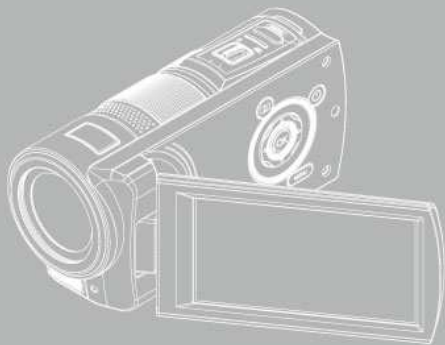


# User's Manual



# Inhalt

|  |    |
|--|----|
| <i>Haftungsausschluss</i> .....                          | 6  |
| <b>Vorsichtsmaßnahmen</b> .....                          | 7  |
| <i>Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen</i> .....               | 7  |
| <i>Stromversorgung</i> .....                             | 8  |
| <b>1 Einleitung</b> .....                                | 9  |
| 1.1 <i>Systemanforderungen</i> .....                     | 9  |
| 1.2 <i>Merkmale</i> .....                                | 9  |
| 1.3 <i>Zubehör</i> .....                                 | 10 |
| 1.4 <i>Ansicht von außen</i> .....                       | 11 |
| 1.5 <i>Ausrichten des LCD-Bildschirms</i> .....          | 12 |
| <b>2 Erste Schritte</b> .....                            | 13 |
| 2.1 <i>Einfügen der SD-Karte</i> .....                   | 13 |
| 2.2 <i>Einlegen des Akkus</i> .....                      | 14 |
| 2.3 <i>Aufladen des Akkus</i> .....                      | 15 |
| 2.4 <i>Bedienung des Touchscreens mit den Fingern</i> 16 |    |
| 2.4.1 Einzelnes Antippen .....                           | 16 |
| 2.4.2 Ziehen.....  | 18 |
| 2.4.3 Drehen.....  | 18 |
| 2.5 <i>Tasten und ihre Funktionen</i> .....              | 19 |
| 2.6 <i>Die LED-Anzeigen</i> .....                        | 20 |
| 2.7 <i>Anfängliche Einstellungen vor Gebrauch</i> .21    |    |
| 2.7.1 Einstellen von Datum und Zeit.....                 | 21 |
| 2.7.2 Einstellen der Sprache.....                        | 22 |
| <b>3 Informationen auf dem LCD-Bildschirm</b> 23         |    |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 3.1      | <i>Im DV-Modus</i> .....  | 23        |
| 3.2      | <i>Im Sprachaufnahmemodus</i> .....                             | 25        |
| 3.3      | <i>Im DSC-Modus</i> .....                                       | 26        |
| <b>4</b> | <b>Bedienen der Kamera</b> .....                                | <b>28</b> |
| 4.1      | <i>Aufnehmen eines Videoclips</i> .....                         | 28        |
| 4.2      | <i>Aufnahme eines Videoclips unterbrechen<br/>(Pause)</i> ..... | 29        |
| 4.3      | <i>Aufnehmen eines Fotos</i> .....                              | 30        |
| 4.4      | <i>Sprachaufnahmemodus</i> .....                                | 30        |
| 4.5      | <i>Wiedergabe des Videoclips / der<br/>Sprachaufnahme</i> ..... | 31        |
| 4.6      | <i>Aufnehmen / Wiedergeben eines Fotos</i> ....                 | 35        |
| 4.6.1    | Aufnehmen von Fotos.....  | 35        |
| 4.6.2    | Wiedergeben von Fotos.....                                      | 35        |
| <b>5</b> | <b>Informationen auf dem LCD-Bildschirm</b> <b>37</b>           |           |
| 5.1      | <i>DV-Wiedergabemodus</i> .....                                 | 37        |
| 5.2      | <i>Wiedergabemodus für Sprachaufnahmen</i> <b>38</b>            |           |
| 5.3      | <i>DSC-Wiedergabemodus</i> .....                                | 39        |
| <b>6</b> | <b>Menüoptionen</b> .....                                       | <b>40</b> |
| 6.1      | <i>Menüs des Videoclip-Modus</i> .....                          | 40        |
| 6.1.1    | Qualität .....  | 40        |
| 6.1.2    | Auflösung.....  | 41        |
| 6.1.3    | Pre-Recording .....   | 42        |
| 6.1.4    | Zeitraffer .....  | 42        |
| 6.1.5    | Dual Streams .....  | 43        |
| 6.1.6    | Face detection .....  | 43        |
| 6.1.7    | Szenemodus.....   | 44        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| 6.1.8      | Weißabgleich .....  | 45        |
| 6.1.9      | Effekt .....  | 46        |
| 6.1.10     | Belichtungsmessung.....   | 47        |
| 6.1.11     | LW-Kompensation .....   | 48        |
| 6.1.12     | Beleuchtung.....  | 49        |
| 6.1.13     | Kontrast .....  | 50        |
| 6.1.14     | Schärfe .....   | 51        |
| 6.1.15     | Bewegungserkennung.....   | 52        |
| <b>6.2</b> | <b><i>Menüoptionen für Wiedergabe von<br/>Videoclips/Sprachaufnahmen.....</i></b> | <b>54</b> |
| 6.2.1      | Dateischutz.....  | 54        |
| 6.2.2      | Wiedergabeoptionen.....   | 55        |
| 6.2.3      | Löschen .....   | 56        |
| <b>6.3</b> | <b><i>Menüoptionen des Kameramodus.....</i></b>                                   | <b>57</b> |
| 6.3.1      | Qualität .....  | 57        |
| 6.3.2      | Bildgröße.....  | 58        |
| 6.3.3      | Aufnahmemodus .....   | 59        |
| 6.3.4      | Schnellansicht .....  | 60        |
| 6.3.5      | Face detection .....  | 60        |
| 6.3.6      | Szenemodus.....   | 61        |
| 6.3.7      | Weißabgleich .....  | 62        |
| 6.3.8      | Effekt .....  | 63        |
| 6.3.9      | Belichtungsmessung.....   | 64        |
| 6.3.10     | AE ISO.....   | 65        |
| 6.3.11     | LW-Kompensation .....   | 65        |
| 6.3.12     | Beleuchtung.....  | 66        |
| 6.3.13     | Kontrast .....  | 67        |
| 6.3.14     | Schärfe .....   | 68        |
| <b>6.4</b> | <b><i>Menüoptionen für Fotowiedergabe .....</i></b>                               | <b>69</b> |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 6.4.1      | Dateischutz.....                         | 69        |
| 6.4.2      | Diaschau-Einstellung.....                | 70        |
| 6.4.3      | Diaschau-Effekt.....                     | 70        |
| 6.4.4      | Löschen.....                             | 71        |
| 6.4.5      | DPOF.....                                | 73        |
| 6.4.6      | Drehen.....                              | 74        |
| <b>6.5</b> | <b>Menü Einstellung.....</b>             | <b>75</b> |
| 6.5.1      | TV-Typ.....                              | 75        |
| 6.5.2      | Dateinummer (Standard: Seriell).....     | 77        |
| 6.5.3      | Datum/Zeit.....                          | 77        |
| 6.5.4      | Formatieren.....                         | 78        |
| 6.5.5      | Standardeinstellung.....                 | 78        |
| 6.5.6      | LCD-Helligkeit.....                      | 79        |
| 6.5.7      | Datum/Zeit-Stempel.....                  | 79        |
| 6.5.8      | Auto. Abschaltung.....                   | 80        |
| 6.5.9      | Sprache.....                             | 81        |
| 6.5.10     | Flimmern.....                            | 82        |
| 6.5.11     | Information.....                         | 83        |
| 6.5.12     | Sound.....                               | 83        |
| 6.5.13     | LCD-Korrektur.....                       | 84        |
| 6.5.14     | Startlogo.....                           | 84        |
| 6.5.15     | Digitalzoom.....                         | 85        |
| <b>7</b>   | <b>PC- und TV-Anschluss.....</b>         | <b>86</b> |
| <b>7.1</b> | <b>Anschließen an den Computer.....</b>  | <b>86</b> |
| <b>7.2</b> | <b>Anschluss an ein Standard-TV.....</b> | <b>86</b> |
| <b>7.3</b> | <b>Anschluss an ein HD-TV.....</b>       | <b>87</b> |
| <b>8</b>   | <b>Installieren der Software.....</b>    | <b>88</b> |
| <b>9</b>   | <b>Bearbeitungssoftware.....</b>         | <b>89</b> |

|           |                               |           |
|-----------|-------------------------------|-----------|
| <b>10</b> | <b>Anhang .....</b>           | <b>90</b> |
|           | <i>Technische Daten .....</i> | <i>90</i> |
|           | <i>Fehlerbehebung.....</i>    | <i>92</i> |

Vielen Dank für den Kauf dieser digitalen Videokamera. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch und bewahren Sie sie für eine spätere Bezugnahme an einem sicheren Ort auf.

## **Haftungsausschluss**

Unser Unternehmen ist um Richtigkeit und Aktualität des Inhalts dieser Anleitung bemüht. Dennoch geben wir keine Garantien bezüglich der Genauigkeit ihres Inhalts. Sollte es Abweichungen zwischen der Anleitung und der digitalen Videokamera geben, berufen Sie sich bitte auf die Kamera. Wir behalten uns das Recht vor, Inhalte oder technische Richtlinien ohne Vorankündigung zu ändern. Zudem behält sich der Hersteller das Recht vor, technische Daten und Lieferumfang ohne Vorankündigung zu ändern.

# Vorsichtsmaßnahmen

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Sie dürfen das Produkt weder zerlegen noch in irgendeiner Weise modifizieren, denn dadurch könnte das Produkt beschädigt werden oder Sie könnten einen elektrischen Schlag erhalten.
- Bewahren Sie die digitale Videokamera außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf, um ein Verschlucken des Akkus oder der kleinen Zubehörteile zu verhindern.
- Nehmen Sie die digitale Videokamera nicht mehr in Betrieb, wenn Flüssigkeiten oder Fremdgegenstände in ihr eingedrungen sind. Schalten Sie in einem derartigen Fall die digitale Videokamera aus und bitten Sie Ihren Händler um Unterstützung.
- Bedienen Sie die digitale Videokamera nicht mit nassen Händen; Sie könnten sonst einen elektrischen Schlag erhalten.
- Um eine Beschädigung des Produkts zu verhindern, dürfen Sie es nicht an einem Ort ablegen oder aufbewahren, an dem hohe Temperaturen herrschen. Die Kamera ist für den Einsatz in Temperaturen zwischen 0°C und 40°C (32°F und 104°F) vorgesehen.
- Bewahren Sie das Produkt nicht an einem staubigen / sandigen / schmutzigen Ort oder in einem Bereich auf, der sich in der Nähe einer Klimaanlage / eines Heizgeräts befindet. Es könnte sonst bleibend beschädigt werden.
- Während einer Bildaufnahme dürfen Sie nicht die Akkufachabdeckung öffnen. Andernfalls kann das aktuelle Bild nicht gespeichert und andere im Speicher befindliche Bilddaten könnten zudem beschädigt werden.
- Bitte testen Sie diese digitale Videokamera, um sich von ihrer einwandfreien Funktionsweise zu überzeugen, bevor Sie sie bei einer wichtigen Gelegenheit benutzen (z. B. Hochzeit oder Auslandsreise).



## Stromversorgung

- Verwenden Sie bitte den mitgelieferten Akku oder das Akkuladegerät, das an dieser digitalen Videokamera befestigt ist. Die Verwendung eines anderen Akkutyps oder Akkuladegeräts kann die Ausrüstung beschädigen und die Garantie ungültig machen.
- Achten Sie darauf, den Akku richtig herum einzulegen. Ein in falscher Ausrichtung eingelegter Akku kann das Produkt beschädigen und einen Brand verursachen.
- Bitte nehmen Sie den Akku heraus, um ein Auslaufen der Akkusäure zu vermeiden, wenn die digitale Videokamera längere Zeit nicht benutzt wird..
- Bitte nehmen Sie einen zerbrochenen oder beschädigten Akku sofort heraus, um ein Auslaufen der Akkusäure oder eine unnormale Ausdehnung des Akkus zu vermeiden.

# 1 Einleitung

Bitte lesen Sie dieses Kapitel, um Sie sich mit den Merkmalen und Funktionen dieser digitalen Videokamera vertraut zu machen. Dieses Kapitels beschreibt auch die Systemanforderungen, den Lieferumfang und die Hardwarekomponenten.

## 1.1 Systemanforderungen

Für diese digitale Videokamera ist ein Computer mit folgenden technischen Daten erforderlich:

- Betriebssystem Windows® Vista / XP oder Mac OS 10.3 ~10.4
- Eine CPU, die dem Intel® Pentium 4 mit 2,8 GHz mindestens gleichwertig ist
- Einen Arbeitsspeicher (RAM) von mindestens 2GB
- Einen standardmäßigen USB 1.1-Anschluss oder höher
- Eine Grafikkarte mit mindestens 64 MB

**Hinweis:**

Mit USB 1.1 können Sie Dateien zum Host übertragen, jedoch bietet ein USB 2.0-Anschluss eine weitaus höhere Übertragungsgeschwindigkeit.

## 1.2 Merkmale

Diese digitale Videokamera besitzt viele Merkmale und Funktionen wie:

- Kamera mit hochauflösenden Pixeln (maximal 16 Millionen Pixel)
- Touchscreen
- Zeitraffer
- Pre-Recording
- Dual Streams
- Aufnahme eines Stehbildes im Videomodus

Überdies verfügt diese Videokamera über eine USB-Massenspeicher-Festplatte und einen SD-Kartenleser.

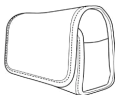
## 1.3 Zubehör

Im Lieferumfang sollten folgende Artikel enthalten sein. Bitte wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls ein Artikel fehlen oder beschädigt sein sollte.

① Digitale Videokamera



② Tasche



③ Kurzanleitung



④ Software-CD



⑤ HDMI-Kabel



⑥ Videokabel



⑦ USB-Kabel



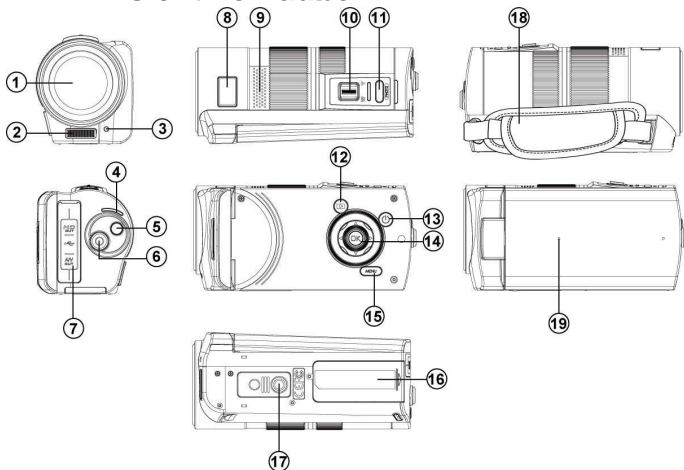
⑧ Lithium-Akku



⑨ Netzteil



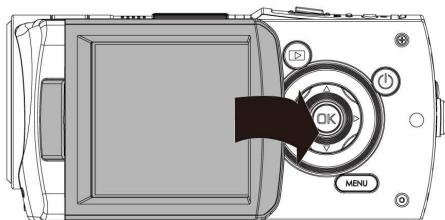
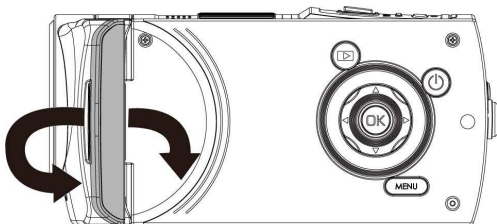
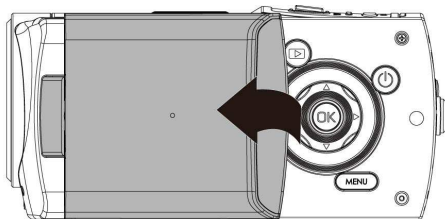
## 1.4 Ansicht von außen



|    |                           |    |                                 |
|----|---------------------------|----|---------------------------------|
| 1  | Objektiv                  | 11 | Auslöser                        |
| 2  | Blitz                     | 12 | Wiedergabetaste                 |
| 3  | Selbstausslöseranzeige    | 13 | Stromversorgung                 |
| 4  | LED-Anzeige               | 14 | Einstelltaste                   |
| 5  | Modus-Taste               | 15 | Menü-Taste                      |
| 6  | Aufnahme-taste            | 16 | Akkufach/<br>Speicherkartenfach |
| 7  | USB-/HD-/TV-/Audioausgang | 17 | Stativgewinde                   |
| 8  | Status Anzeige            | 18 | Trageriemen                     |
| 9  | Lautsprecher              | 19 | Mikrofon                        |
| 10 | Zoom-Taste                |    |                                 |

## 1.5 Ausrichten des LCD-Bildschirms

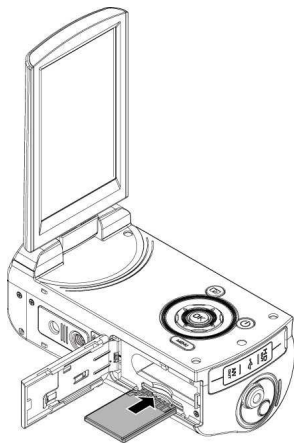
Drehen Sie den Bildschirm bitte gemäß den folgenden Abbildungen, bevor Sie Bilder oder Videoclips aufnehmen.



## 2 Erste Schritte

### 2.1 Einfügen der SD-Karte

1. Stecken Sie eine SD-Karte in die Kamera, wobei die Kontaktseite nach unten weisen muss.



**Hinweis:**

Ist die digitale Videokamera eingeschaltet, dürfen Sie keine SD-Karten entfernen oder einfügen, denn sonst werden Dateien beschädigt.

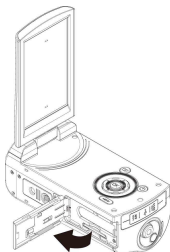
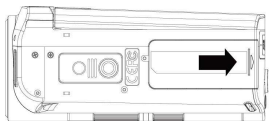
## 2.2 Einlegen des Akkus

Bitte verwenden Sie nur den mitgelieferten bzw. vom Hersteller oder Händler empfohlenen Akku.





### Hinweis:

Legen Sie den Akku dieser Beschreibung entsprechend richtig ein. Fehler beim Einlegen des Akkus können zu irreparablen Schäden an der digitalen Videokamera führen.

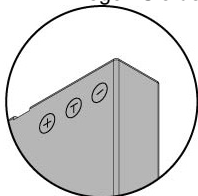
1. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung.



### Akkustatusanzeige:

|   |   |
|---|---|
|    | Batterie voll aufgeladen  |
|    | Batterie halbvoll   |
|  | Batterie leer   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Batterie wird aufgeladen (Eine neue Batterie sollte zumindest 4 Stunden geladen werden.)</li><li>• Das Gerät wird über eine Gleichstromquelle (DC) versorgt. (Keine Batterien eingelegt.)</li></ul> |

2. Legen Sie den Akku der Abbildung entsprechend ein.



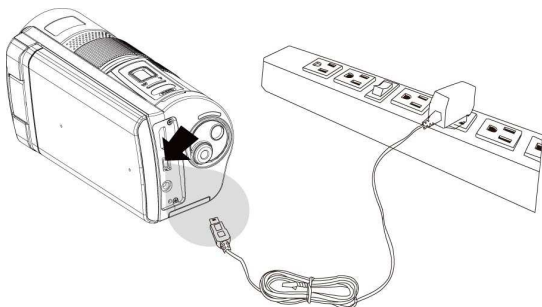
3. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.



## 2.3 Aufladen des Akkus

Beim Anschluss des Netzteils wird der Lithium-Akku aufgeladen.

Legen Sie den Lithium-Akku in die digitale Videokamera und schließen Sie das Netzteilkabel an.

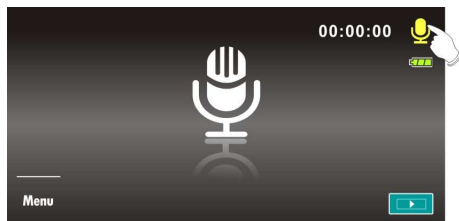
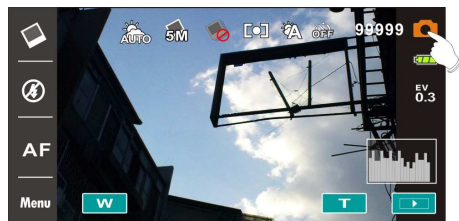




## 2.4 Bedienung des Touchscreens mit den Fingern

### 2.4.1 Einzelnes Antippen

1. Tippen Sie auf den Hotkey auf dem Bildschirm, um den Modus zu wechseln (DV, DSC und Sprachaufnahme).



2. Durch Antippen des Hotkeys können Sie auch Einstellungen ändern, wie nachfolgend abgebildet ist (DV-Funktion als Beispiel).

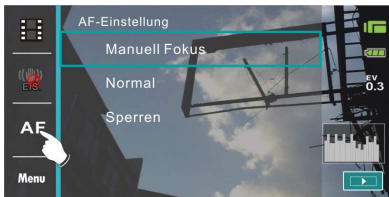
- **Auflösung**



- **Elektronischer Bildstabilisator ein/aus**



- **Automatischer Fokus (AF)**



## 2.4.2 Ziehen

Ziehen Sie den Finger nach rechts oder links, um die vorherige oder nächste Datei im [Wiedergabe]-Modus anzuzeigen.









## 2.4.3 Drehen

Im [Wiedergabe]-Modus können Sie ein Bild um 90° drehen, siehe unten, drehen.



## 2.5 Tasten und ihre Funktionen

| Beschreibung                | Taste   | Funktion  |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Ein-/Ausschalter</b>     |    | Schaltet die digitale Videokamera EIN/AUS.  |
| <b>Menü-Taste</b>           |    | Zeigt das OSD-Hauptmenü an.   |
| <b>Modus-Taste</b>          |    | Die digitale Videokamera verfügt über drei Betriebsmodi: DV-Modus, DSC-Modus und Sprachaufnahmemodus. Durch Drücken der Modus-Taste wechseln Sie in die verschiedenen Modi.                         |
| <b>Einstelltaste</b>        |    | Dient zur Bestätigung sämtlicher Einstellungen.   |
| <b>4-Weg-Richtungstaste</b> |   | Drücken Sie die linke / rechte Seite dieser Taste, um die LW-Kompensation einzustellen; drücken Sie die obere Seite dieser Taste im DSC-Modus, um den Blitz ein-/auszuschalten: Aus, Auto, Fill-in. |
| <b>Aufnahmetaste</b>        |  | Nimmt Videoclips und Sprache auf.   |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>Auslöser</b>        |  | Nimmt Bilder auf.   |
| <b>Zoom-Taste</b>      |  | Diese digitale Videokamera ist mit einem 10-fachen optischen Zoom ausgestattet: Drücken Sie die rechte Taste (T), um das Objekt näher heranzuholen; oder drücken Sie die linke Taste (W), um das Objekt weiter wegzurücken. |
| <b>Wiedergabetaste</b> |  | Ruft den Wiedergabemodus auf.   |

## 2.6 Die LED-Anzeigen

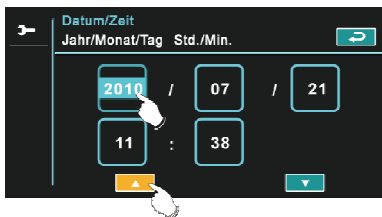
Die nachstehende Tabelle beschreibt die Bedeutung der LED-Anzeigen der Kamera:

|                        | <b>Anzeigenfarbe</b> | <b>Bedeutung</b>              |
|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Stromversorgung</b> | Grün                 | Die Kamera ist eingeschaltet. |
|                        | Grün rot             | Der Blitz lädt sich auf.      |
| <b>Aufnahme</b>        | Grün rot             | Aufnahme                      |
| <b>Selbstausröser</b>  | Blinkt rot           | Selbstausröser startet.       |


## 2.7 Anfängliche Einstellungen vor Gebrauch

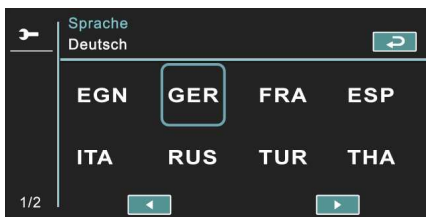
### 2.7.1 Einstellen von Datum und Zeit

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [ein], um das Datum und die Zeit zum ersten Mal einzustellen. Stellen Sie das Datum und die Zeit durch Antippen der Nach-oben-/Nach-unten-Taste ein oder, indem Sie durch Antippen des Bildschirms auswählen.
2. Drücken Sie die linke/rechte Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um zu den einzelnen Spalten zu springen. Drücken Sie dann die obere/untere Seite der Taste, oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Spalte auszuwählen.
3. Drücken Sie die obere/untere Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um den Wert einzustellen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um den geänderten Wert zu speichern, oder tippen Sie auf den Bildschirm, um Jahr, Datum und Zeit einzustellen, bevor Sie die Zurück-Taste (**OK**) antippen.



## 2.7.2 Einstellen der Sprache

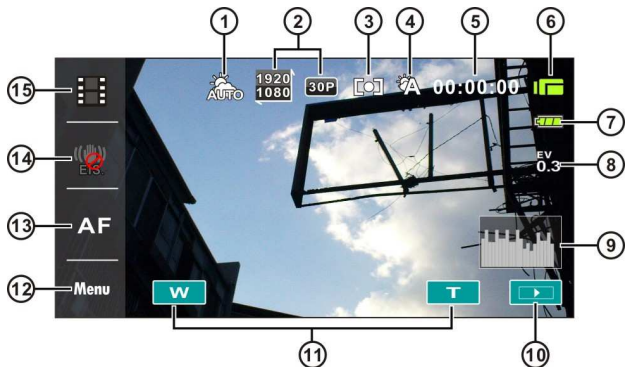
1. Nach Einstellung von Datum/Zeit wird automatisch zur Einstellung der Sprache übergegangen.
2. Drücken Sie die linke/rechte Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um zu den einzelnen Spalten zu springen. Drücken Sie dann die obere/untere Seite der Taste, oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Spalte auszuwählen.
3. Drücken Sie die obere/untere Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um die Sprache einzustellen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um den von Ihnen geänderten Wert zu speichern, oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Sprache einzustellen, bevor Sie die [Zurück]-Taste (  ) antippen, um die Einstellung zu beenden.










## 3 Informationen auf dem LCD-Bildschirm

### 3.1 Im DV-Modus

Beziehen Sie sich bitte auf die folgende Tabelle.



|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| 1 |    | Szenemodusanzeige                  |
| 2 |    | Auflösungsanzeige                  |
| 3 |   | Belichtungsmessmodus               |
| 4 |  | Weißabgleichanzeige                |
| 5 |  | Anzeige für restliche Aufnahmezeit |
| 6 |  | DV-Modusanzeige                    |
| 7 |  | Akkustatusanzeige                  |






|    |   |   |
|----|---|---|
| 8  |  | Anzeige für Belichtungskompensation       |
| 9  |  | Histogrammanzeige                         |
| 10 |  | Wiedergabetaste                           |
| 11 |  | Digitalzoom-Taste                         |
| 12 |  | Menü-Taste                                |
| 13 |  | Autofokus-Taste                           |
| 14 |  | Elektronischer Bildstabilisator (Ein/Aus) |
| 15 |  | Auflösungstaste                           |

## 3.2 Im Sprachaufnahmemodus

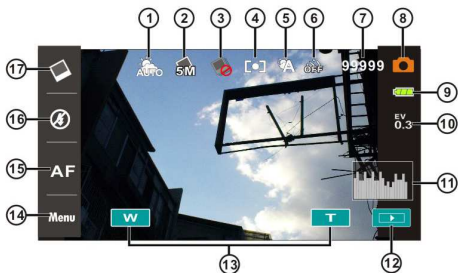
Beziehen Sie sich bitte auf die folgende Tabelle.












|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| 1 | 00:00:00  | Anzeige für verbleibende Aufnahmezeit |
| 2 |  | Anzeige für Sprachaufnahmemodus       |
| 3 |  | Akkustatusanzeige                     |
| 4 |  | Wiedergabetaste                       |
| 5 | Menu  | Menü-Taste                            |

### 3.3 Im DSC-Modus

Beziehen Sie sich bitte auf die folgende Tabelle.



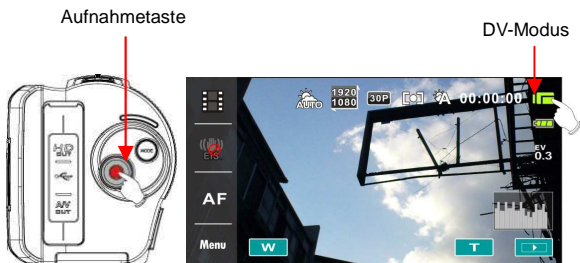
|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| 1 |    | Szenemodusanzeige           |
| 2 |    | Auflösungsanzeige           |
| 3 |    | Serienaufnahmemodus         |
| 4 |    | Belichtungsmessungsmodus    |
| 5 |   | Weißabgleichanzeige         |
| 6 |  | Selbstauslöseranzeige       |
| 7 |  | Anzahl verbleibender Bilder |
| 8 |  | DSC-Modusanzeige            |
| 9 |  | Akkuanzeige                 |

|    |   |                                     |
|----|---|-------------------------------------|
| 10 |  | Anzeige für Belichtungskompensation |
| 11 |  | Histogrammanzeige                   |
| 12 |  | Wiedergabetaste                     |
| 13 |  | Digitalzoom-Taste                   |
| 14 |  | Menü-Taste                          |
| 15 |  | Autofokus-Taste                     |
| 16 |  | Blitzmoduswahl (Aus/Auto/Fill-in)   |
| 17 |  | Auflösungstaste                     |

# 4 Bedienen der Kamera

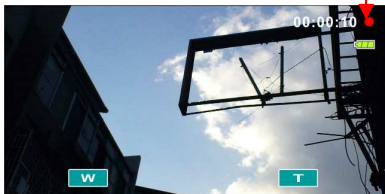
## 4.1 Aufnahmen eines Videoclips

1. Nach dem Einschalten [Ein] der digitalen Videokamera befindet sie sich standardmäßig im [DV]-Modus.
2. Drücken Sie die [Aufnahmetaste], um mit der Aufnahme zu beginnen / sie zu stoppen.
3. Der Videoclip wird von der digitalen Videokamera automatisch gespeichert.



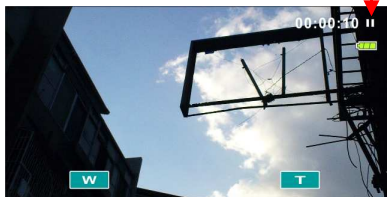
## 4.2 Aufnahme eines Videoclips unterbrechen (Pause)

1. Drücken Sie die [Einstelltaste], während Sie einen Videoclip aufnehmen. Die Videoaufnahme wird sofort unterbrochen.
2. Drücken Sie erneut die [Einstelltaste], um mit der Aufnahme eines Videoclips zu beginnen.
3. Der Videoclip wird von der digitalen Videokamera automatisch gespeichert. Aufnahme läuft.



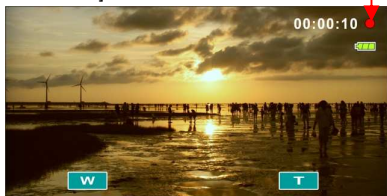
Drücken Sie die [Einstelltaste], um die Aufnahme zu unterbrechen.

Aufnahme unterbrechen.



Drücken Sie erneut die [Einstelltaste].

Mit Aufnahme beginnen.



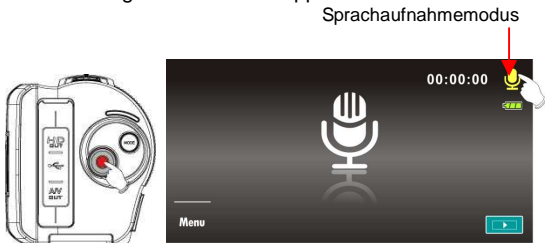
## 4.3 Aufnehmen eines Fotos

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein], drücken Sie die [Modustaste] oder tippen Sie den Hotkey auf dem Bildschirm an, um in den [DSC]-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie den [Auslöser], um Bilder aufzunehmen.
3. Das Bild wird von der digitalen Videokamera automatisch gespeichert.



## 4.4 Sprachaufnahmemodus

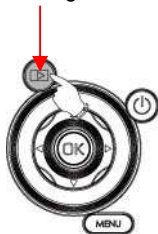
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein], drücken Sie die [Modustaste] oder tippen Sie den Hotkey auf dem Bildschirm an, um in den [Sprachaufnahmemodus] zu wechseln.
2. Drücken Sie die [Aufnahmetaste], um mit der Aufnahme zu beginnen / sie zu stoppen.



## 4.5 Wiedergabe des Videoclips / der Sprachaufnahme

1. Drücken Sie die [Wiedergabetaste] im Aufnahmemodus für [Video] / [Sprache], um die kürzlich gespeicherten Dateien auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

Wiedergabe



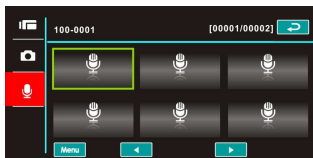
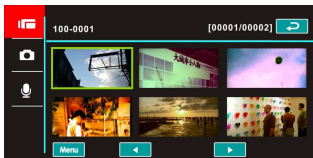
Anzeige des Wiedergabemodus für Videoclips



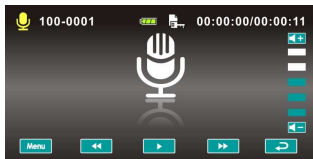
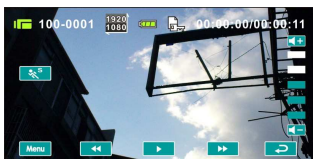
Anzeige des Wiedergabemodus für Sprachaufnahmen



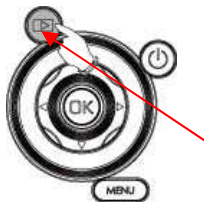
2. Drücken Sie die obere/untere, linke/rechte Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um die Dateien zu speichern. Drücken Sie die [Einstelltaste], um die Datei wiederzugeben, oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Wiedergabe der Datei zu wählen.




3. Um die Wiedergabe der Datei zu unterbrechen, drücken Sie die [Aufnahmetaste], oder tippen Sie das Symbol (▶ / ⏸) auf dem Bildschirm an.





4. Drücken Sie erneut die [Aufnahmetaste], um zum Video- / Sprachaufnahmemodus zurückzukehren.



Drücken Sie erneut die [Aufnahmetaste], um zum Video- / Sprachaufnahmemodus zurückzukehren.

5. Sie können den Videoclip auch in unterschiedlichen Geschwindigkeiten wiedergeben, indem Sie das Bildschirmsymbol (  ) durch Antippen aktivieren (EIN/AUS).



| Ist die Zeitlupe auf "EIN" gesetzt, ist die Wiedergabegeschwindigkeit wie folgt:  |                       |   |
|---|-----------------------|---|
|  |                       |  |
| Rücklauf  | <b>2X</b> Wiedergabe  | Vorlauf   |
| Rücklauf  | <b>4X</b> Wiedergabe  | Vorlauf   |
| Rücklauf  | <b>8X</b> Wiedergabe  | Vorlauf   |
| Rücklauf  | <b>16X</b> Wiedergabe | Vorlauf   |

6. Nehmen Sie ein Bild vom Videoclip während der Wiedergabe auf.

Drücken Sie den [Auslöser], während der Videoclip wiedergegeben wird.



Die Bilder werden von der digitalen Videokamera automatisch gespeichert.

| Bildauflösung   |             |
|---|-------------|
| $\begin{array}{c} 1920 \\ 1080 \\ \sqrt{30P} \end{array}$   | 1920 x 1080 |
| $\begin{array}{c} 1280 \\ 720 \\ \sqrt{60P} \end{array} \text{ oder } \begin{array}{c} 1280 \\ 720 \\ \sqrt{30P} \end{array}$ | 1280 x 720  |
| $\begin{array}{c} 848 \\ 480 \\ \sqrt{60P} \end{array}$   | 848 x 480   |
| $\begin{array}{c} 432 \\ 240 \\ \sqrt{240P} \end{array}$  | 432 x 240   |

**Hinweis:**

Die Größe des Bildes hängt von der Bildauflösung ab.

## 4.6 Aufnahmen / Wiedergeben eines Fotos

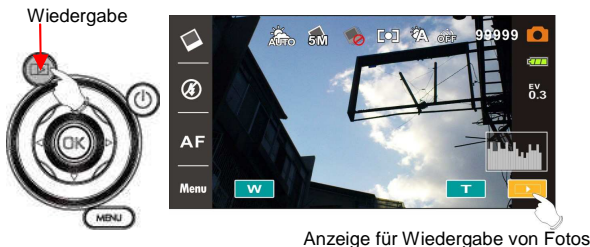
### 4.6.1 Aufnehmen von Fotos

1. Schalten Sie die Kamera [Ein] und setzen Sie die [Modus]-Taste auf [DSC]-Modus, oder tippen Sie auf den Hotkey auf dem Bildschirm, um ihn einzurichten.
2. Drücken Sie den [Auslöser], um Bilder aufzunehmen, die automatisch gespeichert werden.

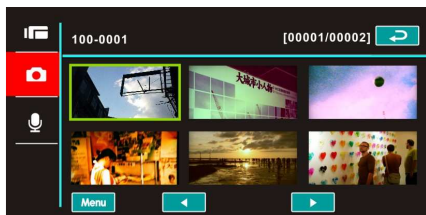


### 4.6.2 Wiedergeben von Fotos

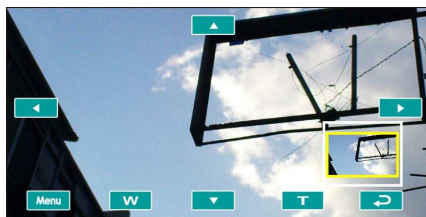
1. Drücken Sie die [Wiedergabetaste] im [DSC]-Modus, um Bilder auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.



2. Drücken Sie die obere/untere oder linke/rechte Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um die Dateien zu speichern. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um Bilder wiederzugeben.



3. Tippen Sie auf ( **T** oder **W** ) auf dem Bildschirm, um Bilder zu vergrößern / verkleinern, so dass Sie die Bilder nach oben/unten oder nach links/rechts verschieben können.

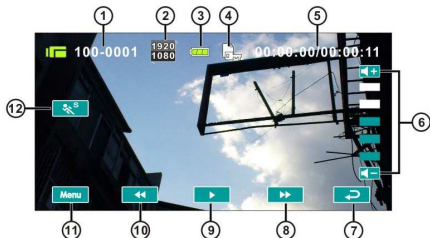


4. Drücken Sie erneut die [Aufnahmetaste], um zum [DSC]-Modus zurückzukehren.

## 5 Informationen auf dem LCD-Bildschirm

### 5.1 DV-Wiedergabemodus

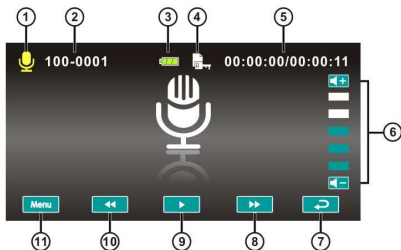
Beziehen Sie sich bitte auf die folgende Tabelle.









|    |                      |  |
|----|----------------------|--|
| 1  | <b>000-0000</b>      | Ordner und Dateinummer                 |
| 2  | <b>1920<br/>1080</b> | Auflösungsanzeige                      |
| 3  |                      | Akkustatusanzeige                      |
| 4  |                      | Dateischutzanzeige                     |
| 5  | <b>00:00:00</b>      | Länge jedes einzelnen Videoclips       |
| 6  |                      | Lautstärkesymbole zum Antippen         |
| 7  |                      | Zurück-Taste                           |
| 8  |                      | Wiedergabetaste für schnellen Vorlauf  |
| 9  |                      | Wiedergabe-/Pause-Taste                |
| 10 |                      | Wiedergabetaste für schnellen Rücklauf |
| 11 |                      | Menü-Taste                             |
| 12 |                      | Wiedergabetaste für Zeitlupe           |

## 5.2 Wiedergabemodus für Sprachaufnahmen

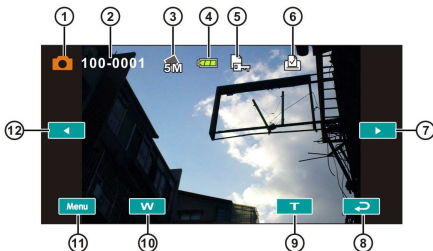
Beziehen Sie sich bitte auf die folgende Tabelle.














|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  |    | Anzeige für Sprachaufnahmemodus        |
| 2  | <b>000-0000</b>   | Ordner und Dateinummer                 |
| 3  |    | Akkustatusanzeige                      |
| 4  |    | Dateischutzanzeige                     |
| 5  | <b>00:00:00</b>   | Länge jedes einzelnen Videoclips       |
| 6  |    | Lautstärkesymbole zum Antippen         |
| 7  |   | Zurück-Taste                           |
| 8  |  | Wiedergabetaste für schnellen Vorlauf  |
| 9  |  | Wiedergabe-/Pause-Taste                |
| 10 |  | Wiedergabetaste für schnellen Rücklauf |
| 11 |  | Menü-Taste                             |

## 5.3 DSC-Wiedergabemodus

Beziehen Sie sich bitte auf die folgende Tabelle.



|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  |    | DSC-Modusanzeige                          |
| 2  | <b>000-0000</b>   | Anzahl verbleibender Bilder               |
| 3  |    | Auflösungsanzeige                         |
| 4  |    | Akkustatusanzeige                         |
| 5  |    | Dateischutzanzeige                        |
| 6  |    | DPOF-Anzeige (Digital Print Order Format) |
| 7  |    | Vorherige Datei                           |
| 8  |   | Zurück-Taste                              |
| 9  |  | Vergrößerungsanzeige                      |
| 10 |  | Verkleinerungsanzeige                     |
| 11 |  | Menü-Taste                                |
| 12 |  | Nächste Datei                             |



## 6 Menüoptionen

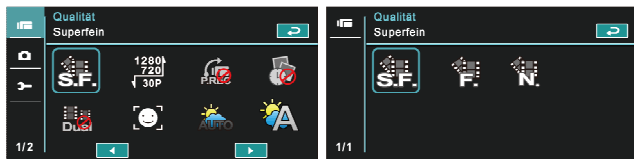
Bitte lesen Sie dieses Kapitel, um Sie sich mit den Einstellungen und erweiterten Bedienungsoptionen dieser digitalen Videokamera vertraut zu machen.

### 6.1 Menüs des Videoclip-Modus

Drücken Sie die [MENÜ]-Taste, um Menüoptionen des Videoclips im [DV]-Modus anzuzeigen.

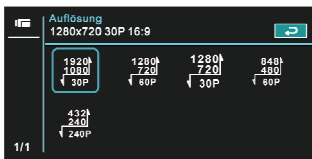
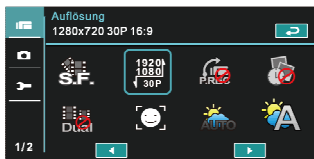
#### 6.1.1 Qualität

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Qualität] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Superfein], [Fein] oder [Normal] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.1.2 Auflösung

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Auflösung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Wählen Sie die Option mit der [4-Weg-Richtungstaste] aus und drücken Sie zur Bestätigung die [Einstelltaste]; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



|   |                 |
|---|-----------------|
| $\begin{array}{c} 1920\uparrow \\ 1080\downarrow \\ \sqrt{30P} \end{array}$ | 1920 x 1080 30p |
| $\begin{array}{c} 1280\uparrow \\ 720\downarrow \\ \sqrt{60P} \end{array}$  | 1280 x 720 60p  |
| $\begin{array}{c} 1280\uparrow \\ 720\downarrow \\ \sqrt{30P} \end{array}$  | 1280 x 720 30p  |
| $\begin{array}{c} 848\uparrow \\ 480\downarrow \\ \sqrt{60P} \end{array}$   | 848 x 480 60p   |
| $\begin{array}{c} 432\uparrow \\ 240\downarrow \\ \sqrt{240P} \end{array}$  | 432 x 240 240p  |

### Hinweis:

Die Auflösung ist aufgrund der unterschiedlichen Einstellungen für den TV-Typ jeweils unterschiedlich. Sehen Sie hierzu bitte Kapitel 6.5.1 "TV-Typ".

### 6.1.3 Pre-Recording

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Pre-Recording] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Wählen Sie [Aus]/[Ein] mit der [4-Weg-Richtungstaste] aus und drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



### 6.1.4 Zeitraffer

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Zeitraffer] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus], [1 Minute], [5 Minuten] oder [30 Minuten] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



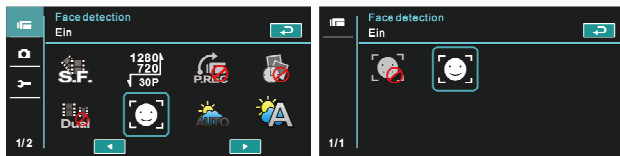
## 6.1.5 Dual Streams

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Dual Streams] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus] / [Ein] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



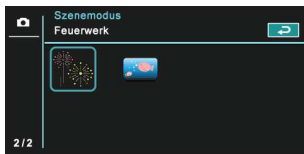
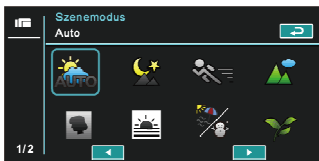
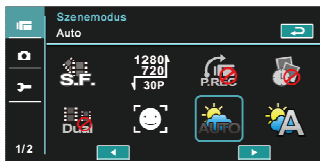
## 6.1.6 Face detection

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Face detection] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus] / [Ein] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



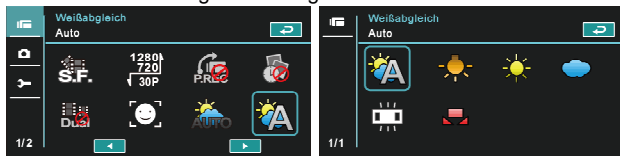
## 6.1.7 Szenemodus







1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Szenemodus] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Auto], [Nacht], [Sport], [Landschaft], [Portrait], [Sonnenuntergang], [Sand/Schnee], [Blumen], [Feuerwerk] oder [Aquarium] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.1.8 Weißabgleich

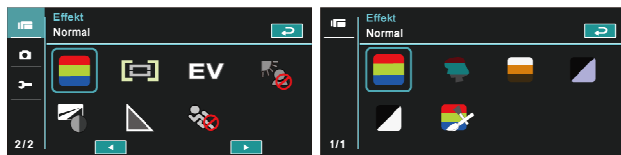
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Weißabgleich] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Auto], [Glühlicht], [Tageslicht], [Wolkig], [Fluoreszenzlicht] oder [Voreinstellung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.









|   |   |
|---|---|
|  <b>Auto</b>               | Stellt den Weißabgleich automatisch ein.  |
|  <b>Glühlicht</b>          | Diese Einstellung eignet sich für Glühbirnenbeleuchtung oder Umgebungen mit dunklem Licht.  |
|  <b>Tageslicht</b>         | Für Aufnahmen bei Tageslicht.   |
|  <b>Wolkig</b>           | Für wolkige oder schattige Umgebungen.  |
|  <b>Fluoreszenzlicht</b> | Für Beleuchtung mit Leuchtstofflampen oder Umgebungen mit hellem Licht.   |
|  <b>Voreinstellung</b>   | Nehmen Sie die Voreinstellung vor einem einfachen, weißen Hintergrund vor, um einen realistischeren Weißabgleichwert zu bekommen. |

## 6.1.9 Effekt

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Effekt] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Normal], [Kunst], [Sepia], [Negativ], [SW (Schwarzweiß)] oder [Lebhaft] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.






|   |                                    |
|---|------------------------------------|
|  Normal                | Aufnahmen in natürlichen Farben.   |
|  Kunst                 | Aufnahmen in Farben wie Ölfarben.  |
|  Sepia               | Aufnahmen in sepiagetönten Farben. |
|  Negativ             | Aufnahmen in negativen Farben.     |
|  SW<br>(Schwarzweiß) | Aufnahmen in Schwarzweiß.          |
|  Lebhaft             | Aufnahmen in hellen Farben.        |

## 6.1.10 Belichtungsmessung

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Belichtungsmessung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Mitte], [Durchschnitt] oder [Punkt] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



|   |  |
|---|--|
|  Mitte        | Hintergrunddetails werden beibehalten, wobei die Lichtverhältnisse in der Rahmenmitte den Belichtungswert bestimmen. |
|  Durchschnitt | Die Belichtung wird innerhalb des ausgewählten Rahmens gleichmäßig verteilt.   |
|  Punkt      | Gewährleistet eine richtige Belichtung des Objekts auch bei sehr hellem oder sehr dunklem Hintergrund.               |



### 6.1.11 LW-Kompensation

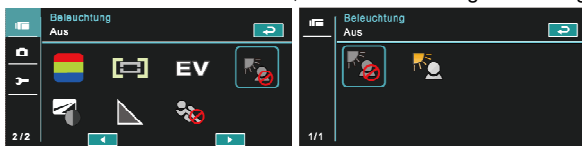
Stellen Sie mit dieser Funktion den Wert der LW-Kompensation in einem Bereich zwischen -2,0 LW und +2,0 LW ein (in Schritten von 0,3 LW). Je höher der LW-Wert ist, desto heller wird das Bild.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [LW-Kompensation] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um den Wert zu erhöhen / verringern. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



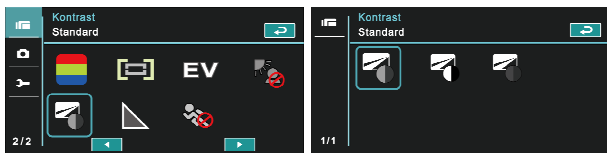
## 6.1.12 Beleuchtung




1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Beleuchtung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus] / [Ein] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.1.13 Kontrast

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Kontrast] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Standard], [Hart] oder [Weich] auszuwählen. Drücken Sie die [MENÜ] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.






|  |                      |
|--|----------------------|
|  Standard | Für normale Szenen.  |
|  Hart     | Für hellere Szenen.  |
|  Weich    | Für dunklere Szenen. |

## 6.1.14 Schärfe

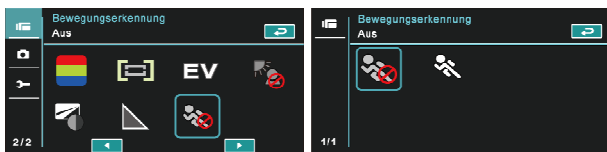
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Schärfe] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Standard], [Hart] oder [Weich] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



|   |                               |
|---|-------------------------------|
|  Standard | Für normale Szenen.           |
|  Hart     | Für scharfgezeichnete Szenen. |
|  Weich   | Für weichgezeichnete Szenen.  |

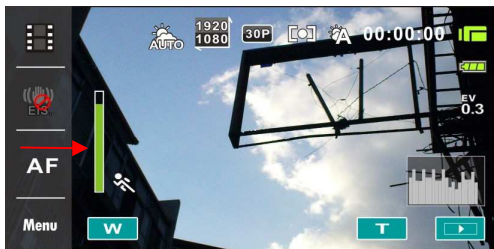
## 6.1.15 Bewegungserkennung

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Bewegungserkennung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus] oder [Ein] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



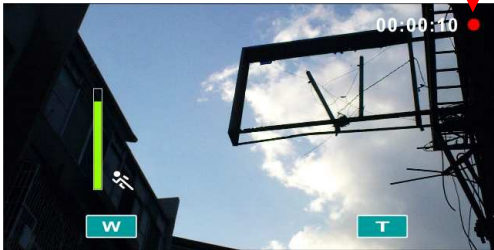
Folgendes Bild wird angezeigt, wenn die Funktion der Bewegungserkennung aktiviert ist:

Bewegungserkennung aktiviert



Wenn die grüne Säule bis zur Spitze angestiegen ist, nimmt die digitale Videokamera automatisch Videoclips auf, ohne dass die Aufnahmetaste gedrückt zu werden braucht.

Mit  
Aufnahme  
beginnen



Wenn die grüne Säule verschwindet, beendet die digitale Videokamera automatisch die Aufnahme von Videoclips, ohne dass die Aufnahmetaste gedrückt zu werden braucht.



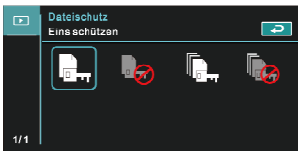
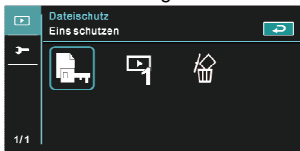
Aufnahme  
beenden


## 6.2 Menüoptionen für Wiedergabe von Videoclips/Sprachaufnahmen

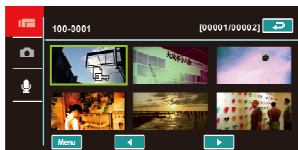
Befinden Sie sich im Wiedergabemodus für [Videoclips] / [Sprachaufnahmen], drücken Sie die [MENÜ]-Taste, um ein Menü mit Optionen für Videoclips anzuzeigen.





### 6.2.1 Dateischutz


1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im Wiedergabemodus für [Videoclips] / [Sprachaufnahmen] befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste. Drücken Sie dann die [4-Weg-Richtungstaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um [Dateischutz] zu wählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.



3. Das Symbol  bedeutet, dass die betreffende Datei geschützt ist.







|  |                          |                                       |
|--|--------------------------|---------------------------------------|
|  | Eins schützen            | Schützt eine Datei.                   |
|  | Schutz für eins aufheben | Hebt den Schutz für eine Datei auf.   |
|  | Alle schützen            | Schützt alle Dateien.                 |
|  | Schutz für alle aufheben | Hebt den Schutz für alle Dateien auf. |

**Hinweis:** Um den Schutzstatus einer Datei aufzuheben, durchlaufen Sie die obigen Schritte. Nachdem der Schutzstatus einer Datei aufgehoben ist, verschwindet das Schutzsymbol .

## 6.2.2 Wiedergabeoptionen

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im Wiedergabemodus für [Videoclips] / [Sprachaufnahmen] befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste. Drücken Sie dann die [4-Weg-Richtungstaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um [Wiedergabeoptionen] zu wählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Eins wiedergeben], [Alle wiedergeben], [Eins wiederholen] oder [Alle wiederholen] zu wählen; drücken Sie hiernach die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen. Der Videoclip wird automatisch wiedergegeben.

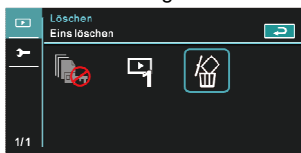


|   |  |
|---|--|
|  Eins wiedergeben | Gibt eine Datei wieder.                          |
|  Alle wiedergeben | Gibt alle Dateien wieder.                        |
|  Eins wiederholen | Wiederholt die Wiedergabe einer einzelnen Datei. |
|  Alle wiederholen | Wiederholt die Wiedergabe aller Dateien.         |

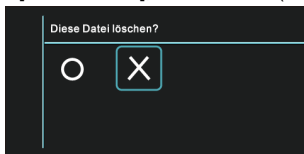


## 6.2.3 Löschen

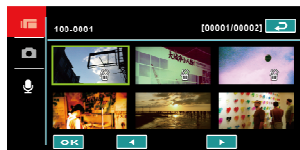
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im Wiedergabemodus für [Videoclips] / [Sprachaufnahmen] befindet.
2. Wählen Sie die zu löschende Datei und drücken Sie die [MENÜ]-Taste / drücken Sie die untere Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um [Löschen] auszuwählen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Eins löschen], [Alle löschen] oder [Löschen-Auswahl] zu wählen; drücken Sie hiernach die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.






4. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um [O] / [X] zu wählen, und drücken Sie die [Einstelltaste], um die Datei(en) zu löschen.



5. Bestimmte Dateien können Sie mit dem Menüpunkt [Löschen-Auswahl] löschen.



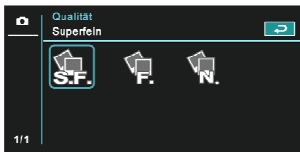
|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
|    | Eins löschen    | Löscht eine Datei.                                      |
|    | Alle löschen    | Löscht alle Dateien.                                    |
|    | Löschen-Auswahl | Wählen Sie die Dateien aus und löschen Sie sie hiermit. |
| <p><b>Hinweis:</b><br/>Einmal gelöschte Dateien können nicht wiederhergestellt werden. Achten Sie vor dem Löschen bitte daher darauf, dass Sie Sicherungskopien von diesen Dateien erstellt haben. Geschützte Dateien lassen sich nicht löschen. Sie müssen den Dateischutz vor dem Löschen aufheben.</p> |                 |   |

## 6.3 Menüoptionen des Kameramodus

Drücken Sie die [MENÜ]-Taste im [DSC]-Modus, um das Menü mit den Optionen für den Kameramodus anzuzeigen.

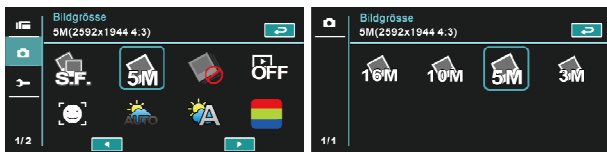
### 6.3.1 Qualität





1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Qualität] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Superfein], [Fein] oder [Normal] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.3.2 Bildgrösse

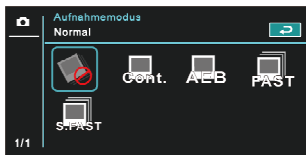
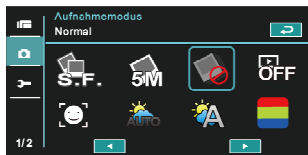
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Bildgrösse] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [16M], [10M], [5M] oder [3M] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.








|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  16M16M | 4608 x 3456 Pixel (Interpolation) |
|  10M10M | 3648 x 2736 Pixel                 |
|  5M5M  | 2592 x 1944 Pixel                 |
|  3M3M | 2048 x 1536 Pixel                 |

### 6.3.3 Aufnahmemodus

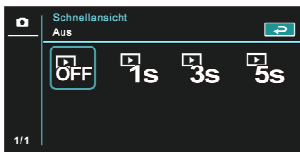
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aufnahmemodus] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Gute Qualität], [Gute Qualität in Serie], [AEB Modus], [Schnell] oder [Superschnell] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



|   |   |
|---|---|
|  Gute Qualität          | Nimmt ein einzelnes Foto auf.   |
|  Gute Qualität in Serie | Nimmt eine Serien von Fotos auf.  |
|  AEB Modus            | Nimmt drei Fotos hintereinander auf; (jeweils ein helleres, ein normales und ein dunkleres Foto). |
|  Schnell              | Nimmt 10 Fotos hintereinander auf.  |
|  Superschnell         | Nimmt 30 Fotos hintereinander auf.  |

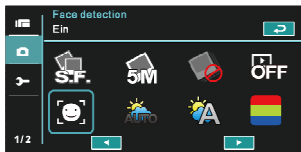
### 6.3.4 Schnellansicht

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Schnellansicht] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus], [1 Sekunde], [3 Sekunden] oder [5 Sekunden] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



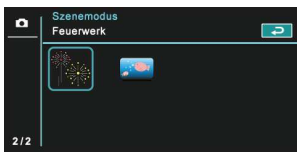
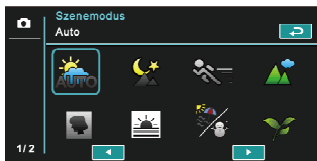
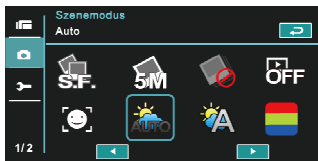
### 6.3.5 Face detection

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Face detection] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus] oder [Ein] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



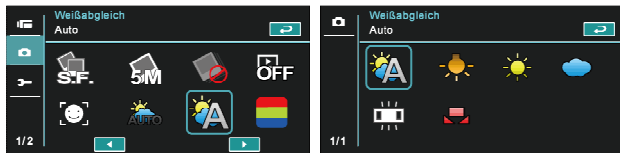
## 6.3.6 Szenemodus







1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Szenemodus] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Auto], [Nacht], [Sport], [Landschaft], [Portrait], [Sonnenuntergang], [Sand/Schnee], [Blumen], [Feuerwerk] oder [Aquarium] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] / tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



### 6.3.7 Weißabgleich

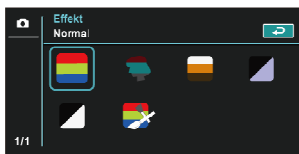
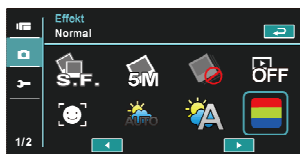
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Weißabgleich] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Auto], [Glühlicht], [Tageslicht], [Wolkig], [Fluoreszenzlicht] oder [Voreinstellung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.









|  |   |
|--|---|
|  Auto               | Stellt den Weißabgleich automatisch ein.  |
|  Glühlicht          | Diese Einstellung eignet sich für Glühbirnenbeleuchtung oder Umgebungen mit dunklem Licht.  |
|  Tageslicht         | Für Aufnahmen bei Tageslicht.   |
|  Wolkig           | Für wolkige oder schattige Umgebungen.  |
|  Fluoreszenzlicht | Für Beleuchtung mit Leuchtstofflampen oder Umgebungen mit hellem Licht.   |
|  Voreinstellung   | Nehmen Sie die Voreinstellung vor einem einfachen, weißen Hintergrund vor, um einen realistischeren Weißabgleichwert zu bekommen. |

## 6.3.8 Effekt

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Effekt] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Normal], [Kunst], [Sepia], [Negativ], [SW (Schwarzweiß)] oder [Lebhaft] auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung die [Einstelltaste]; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.






|   |                                 |
|---|---------------------------------|
|  Normal                | Bilder in natürlichen Farben.   |
|  Kunst                 | Bilder in Farben wie Ölfarben.  |
|  Sepia                | Bilder in sepiagetönten Farben. |
|  Negativ             | Bilder in negativen Farben.     |
|  SW<br>(Schwarzweiß) | Bilder in Schwarzweiß.          |
|  Lebhaft             | Bilder in hellen Farben.        |



## 6.3.9 Belichtungsmessung

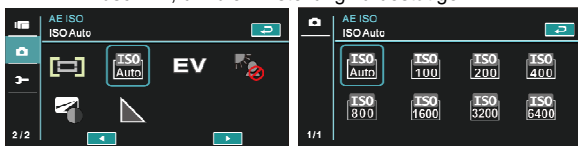
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Belichtungsmessung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Mitte], [Durchschnitt] oder [Punkt] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



|  |  |
|--|--|
|  Mitte        | Hintergrunddetails werden beibehalten, wobei die Lichtverhältnisse in der Rahmenmitte den Belichtungswert bestimmen. |
|  Durchschnitt | Die Belichtung wird innerhalb des ausgewählten Rahmens gleichmäßig verteilt.   |
|  Punkt        | Gewährleistet eine richtige Belichtung des Objekts auch bei sehr hellem oder sehr dunklem Hintergrund.               |

### 6.3.10 AE ISO

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [AE ISO] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Auto], [100], [200], [400], [800], [1600], [3200] oder [6400] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



### 6.3.11 LW-Kompensation

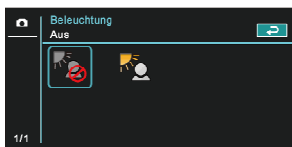
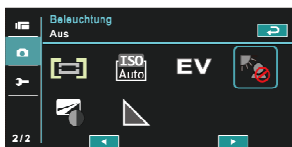
Stellen Sie mit dieser Funktion den Wert der LW-Kompensation in einem Bereich zwischen -2,0 LW und +2,0 LW ein (in Schritten von 0,3 LW). Je höher der LW-Wert ist, desto heller wird das Bild.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [LW-Kompensation] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um den Wert zu erhöhen / verringern. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



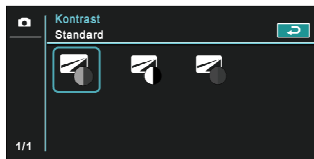
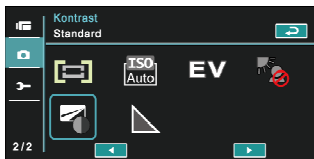
## 6.3.12 Beleuchtung




1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Beleuchtung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus] oder [Ein] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



### 6.3.13 Kontrast

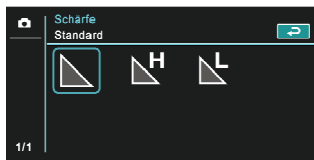
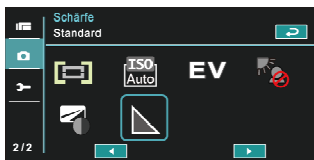
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Kontrast] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Standard], [Hart] oder [Weich] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.






|  |                              |
|--|------------------------------|
|  Standard | Bilder mit normalen Szenen.  |
|  Hart     | Bilder mit helleren Szenen.  |
|  Weich    | Bilder mit dunkleren Szenen. |

## 6.3.14 Schärfe

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Schärfe] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Standard], [Hart] oder [Weich] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.

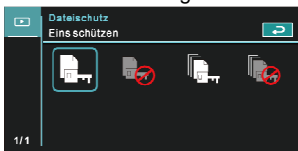
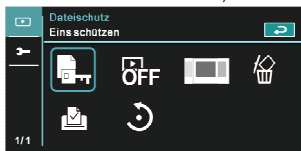


|   |                              |
|---|------------------------------|
|  Standard | Bilder mit normalen Szenen.  |
|  Hart     | Bilder mit helleren Szenen.  |
|  Weich   | Bilder mit dunkleren Szenen. |

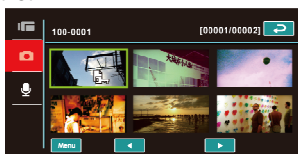
## 6.4 Menüoptionen für Fotowiedergabe





### 6.4.1 Dateischutz

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [Wiedergabemodus] befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Dateischutz] auszuwählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.




3. Das Schutzsymbol  wird angezeigt, was bedeutet, dass die Datei geschützt ist.



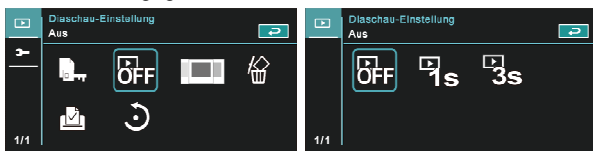
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  Eins schützen              | Schützt eine Datei.                   |
|  Schutz für eins aufheben  | Hebt den Schutz für eine Datei auf.   |
|  Alle schützen            | Schützt alle Dateien.                 |
|  Schutz für alle aufheben | Hebt den Schutz für alle Dateien auf. |

#### Hinweis:

Durchlaufen Sie die obigen Schritte, wenn Sie den Dateischutz aufheben möchten. Ist die Datei nicht mehr geschützt, verschwindet das Schutzsymbol .

## 6.4.2 Diaschau-Einstellung

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DSC]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Diaschau-Einstellung] auszuwählen und das entsprechende Untermenü aufzurufen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um [Aus], [1 Sekunde] oder [3 Sekunden] zu wählen. Die Bilder werden automatisch wiedergegeben.



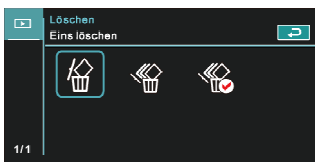
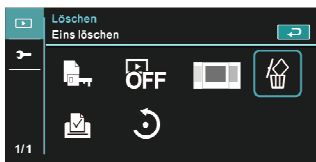
## 6.4.3 Diaschau-Effekt

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [Wiedergabemodus] befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Diaschau-Effekt] auszuwählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Fading] oder [Flying] zu wählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.

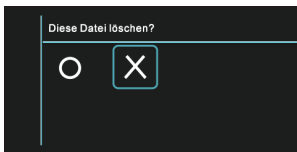


## 6.4.4 Löschen

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [Wiedergabemodus] befindet.
2. Wählen Sie die zu löschende Datei und drücken Sie die [MENÜ]-Taste / drücken Sie die untere Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um [Löschen] auszuwählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Eins löschen], [Alle löschen] oder [Löschen-Auswahl] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.

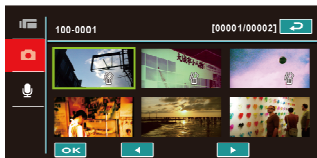





4. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste] / tippen Sie auf den Bildschirm, um [O] oder [X] zu wählen, und drücken Sie die [Einstelltaste], um die Datei(en) zu löschen.





Bestimmte Dateien können Sie mit dem Menüpunkt [Löschen-Auswahl] löschen.




|  |  |
|--|--|
|  <p>Eins löschen</p>    | <p>Löscht eine Datei.</p>                                      |
|  <p>Alle löschen</p>    | <p>Löscht alle Dateien.</p>                                    |
|  <p>Löschen-Auswahl</p> | <p>Wählen Sie die Dateien aus und löschen Sie sie hiermit.</p> |

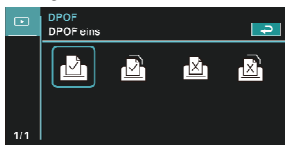
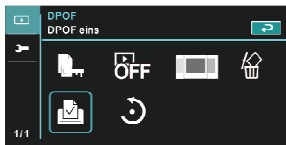
**Hinweis:**

Einmal gelöschte Dateien können nicht wiederhergestellt werden. Achten Sie vor dem Löschen bitte daher darauf, dass Sie Sicherungskopien von diesen Dateien erstellt haben. Geschützte Dateien lassen sich nicht löschen. Sie müssen den Dateischutz vor dem Löschen aufheben.

## 6.4.5 DPOF

Mit DPOF (Digital Print Order Format) werden Druckinformationen, die auf der Speicherkarte gespeichert sind, markiert.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [Wiedergabemodus] befindet. Drücken Sie die [Wiedergabe]-Taste und dann die [MENÜ]-Taste, um die Menüoptionen für Bildwiedergabe anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [DPOF] zu wählen, und drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Wahl zu bestätigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste] und dann zur Bestätigung die [Einstelltaste]; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen. Das DPOF-Symbol  erscheint und zeigt damit an, dass die Datei für den Ausdruck bereitgestellt ist.

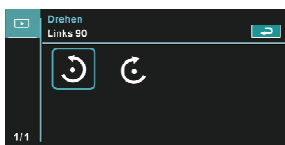
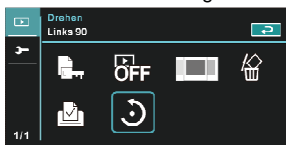


### Hinweise:

1. Eine Speicherkarte ist für die Verwendung der DPOF-Funktion nicht erforderlich.
2. Alle Videos/Bilder sind nach Einstellung von DPOF druckbereit.

## 6.4.6 Drehen

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [Wiedergabemodus] befindet.
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Drehen] auszuwählen und das entsprechende Untermenü aufzurufen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Links 90] oder [Rechts 90] zu wählen, und drücken Sie zur Bestätigung die [Einstelltaste]; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Option auszuwählen. Das Bild wird dann um 90 Grad nach links / rechts gedreht.



## 6.5 Menü Einstellung

Das Menü Einstellung kann für alle möglichen Einstellungen für die digitale Videokamera verwendet werden.

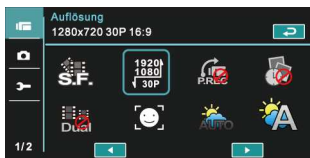
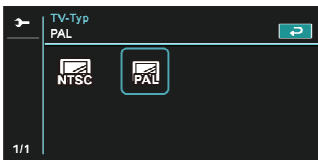
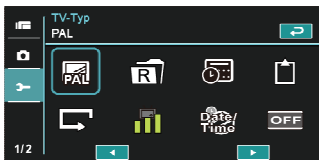
### 6.5.1 TV-Typ

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [TV-Typ] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [NTSC] oder [PAL] zu wählen, und drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.

#### NTSC



## PAL



### Hinweis:

Die Videoauflösung ist aufgrund der unterschiedlichen Einstellungen für den TV-Typ jeweils unterschiedlich.

### Bezug zur Einstellung des TV-Typs

|   |  |
|---|--|
|  NTSC | Amerika, Kanada, Japan, Korea, Mexiko, Taiwan  |
|  PAL | Australien, Österreich, Belgien, China, Dänemark, Finnland, Deutschland, Großbritannien, Italien, Kuwait, Malaysia, Neuseeland, Singapur, Spanien, Schweden, Schweiz, Thailand, Norwegen |

## 6.5.2 Dateinummer (Standard: Seriell)

Mit dieser Funktion können Sie die Dateinummer einstellen.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Dateinummer] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Rücksetzen] / [Seriell] zu wählen, und drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



### Hinweise:

1. Die Dateinummer beginnt bei 0001, wenn Sie [Rücksetzen] einstellen.
2. Bei Einstellung auf [Seriell] werden die Dateien in seriell nummerierter Reihenfolge gespeichert.

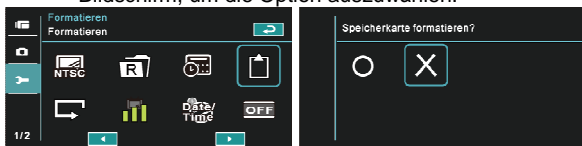
## 6.5.3 Datum/Zeit

Sehen Sie hierzu bitte das Kapitel 2.7.1 "Einstellen von Datum und Zeit".

## 6.5.4 Formatieren

Mit dieser Funktion wird die Speicherkarte / der integrierte Speicher formatiert.

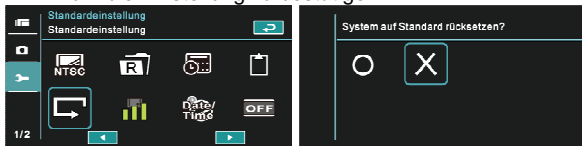
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Formatieren] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [O] oder [X] zur Bestätigung zu wählen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



## 6.5.5 Standardeinstellung

Mit dieser Funktion setzen Sie alle Einstellungen auf ihrer Standardwerte zurück.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Standardeinstellung] zu wählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste] / tippen Sie auf den Bildschirm, um [O] oder [X] zu wählen, und drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.5.6 LCD-Helligkeit

Mit dieser Funktion stellen Sie die Helligkeit des LCD-Bildschirms ein.

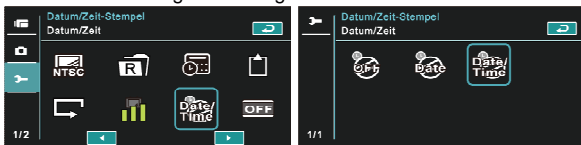
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [LCD-Helligkeit] zu wählen, und drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Wahl zu bestätigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Niedrig], [Mittel] oder [Hoch] zu wählen, und drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.5.7 Datum/Zeit-Stempel

Mit dieser Funktion versehen Sie Fotos mit einem Datum/Zeit-Stempel.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Datum/Zeit-Stempel] zu wählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste], um ein Untermenü anzuzeigen; oder tippen Sie auf den Bildschirm, um diesen Menüpunkt zu wählen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstabe], um [Aus], [Datum] oder [Datum/Zeit] zu wählen, und drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.

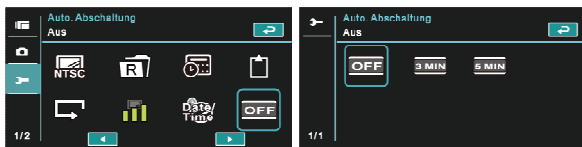




## 6.5.8 Auto. Abschaltung

Diese Funktion schaltet die digitale Videokamera zur Energieeinsparung aus, wenn Sie einige Minuten lang nicht verwendet wurde.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Auto. Abschaltung] zu wählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus], [3 Minuten] oder [5 Minuten] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.5.9 Sprache

Sehen hierzu bitte das Kapitel 2.7.2 “Einstellen der Sprache”.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus]. Drücken Sie linke/rechte Seite der [4-Weg-Richtungstaste], um [Sprache] zu wählen, und drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Wahl zu bestätigen.



2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste] / tippen Sie auf den Bildschirm, um aus folgenden Sprachen auszuwählen: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Türkisch, Russisch, Thai, Arabisch und Koreanisch.



## 6.5.10 Flimmern

Hiermit stellen Sie die Spannungsfrequenz ein, die in Ihrer Region verwendet wird. °

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Flimmern] zu wählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste] / tippen Sie auf den Bildschirm, um [Auto], [60 Hz] oder [50 Hz] zu wählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.

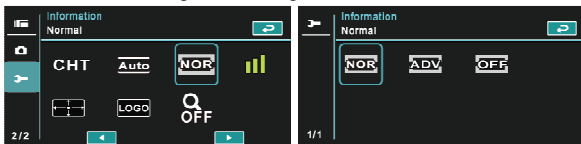


| Bezug zur Einstellung der Frequenz |  |
|------------------------------------|--|
| <b>50HZ</b> 50 Hz                  | Großbritannien, Deutschland, Spanien, Italien, Frankreich, Niederlande, Portugal, Russland, China, Japan |
| <b>60HZ</b> 60 Hz                  | USA, Taiwan, Korea, Japan  |

## 6.5.11 Information

Diese Funktion zeigt Informationen auf dem LCD-Bildschirm an, die Ihnen helfen, bessere Fotos/Videoclips aufzunehmen.

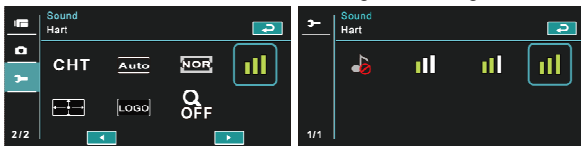
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Information] zu wählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Normal], [Histogramm] oder [Aus] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 6.5.12 Sound

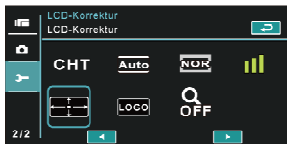
Mit dieser Funktion stellen Sie die Lautstärke ein.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Sound] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Hoch], [Mittel], [Niedrig] oder [Aus] zu wählen, und drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



### 6.5.13 LCD-Korrektur

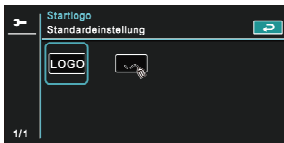
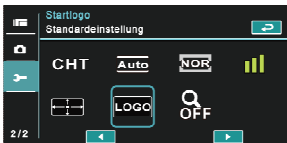
Mit dieser Funktion korrigieren Sie die Antippgenauigkeit des LCD-Bildschirms.



### 6.5.14 Startlogo

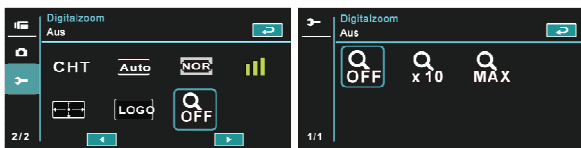
Richten Sie mit dieser Funktion das Bild ein, das beim Einschalten der digitalen Videokamera auf dem Bildschirm angezeigt wird.

1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und wechseln Sie in den [Einstellungsmodus].
2. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Startlogo] zu wählen; drücken Sie dann die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Standardeinstellung] oder [Benutzereinstellung] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um eine Option zu wählen.



## 6.5.15 Digitalzoom

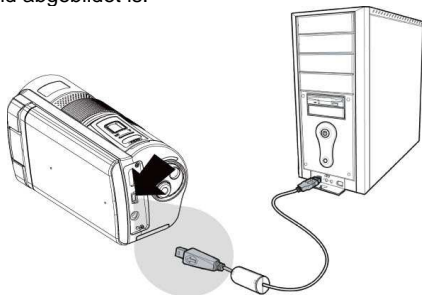
1. Schalten Sie die digitale Videokamera [Ein] und vergewissern Sie sich, dass sie sich im [DV]-Modus befindet.
2. Drücken Sie die [MENÜ]-Taste und drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Digitalzoom] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [4-Weg-Richtungstaste], um [Aus], [X10] oder [Maximum] auszuwählen. Drücken Sie die [Einstelltaste] oder tippen Sie auf den Bildschirm, um die Einstellung zu bestätigen.



## 7 PC- und TV-Anschluss

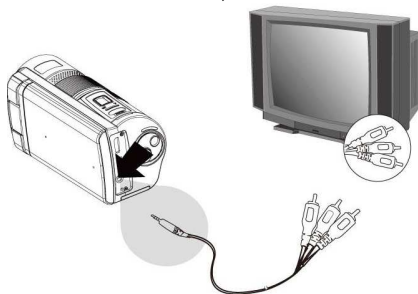
### 7.1 Anschließen an den Computer

Schließen Sie die digitale Videokamera über das mitgelieferte USB-Kabel für die Übertragung von Dateien an einen PC an, wie nachstehend abgebildet ist.



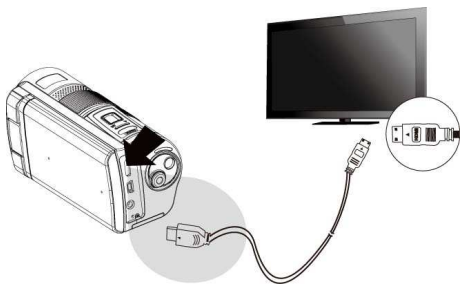
### 7.2 Anschluss an ein Standard-TV

Schließen Sie die digitale Videokamera über das mitgelieferte Videokabel an ein Standard-TV an, wie nachstehend abgebildet ist.



## 7.3 Anschluss an ein HD-TV

Schließen Sie die digitale Videokamera über das mitgelieferte HDMI-Kabel für hochauflösende Bildanzeige an ein HD-TV an, wie nachstehend abgebildet ist.

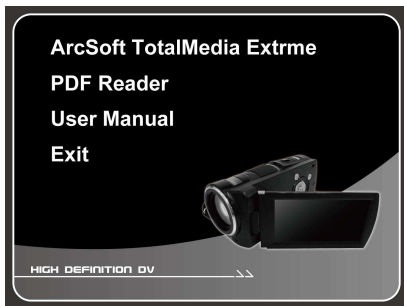




## 8 Installieren der Software

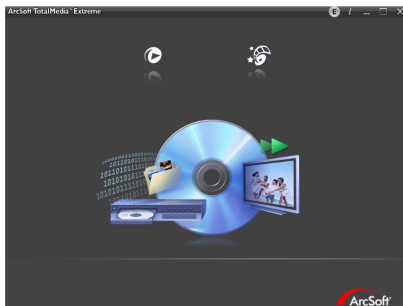
1. Legen Sie die mitgelieferte CD ROM in das CD-Laufwerk.
2. Wenn sich die CD nicht automatisch lädt, rufen Sie bitte den Windows-Dateimanager auf, um die Datei **Install\_CD.exe** auf der CD auszuführen.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



3. Klicken Sie auf den [Menü] punkt, um die Installation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm zu starten.

## 9 Bearbeitungssoftware



ArcSoft Total Media Extreme(TME)<sup>TM</sup> verwaltet Ihre Medien und bietet Ihnen zahlreiche unterhaltsame und aufregende Möglichkeiten zur Erstellung und Freigabe Ihrer Projekte mit Foto-, Video- und Musikdateien. Bearbeiten, optimieren und erstellen Sie kreative Bildeffekte. Sie können:

- Ihre eigenen Videos oder Fotodiaschauen mit Soundtrack erstellen.
- Dateien einfach auf YouTube<sup>TM</sup> hochladen!
- Dateien durch einfache E-Mail-Anhänge oder beliebige Fotodrucke freigeben.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.arcsoft.com/>.

# 10 Anhang

## Technische Daten

|                 |   |
|-----------------|---|
| Bildsensor      | 1/2,33 Zoll, 10,0 Megapixel-CMOS-Sensor   |
| Effektive Pixel | 10,0 Megapixel (3856 x 2764)  |
| Speichermedium  | Unterstützt SD- und SDHC-Karte  |
| ISO-Ausrüstung  | Auto/100/200/400/800/1600/3200/6400   |
| Farbeffekt      | Normal/ SW (Schwarzweiß)<br>/Sepia/Kunst/Negativ/Lebhaft  |
| Objektiv        | 10x optisches Objektiv<br>F/3.58~3.64, f = 6~60 mm  |
| Fokusbereich    | Normal: Weit: 10 cm ~ unendlich<br>Tele: 120 cm ~ unendlich<br>Nahaufnahme: 10 cm   |
| Stehbild        | Format: JPEG (DPOF, EXIF)<br>Auflösung: 16MP (Interpolation), 10M, 5M, 3M   |
| Videoclip       | Format: H.264 (MOV)<br>Auflösung: FHD (1920 x 1080 / 30fps)<br>HD (1280 x 720 / 60 fps)<br>HD (1280 x 720 / 30 fps)<br>WVGA (848 x 480 / 60 fps)<br>WEB (432 x 240 / 240 fps) |
| Zoom            | Optischer Zoom: 10x<br>Digitalzoom: DSC 60x; Video 120x<br>Wiedergabe: 10x Digitalzoom  |
| Audio           | Audio für Sprachaufnahme: ADPCM   |
| TFT-Bildschirm  | 3,5-Zoll-Touchscreen (16:9)   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Strobe               | Reichweite: 1.5 m ~ 2 m<br>Aufnahme: Ein/Aus<br>Fotoaufnahme: Fill-in, Aus, Auto  |
| Weißabgleich         | Auto/ Tageslicht/ Wolkig/ Glühlicht/<br>Fluoreszenzlicht/ Voreinstellung  |
| Belichtung           | -2,0 LW ~ +2,0 LW; 1/3 Schritt  |
| Selbstausröser       | Aus, 2 Sekunden, 10 Sekunden  |
| Schnittstelle        | Kamera: USB 2.0 (Hochgeschwindigkeit)<br>Massenspeicher-Festplatte: USB 2.0<br>(Hochgeschwindigkeit), Mikrofon-, HDMI-, USB<br>DC-Eingang |
| TV-Ausgang           | NTSC/PAL  |
| Verschluss           | Elektronischer Verschluss<br>Auto: 1/2 ~ 1/4000 Sek., Nacht: 2 ~ 1/4000 Sek.  |
| Auto.<br>Abschaltung | Aus, 3 Minuten, 5 Minuten   |
| Stromversorgung      | CNP-40 Lithium-Akku   |
| Abmessungen          | 126 (L) x 62 (H) x 54.6 (B) mm  |
| Gewicht              | Ca. 326 g (ohne Akku)   |

# Fehlerbehebung

| <b>Problem</b>  | <b>Mögliche Ursache</b>  | <b>Lösung</b>  |
|---|--|--|
| Die digitale Videokamera lässt sich nicht einschalten.                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Der Akku ist nicht richtig eingelegt.</li><li>2. Der Akku ist leer.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bitte legen Sie den Akku richtig ein.</li><li>2. Ersetzen Sie den Akku.</li></ol> |
| Kamera schaltet sich plötzlich aus.                                       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Der Energiesparmodus ist aktiviert.</li><li>2. Der Akku ist leer.</li></ol>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Schalten Sie das Gerät wieder ein.</li><li>2. Ersetzen Sie den Akku.</li></ol>    |
| Die Bilder werden nicht im Speicher abgelegt.                             | Das Gerät schaltet sich vor dem Speichern der Bilder aus.  | Legen Sie einen frischen Akku ein, wenn die Akkuanzeige rot leuchtet.  |
| Die Kamera schaltet sich während der Aufnahme mit dem Selbstauslöser aus. | Der Akku in der Kamera ist leer.   | Legen Sie einen neuen Akku ein.  |
| Die Bilder sind unscharf.   | Das Motiv befindet sich außerhalb des Fokusbereichs.   | Stellen Sie den Fokus durch Vergrößern/Verkleinern neu ein.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Die externe Speicherkarte lässt sich nicht nutzen.</p>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Speicherkarte ist schreibgeschützt.</li> <li>2. Die Speicherkarte enthält Nicht-DCF-Bilder, die mit einer anderen Kamera aufgenommen wurden.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Heben Sie den Schreibschutz der Speicherkarte auf.</li> <li>2. Formatieren Sie die Speicherkarte neu. Bitte denken Sie daran, die Dateien vor dem Formatieren der Speicherkarte zu sichern.</li> </ol> |
| <p>Die Tasten funktionieren nicht oder die Kamera hängt.</p> | <p>Beim Anschluss der Kamera an ein anderes Gerät ist ein Kurzschluss aufgetreten.</p>  | <p>Nehmen Sie den Akku aus der Kamera heraus und legen Sie ihn wieder ein.</p>   |

# User's Manual