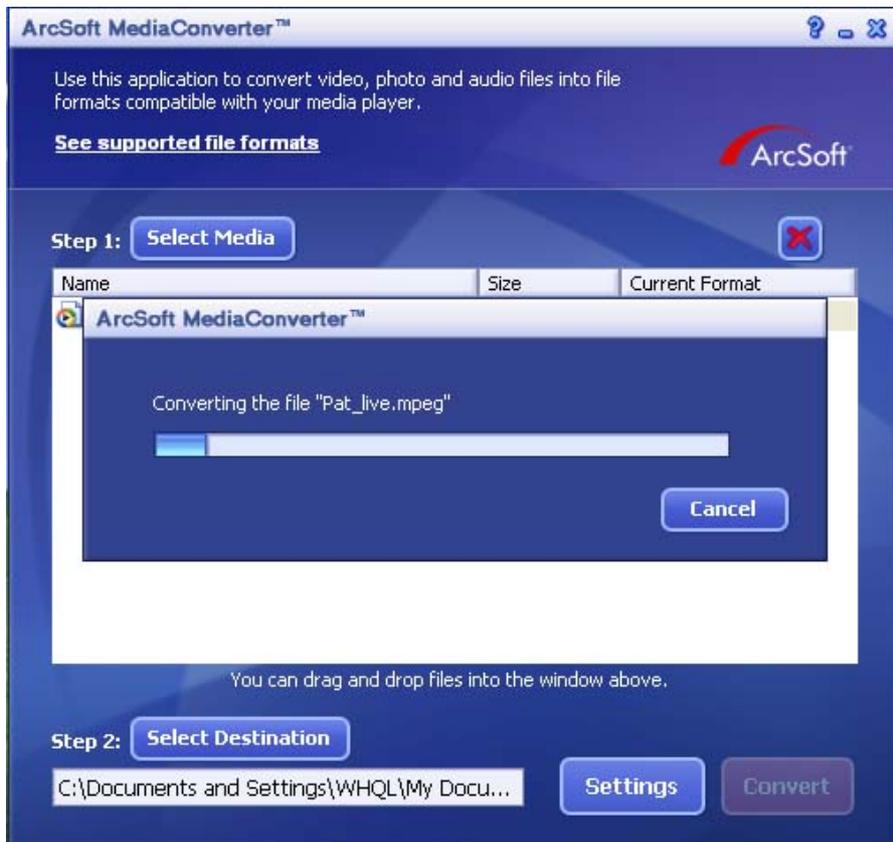
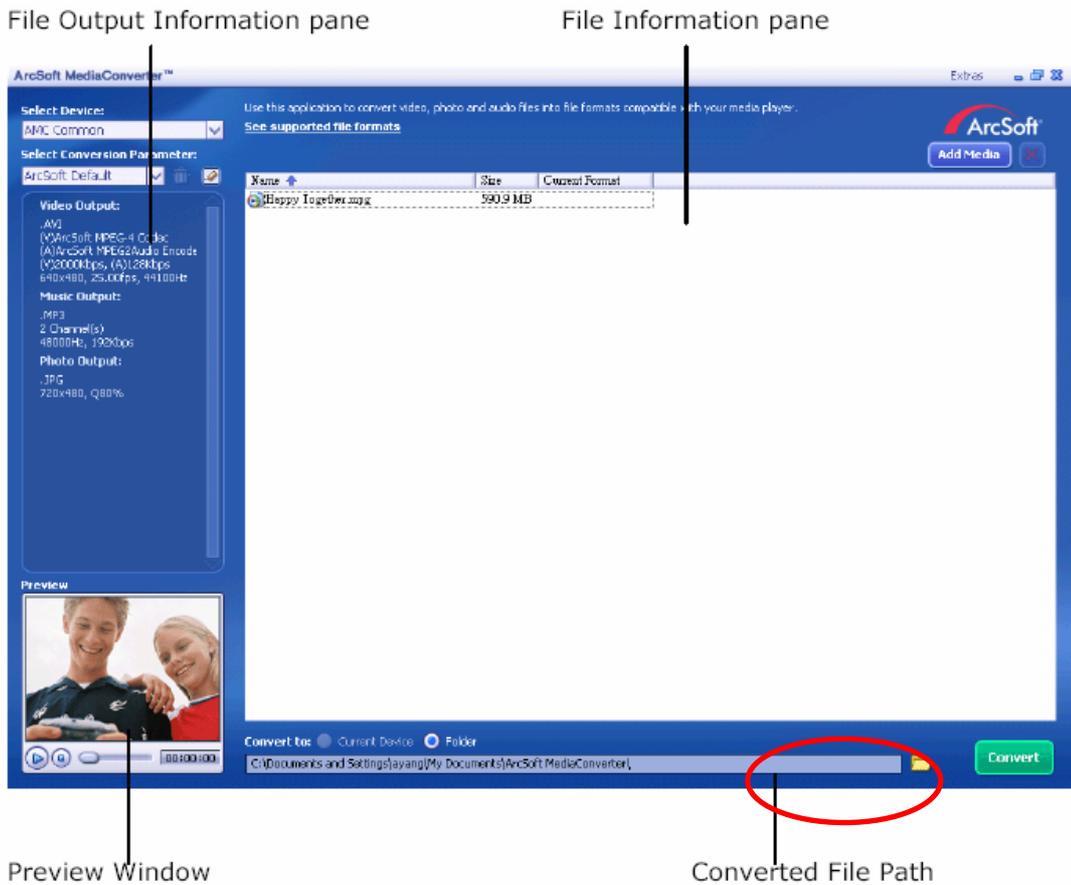
\* Klicken Sie auf  , um die Vorschau zu starten

\* Klicken Sie auf  , um die Vorschau zu stoppen

Vergewissern Sie sich, dass vor dem Konvertieren eine Vorschau von Ihren Mediendateien angezeigt werden kann



(7) Zum Starten der Videoumwandlung klicken Sie auf „Umwandeln“.

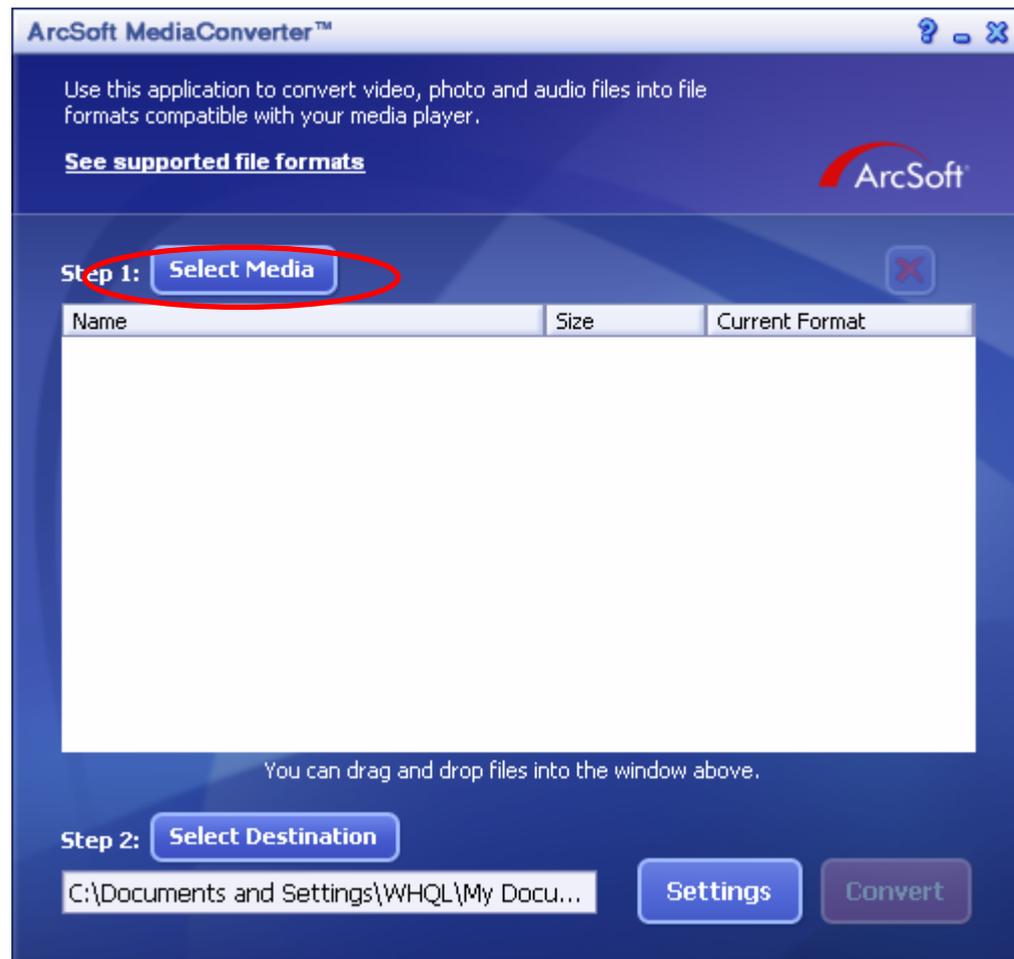


- (8) Wenn die Konvertierung abgeschlossen ist, erscheint ein Berichtsfenster.
- (9) Bevor die konvertierte Datei auf die Kamera übertragen wird, muss sie umbenannt werden in "Clip0001.avi". (Bitte beachten: wenn es die Datei Clip0001.avi auf der Kamera bereits gibt, muss die konvertierte Datei in clip0002.avi umbenannt werden)
- (10) Schließen Sie die Kamera an den PC an und übertragen Sie die konvertierte Videodatei auf die Kamera in den Ordner "Arbeitsplatz\Austauschbarer Datenträger\DCIM\200Movie". (Lesen Sie nach im Abschnitt 11 "Übertragen von Daten auf einen Computer").
- (11) Wenn Sie die konvertierte Videodatei auf die Kamera übertragen haben, können Sie die Wiedergabe starten, indem Sie auf die Taste Rec/Play drücken.

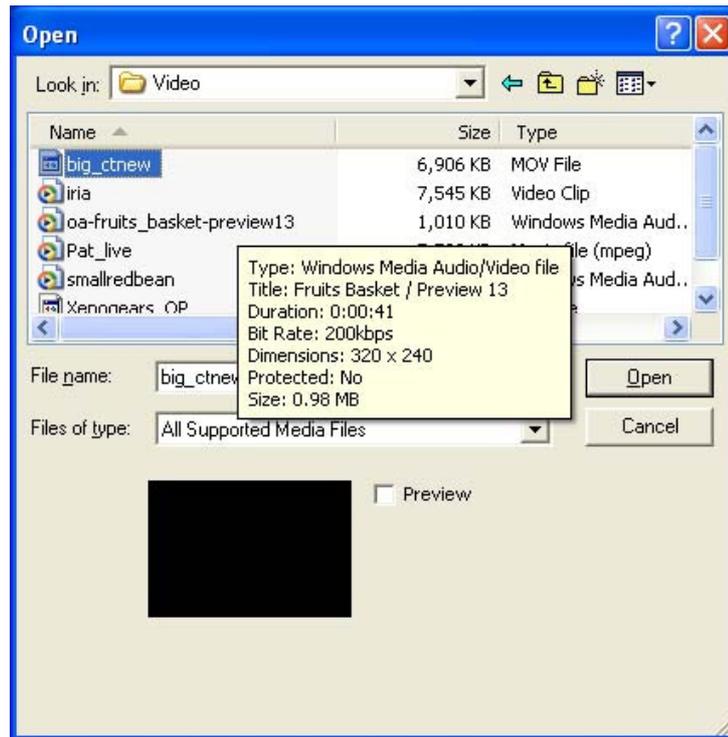
## 9.2 Media Converter1

So konvertieren Sie eine Videodatei:

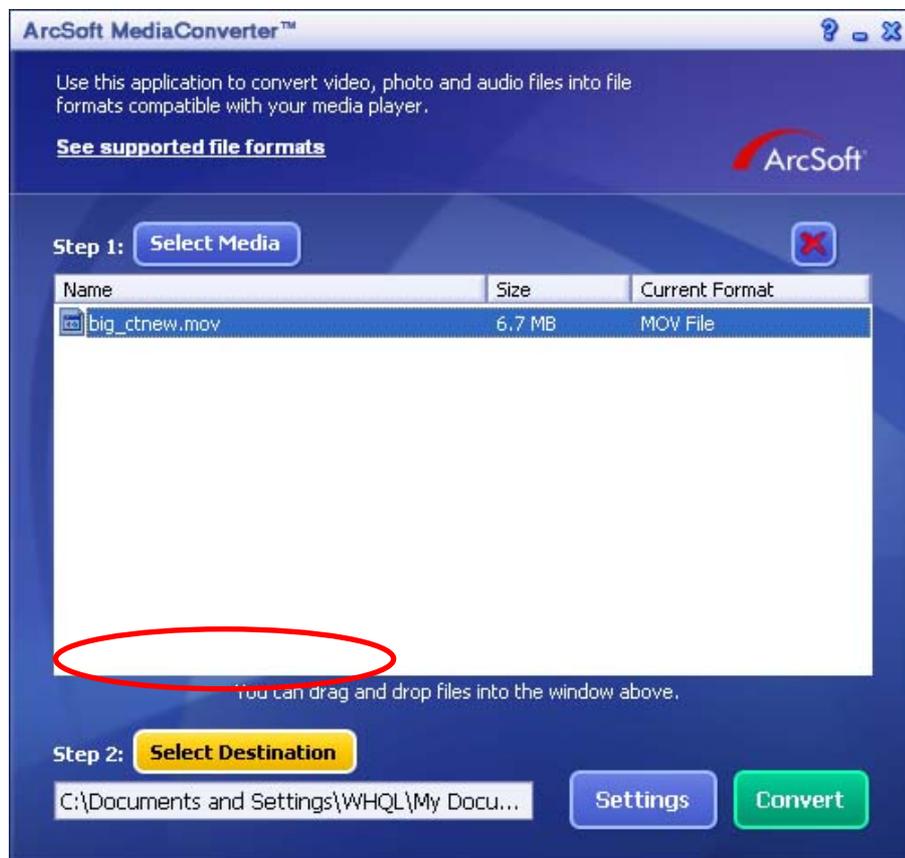
- (1) Installieren Sie Arcsoft Media Converter (siehe Abschnitt 11).
- (2) Klicken Sie auf Start à (Alle) Programme à Arcsoft Media Converter à Media Converter.
- (3) Der Media Converter-Hauptbildschirm wird auf dem Desktop angezeigt.
- (4) Führen Sie Schritt 1 aus und klicken Sie auf „Medium wählen“.



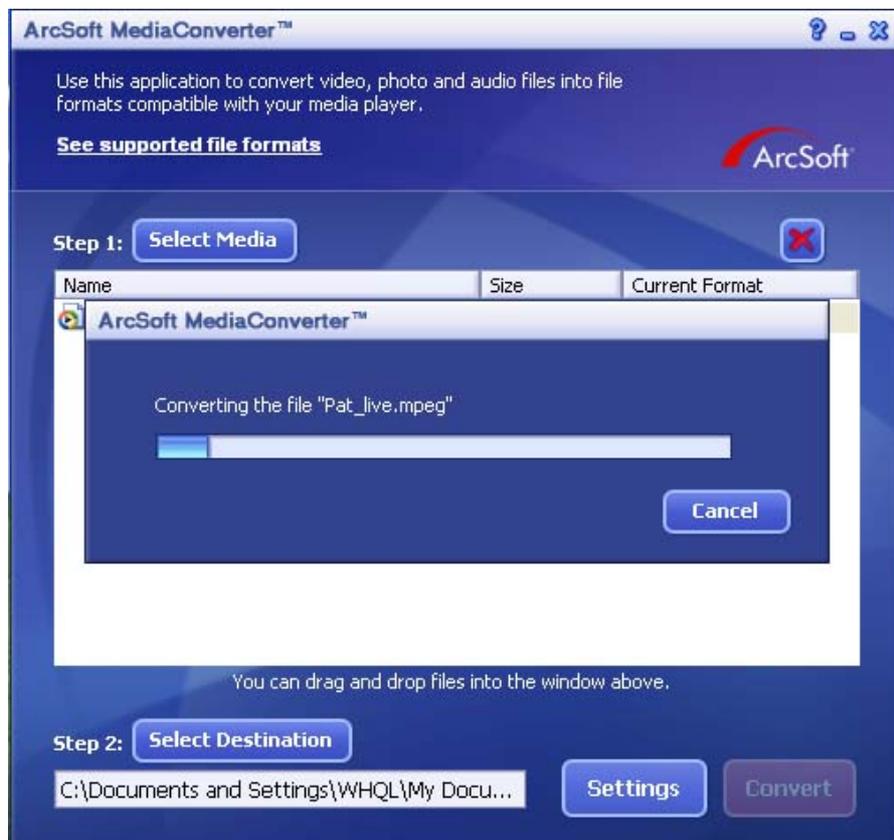
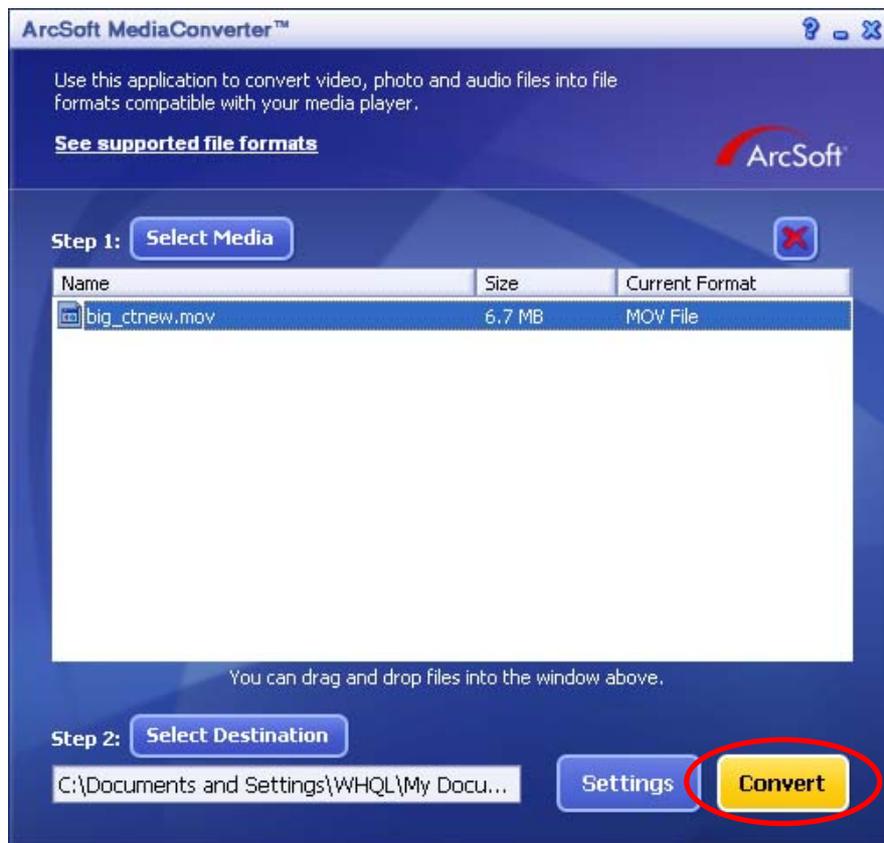
(5) Wählen Sie die umzuwandelnde Videodatei.



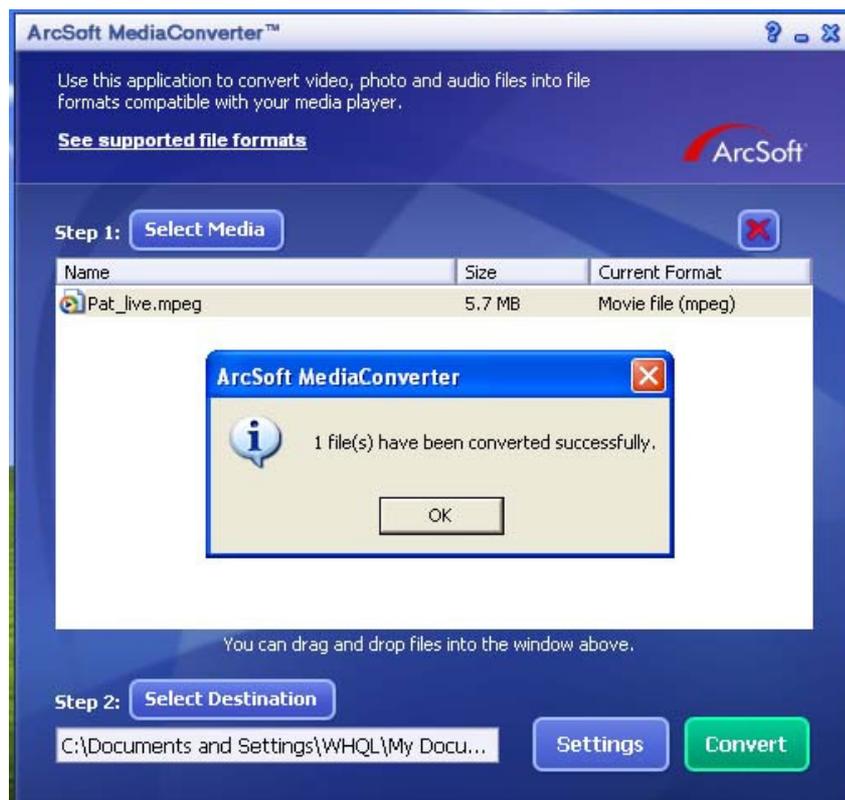
(6) Führen Sie Schritt 2 aus und wählen Sie den Speicherort für die umgewandelte Datei, indem Sie auf „Ziel wählen“ klicken.



(7) Zum Starten der Videoumwandlung klicken Sie auf „Umwandeln“.



(8) Wenn die Konvertierung abgeschlossen ist, erscheint ein Berichtsfenster.



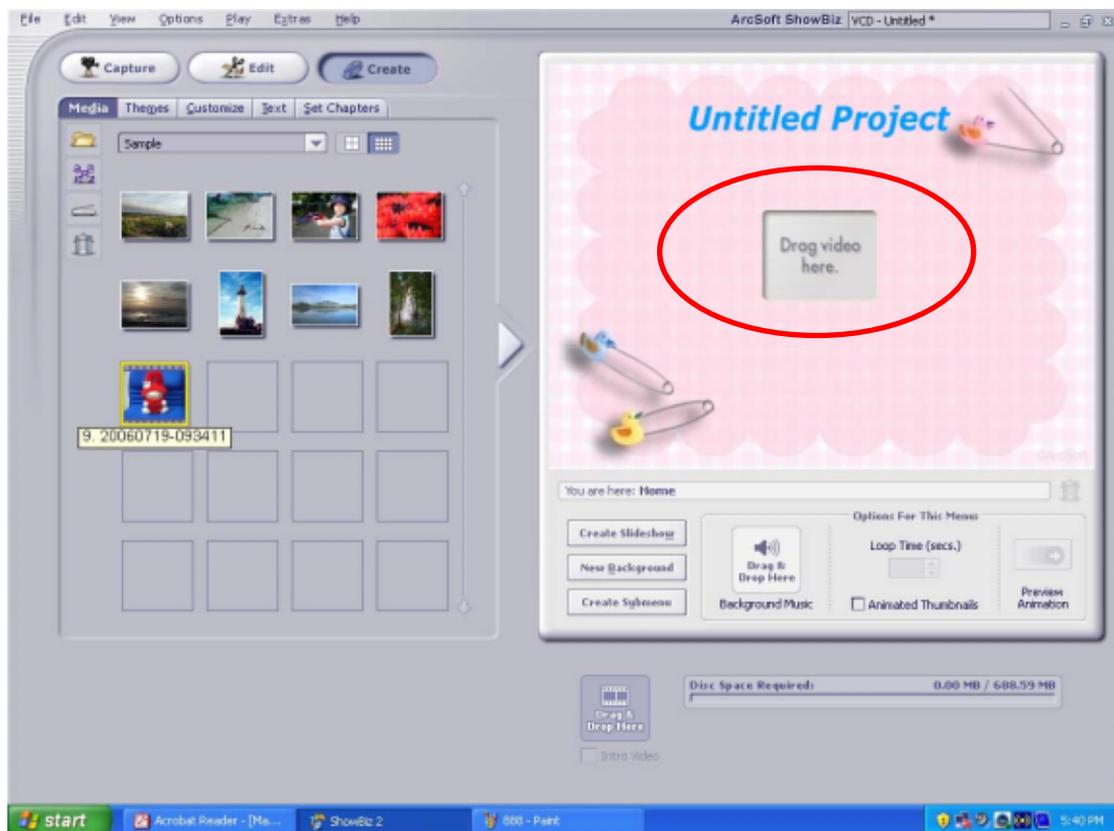
- (9) Bevor die konvertierte Datei auf die Kamera übertragen wird, muss sie umbenannt werden in "Clip0001.avi". (Bitte beachten: wenn es die Datei Clip0001.avi auf der Kamera bereits gibt, muss die konvertierte Datei in clip0002.avi umbenannt werden)
- (10) Schließen Sie die Kamera an den PC an und übertragen Sie die konvertierte Videodatei auf die Kamera in den Ordner "Arbeitsplatz\Austauschbarer Datenträger\DCIM\200Movie". (Lesen Sie nach im Abschnitt 11 "Übertragen von Daten auf einen Computer").
- (11) Wenn Sie die konvertierte Videodatei auf die Kamera übertragen haben, können Sie die Wiedergabe starten, indem Sie auf die Taste Rec/Play drücken.

## Abschnitt 10

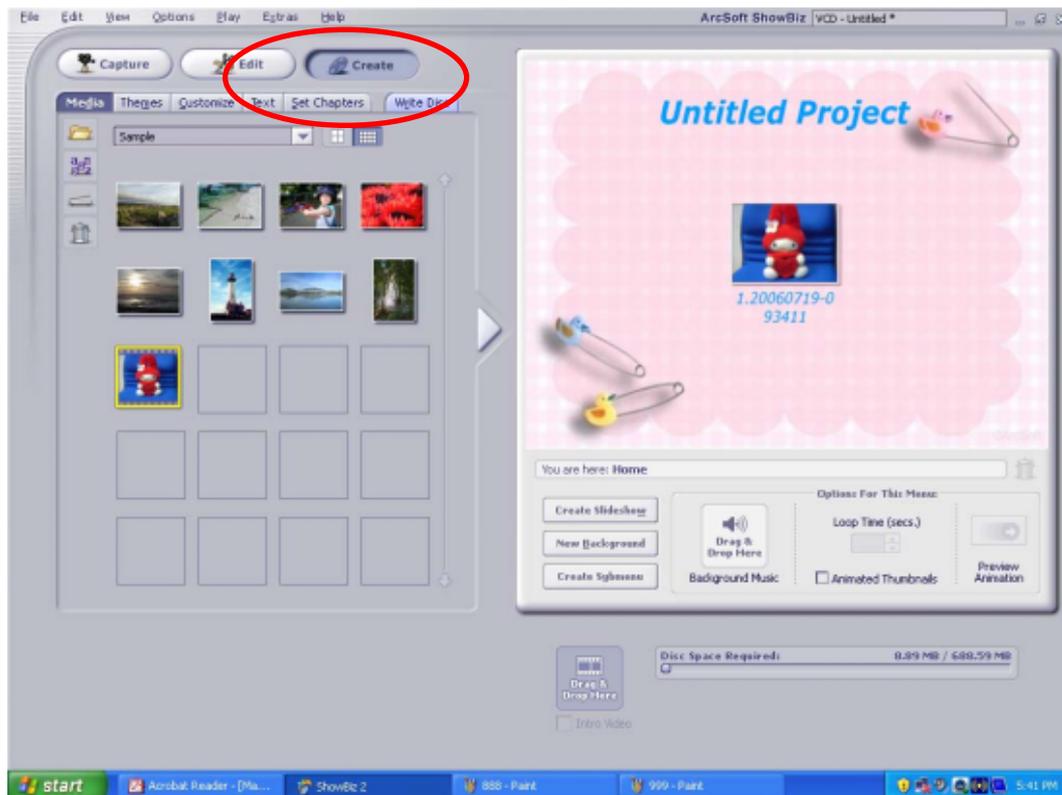
### Brennen der aufgezeichneten Datei auf DVD

Die mitgelieferte Software-CD enthält auch Arcsoft Showbiz DVD, eine Software, mit der Sie Videoclips auf DVDs brennen können. So können Sie Ihre wertvollen Filme auf DVDs sichern und mit Ihrer Familie oder Freunden genießen. So erstellen Sie eine DVD:

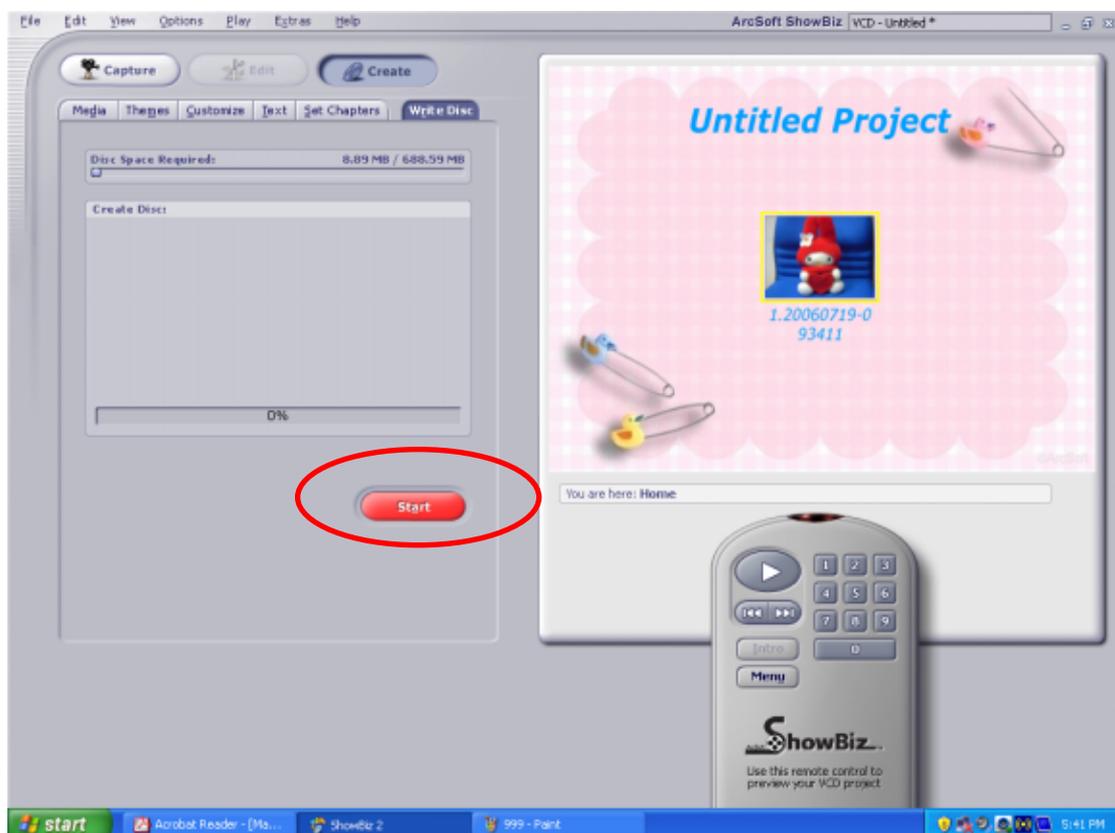
- (1) Installieren Sie Arcsoft Showbiz DVD (siehe Abschnitt 11).
- (2) Klicken Sie auf Start à (Alle) Programme à Acrsoft Showbiz DVD à Showbiz DVD.
- (3) Der Showbiz DVD-Hauptbildschirm wird auf dem Desktop angezeigt.
- (4) Ziehen Sie die Videodatei in den Bereich „Video hierher ziehen“.



(5) Klicken Sie auf „Erstellen“.



(6) Zum Brennen der DVD klicken Sie auf „Start“.



## **Abschnitt 11**

# **Übertragen von Daten auf einen Computer**

### **★ Installation des Digitalkamera-Treibers**

Bevor Sie die Kamera das erste Mal an den Computer anschließen, müssen Sie den Treiber auf dem Computer installieren. Der Treiber befindet sich auf der mitgelieferten CD-ROM. So wird der Treiber installiert:

1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Das Willkommen-Fenster erscheint.
2. Klicken Sie auf "Install USB Driver" (USB-Treiber installieren). Befolgen Sie für die Installation die Anweisungen auf dem Bildschirm. Je nach Betriebssystem kann es nun notwendig sein, den Computer nach der Installation neu zu starten.

### **★ Anschließen der Kamera an einen Computer**

Sie können die Fotos, Filme und Tondateien, die Sie in der Kamera gespeichert haben, auf einen Computer übertragen und z.B. per E-Mail versenden oder ins Internet stellen. Gehen Sie dazu so vor:

1. Installieren Sie den Kameratreiber auf dem Computer.
2. Verbinden Sie den Computer und die Kamera mit dem mitgelieferten Mini-USB-2.0-Kabel.
3. Wenn die Kamera an den Computer angeschlossen ist, ist der Massenspeicher-Modus der Standard-Modus.
4. Übertragen Sie die Fotos, Filme, MP3- oder Tondateien.

### **Massenspeicher-Modus**

Sobald die Kamera an den Computer angeschlossen ist, leuchtet die rote LED. Die Filme, Fotos und Tonaufnahmen befinden sich auf dem Computer im Verzeichnis "Arbeitsplatz\Austauschbarer Datenträger\DCIM". In diesem Modus können Sie die Filme/Fotos/Tonaufnahmen beliebig wiedergeben, löschen, verschieben oder kopieren. Für die Bearbeitung der Filme und Bilder können Sie die mitgelieferte Acrsoft-Software verwenden.

## PC-Kamera-Funktion

Drücken Sie im Massenspeicher-Modus auf die RECORD/PLAY-Taste, um in den PC-Kamera-Modus zu wechseln. Die grüne LED leuchtet. In diesem Modus können Sie über das Internet Live-Videokonferenzen abhalten und Video-E-Mails versenden.

### ★ Installation der mitgelieferten Software

Die mit der Kamera gelieferte CD enthält 5 Anwendungsprogramme.

- ⇒ **Acrsoft PhotoImpression** ist eine benutzerfreundliche Anwendung, die Ihnen beim Anzeigen, Bearbeiten und Organisieren von Bildern hilft.
- ⇒ **Acrsoft Show Biz** ermöglicht Ihnen das einfache Bearbeiten von Filmen.
- ⇒ **Arcsoft Media Converter** wandelt verschiedene Videoformate in das Xvid-kompatible MPEG4-Format um, mit dem Ihre Kamera arbeitet.
- ⇒ **Adobe Reader** ist ein weit verbreitetes Programm, das Sie benötigen, um das Benutzerhandbuch lesen zu können. Es ist möglich, dass dieses Programm bereits auf Ihrem Computer installiert ist.
- ⇒ **MPEG4-Videocodec Xvid**. Diese Decodierungssoftware muss installiert werden, damit die aufgenommenen Filme richtig angezeigt werden können.

Detaillierte Informationen finden Sie in der Online-Hilfe aller mitgelieferten Programme.

So werden die mitgelieferten Programme installiert:

1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Das Willkommen-Fenster erscheint.
2. Wählen Sie aus der Liste die Programme aus, die installiert werden sollen und klicken dann auf **Install Application Software** (Anwendungsprogramme installieren). Befolgen Sie für die Installation die Anweisungen auf dem Bildschirm.

# Spezifikationen und Systemanforderungen

### ★ Spezifikationen

Sensor	5 Megapixel
Betriebsmodi	Filmaufnahme, Fotoaufnahme, Tonaufnahme, MP3-Player, e Book, PC-Kamera, Massenspeicher
Objektiv	F3.2 (f = 7.0 mm)
Aufnahmebereich	200 cm bis unendlich (Normal) 20 cm (Makro)
Digitaler Zoom	8X
Auslöser	Electronic
LCD-Monitor	3" Farb-LTPS-LCD
Speichermedien	Integrierter 64 MB-Speicher (teilweise für Firmware genutzt); Unterstützung von SD/MMC-Karten, Erweiterung bis 4GB
Bildauflösung	3840x2880 (11M Pixels) 2592x1944 (5M Pixels) 1600x1200 (2M Pixels)
Filmauflösung	D1 720 x480, 30 fps VGA 640x480 / QVGA 320X240, 30 fps
Weißabgleich	Automatisch/Manuell (Tageslicht, Leuchtstofflicht, Glühlicht)
Belichtung	Automatisch; Manuell
Selbstausröser	10 Sekunden Verzögerung
Blitz	Automatisch /Aus/Ein/Rote-Auge-Reduzierung/Licht EIN
Dateiformat	Foto: JPEG Film: AVI Ton: WAV
Bildwiedergabe	Einzelbild/Miniaturbild/Diashow
Anschlüsse für PC	Mini-USB-2.0-Anschluss
TV-Ausgang	NTSC/PAL einstellbar

Batterie	NP60 Li-Ionen-Akku
Abmessungen	108(H) * 61(W) * 25(D) mm
Gewicht	140 g (ohne Batterien)

### ★ Systemvoraussetzungen

Windows 98SE/2000/ME/XP

Pentium MMX, Celeron oder AMD Athlon® CPU

64 MB RAM

CD-ROM

500 MB freier Festplattenspeicher

Freier USB-Anschluss

16-Bit Farbmonitor