

# Panasonic®

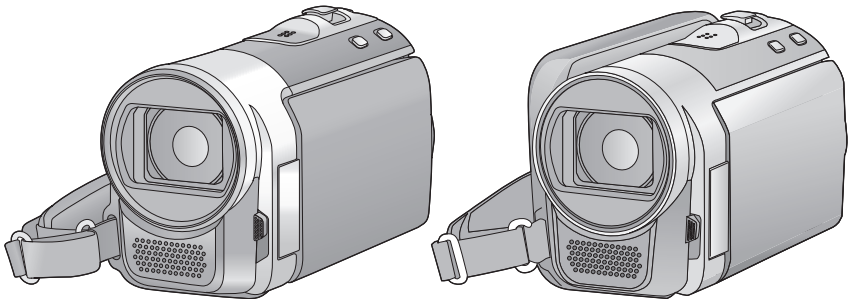
## Bedienungsanleitung

SD Video Camera

Modell-Nr. **SDR-S50**  
**SDR-T50**

SD/HDD Video Camera

Modell-Nr. **SDR-H85**



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.



Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

VQT2N74

# Sicherheitshinweise

## **WARNUNG:**

**BEACHTEN SIE FOLGENDE HINWEISE, UM BRANDRISIKO, STROMSCHLÄGE ODER SCHÄDEN AM PRODUKT AUSZUSCHLIESSEN:**

- **SETZEN SIE DAS GERÄT NICHT REGEN, FEUCHTIGKEIT, TROPF- ODER SPRITZWASSER AUS. STELLEN SIE KEINE FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN GEFÄSSE WIE VASEN AUF DAS GERÄT.**
- **VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH EMPFOHLENE ZUBEHÖRTEILE.**
- **NEHMEN SIE WEDER DIE ABDECKUNG NOCH DIE GERÄTERÜCKSEITE AB. IM INNERN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. LASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN VON QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENSTMITARBEITERN DURCHFÜHREN.**

## **ACHTUNG!**

- **INSTALLIEREN ODER BETREIBEN SIE DIESES GERÄT NICHT IN EINEM BÜCHERREGAL, EINEM SCHRANK ODER EINER ANDEREN SCHLECHT BELÜFTETEN UMGEBUNG. ACHTEN SIE AUF AUSREICHENDE BELÜFTUNG. UM STROMSCHLÄGE UND BRANDGEFAHR AUFGRUND VON ÜBERHITZUNG AUSZUSCHLIESSEN, STELLEN SIE SICHER, DASS DIE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN DES GERÄTS NICHT DURCH VORHÄNGE ODER ANDERE DINGE BLOCKIERT WERDEN.**
- **BLOCKIEREN SIE DIE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN DES GERÄTS NICHT MIT ZEITUNGEN, TISCHDECKEN, VORHÄNGEN UND ÄHNLICHEM.**
- **STELLEN SIE KEINE GEGENSTÄNDE, DIE OFFENE FLAMMEN PRODUZIEREN, WIE BRENNENDE KERZEN, AUF DAS GERÄT.**
- **ENTSORGEN SIE ALTBATTERIEN AUF UMWELTFREUNDLICHE ART UND WEISE.**

Die verwendete Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

Der Netzstecker des Netzkabels muss leicht zu erreichen sein.

Wenn Sie das Gerät komplett vom Stromnetz trennen möchten, stecken Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose aus.

## **Warnung**

Es besteht Brand-, Explosions- und Verbrennungsgefahr. Nehmen Sie sie nicht auseinander, erhitzen Sie sie nicht auf über 60 °C und verbrennen Sie sie nicht.

## **■ EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit**

Das CE-Zeichen befindet sich auf dem Typenschild.

**Verwenden Sie nur empfohlenes Zubehör.**

- Verwenden Sie keine anderen AV- und USB-Kabel außer den im Lieferumfang enthaltenen.
- Wenn Sie mit separat erhältlichen Kabeln arbeiten, verwenden Sie niemals Kabel über drei Meter Länge.
- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit diese die Karte nicht verschlucken können.

**Die Produktkennzeichnungen befinden sich unten an den Geräten.**

## ■ Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleiddokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.

Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.



### Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

### [Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche

Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.



### Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbol-beispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

## ■ Haftung für aufgenommene Inhalte

Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die unmittelbar oder mittelbar auf Probleme jedwelcher Art zurückzuführen sind, die zum Verlust des aufgenommenen oder bearbeiteten Materials führen. Weiterhin wird für keinerlei Inhalt garantiert, wenn Aufnahme oder Bearbeitung nicht ordnungsgemäß funktionieren. Die oben genannten Einschränkungen gelten ebenso für den Fall, dass irgendeine Reparatur am Gerät vorgenommen wird (dies gilt auch für andere, nicht integrierte Speichermedien/alle Komponenten im Zusammenhang mit der Festplatte).

Diese Bedienungsanleitung wurde für die Verwendung der Modelle **SDR-H85**, **SDR-S50** und **SDR-T50** erstellt. Bilder können geringfügig vom Original abweichen.

- Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Abbildungen zeigen das Modell **SDR-S50**, jedoch beziehen sich Teile der Erläuterung auf andere Modelle.
- Abhängig vom Modell stehen einige Funktionen nicht zur Verfügung.
- Die Ausstattungsmerkmale können variieren. Achten Sie beim Lesen bitte auch darauf.

## ■ In dieser Bedienungsanleitung werden die beiden Kartentypen

- SD Memory Card, SDHC Memory Card und SDXC Memory Card werden als "SD-Karte" bezeichnet.
- In dieser Bedienungsanleitung sind Funktionen, die für die Videoaufnahme/ Videowiedergabe verwendet werden können, durch **VIDEO** gekennzeichnet.

- Funktionen, die für die Fotoaufzeichnung/ Fotowiedergabe verwendet werden können, sind in dieser Bedienungsanleitung durch **PHOTO** gekennzeichnet.
- Referenzseiten sind durch einen Pfeil gekennzeichnet, zum Beispiel: → 00

## ■ Handhabung des integrierten Speichers [SDR-T50]

### SDR-T50

Dieses Gerät verfügt über einen integrierten Speicher mit einer Größe von 4 GB. Beachten Sie bei der Benutzung dieses Bestandteiles die folgenden Punkte.

#### Legen Sie regelmäßig Sicherungskopien der Daten an.

Der integrierte Speicher ist zur temporären Speicherung vorgesehen. Um Datenverlusten durch statische Elektrizität, elektromagnetische Wellen, mechanische Beschädigung und Ausfälle vorzubeugen, sichern Sie die Daten regelmäßig auf einem PC oder einer DVD.

(→ 77, 84)

- Zugriffsanzeige [ACCESS] (→ 9) leuchtet, solange ein Zugriff auf die SD-Karte oder den integrierten Speicher erfolgt (Initialisierung, Aufnahme, Wiedergabe, Löschen usw.). Führen Sie die unten genannten Betriebsschritte nicht aus, solange die Anzeige leuchtet. Der integrierte Speicher könnte dadurch beschädigt werden oder es könnten andere Fehlfunktionen des Geräts auftreten.
  - Das Gerät ausschalten (den Akku herausnehmen)
  - das USB-Kabel einstecken und herausziehen
  - das Gerät Vibrationen oder Stößen aussetzen
- Halten Sie sich an die Hinweise, wenn Sie das Gerät entsorgen oder an Dritte weitergeben. (→ 108)

## ■ Handhabung der Festplatte [SDR-H85]

### SDR-H85

Dieses Gerät verfügt über eine integrierte HDD-Festplatte mit einer Größe von 80 GB. Mit der Festplatte kann eine große Menge an Daten gespeichert werden, dabei sind ein paar Dinge zu beachten. Beachten Sie bei der Benutzung dieses Bestandteiles die folgenden Punkte.

#### Setzen Sie die Festplatte keinen Vibrationen oder Stößen aus.

Die HDD kann durch die Art der Umgebung und Handhabung partielle Schäden erleiden, unter Umständen lassen sich auch keine Daten mehr lesen, aufzeichnen und wiedergeben. Setzen Sie das Gerät weder Vibrationen noch Stößen aus und schalten Sie das Gerät während der Aufnahme und Wiedergabe niemals aus.

**Wenn das Gerät in besonders lauter Umgebung wie in Clubs, in Veranstaltungshallen usw. verwendet wird, kann die Aufnahme aufgrund der starken Schallschwingungen stoppen. An solchen Orten empfiehlt sich die Aufnahme auf SD-Karte.**

#### Legen Sie regelmäßig Sicherungskopie der Daten an.

Die HDD ist zur temporären Speicherung vorgesehen. Um Datenverluste durch statische Elektrizität, elektromagnetische Wellen, mechanische Beschädigung und andere Ausfälle zu vermeiden, sichern Sie die Daten regelmäßig auf einem PC oder einer DVD. (→ 77, 84)

#### Wenn der Festplatte irgendetwas Unvorhergesehenes widerfährt, legen Sie sofort eine Sicherungskopie der Daten an.

Ein Fehler der HDD kann zu dauerhaftem Bildrauschen oder fehlerhaftem Ton bei der Aufzeichnung oder Wiedergabe führen. Ein fortgesetzter Gebrauch führt zu weiterer Verschlechterung und kann die HDD unter Umständen völlig unbrauchbar machen. Wenn Sie die entsprechenden Anzeichen bemerken, kopieren Sie die Daten von der HDD sofort auf einen PC, auf DVD oder ein anderes geeignetes Speichermedium und wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler.

Wenn die HDD defekt ist, können die Daten nicht wiederhergestellt werden.

#### Bei zu warmer oder zu kalter Umgebung kann der Betrieb aussetzen.

Das Gerät wird deaktiviert, um die HDD vor Schäden zu schützen.

#### Benutzen Sie das Gerät nicht bei niedrigem Luftdruck.

Die HDD funktioniert unter Umständen nicht mehr, wenn sie in Höhen von 3000 m oder mehr über NN verwendet wird.

#### Transport

Schalten Sie das Gerät vor jedem Transport aus und achten Sie darauf, das Gerät nicht zu schütteln, zu stoßen oder fallen zu lassen.

#### Fallschutz

[  ] wird auf dem Display angezeigt, wenn ein Fall erkannt wird (der Sensor nimmt den Zustand der Schwerelosigkeit beim Herunterfallen wahr). Wenn dieser Zustand des Fallens wiederholt ermittelt wird, kann das Gerät die Aufnahme bzw. Wiedergabe stoppen, um die HDD zu schützen.

- HDD-Zugriffsanzeige [ACCESS HDD] (→ 11) leuchtet, solange ein Zugriff auf die Festplatte erfolgt (Initialisierung, Aufnahme, Wiedergabe, Löschen usw.) Führen Sie die unten genannten

Betriebsschritte nicht aus, solange die Anzeige leuchtet. Die Festplatte könnte dadurch beschädigt werden oder es könnten andere Fehlfunktionen des Geräts auftreten.

- Das Gerät ausschalten (den Akku herausnehmen)
- das USB-Kabel einstecken und herausziehen
- das Gerät Vibrationen oder Stößen aussetzen
- Halten Sie sich an die Hinweise, wenn Sie das Gerät entsorgen oder an Dritte weitergeben. (→ 108)

## ■ Beachten Sie bitte die Urheberrechtsbestimmungen

Die Aufnahme von bespielten Bändern oder anderen Veröffentlichungen oder Sendung, welche nicht zum privaten Gebrauch bestimmt sind, könnte das Urheberrecht verletzen. Auch für den privaten Gebrauch, könnte die Aufnahme von bestimmtem Material Einschränkungen unterliegen.

## ■ Sie können folgende Karten mit diesem Gerät verwenden

**SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und SDXC-Speicherkarte**

- Speicherkarten mit einer Speicherkapazität von 4 GB oder mehr, die kein SDHC-Logo besitzen oder Speicherkarten mit 48 GB oder mehr, die kein SDXC-Logo besitzen beziehen sich nicht auf die Spezifikationen der SD Memory Card.
- Nähere Informationen über SD-Karten finden Sie auf Seite 18.

## ■ Lizenzen

- SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- U.S. Patent-Nr. 6.836.549, 6.381.747, 7.050.698, 6.516.132 und 5.583.936.  
Die in diesem Produkt eingesetzte Copyright-Schutztechnologie ist durch US-Patente und andere Rechte zum Schutz geistigen Eigentums geschützt. Die Verwendung dieser Copyright-Schutztechnologie unterliegt der Genehmigung durch Macrovision und ist nur für den häuslichen Gebrauch und andere eingeschränkte Betrachtungsanwendungen vorgesehen, es sei denn, es liegt eine ausdrückliche Genehmigung durch Macrovision vor. Reverse Engineering oder Disassemblieren ist verboten.
- Microsoft®, Windows® und Windows Vista® sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von

Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

- Der Abdruck von Screenshots von Microsoft-Produkten erfolgt mit Genehmigung der Microsoft Corporation.
- IBM und PC/AT sind eingetragene Warenzeichen der International Business Machines Corporation der USA.
- Intel®, Core™, Pentium® und Celeron® sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.
- iMovie und Mac sind Warenzeichen der Apple Inc. und in den USA und weiteren Ländern eingetragen.
- PowerPC ist ein Warenzeichen der International Business Machines Corporation.
- YouTube und Picasa sind Markenzeichen von Google, Inc.
- Andere Namen von Systemen oder Produkten welche in dieser Bedienungsanleitung genannt werden, sind normalerweise Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Hersteller dieser Produkte oder Systeme.

Dieses Produkt wird unter der "AVC Patent Portfolio License" für die persönliche und nicht kommerzielle Nutzung durch einen Endverbraucher lizenziert. Im Rahmen dieser Lizenz darf der Endverbraucher (i) Videomaterial nach dem AVC-Standard ("AVC Video") codieren und/oder (ii) AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Endverbraucher im Rahmen persönlicher und nicht kommerzieller Aktivitäten codiert wurde, und/oder AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Videoanbieter bezogen wurde, der für die Bereitstellung von AVC-Videomaterial lizenziert wurde. Für alle anderen Verwendungen wird weder eine Lizenz erteilt, noch darf diese impliziert werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

# Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise .....	2
Zubehör.....	8

## Vorbereitung

### Vor der Verwendung

<b>1</b> Bezeichnung der Teile und Bedienung .....	9
--	---

### Setup

<b>1</b> Stromversorgung .....	12
Akku einsetzen .....	13
Akku aufladen .....	14
Lade- und Aufnahmedauer .....	16
<b>2</b> Aufnahme auf eine Speicherkarte .....	18
Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können .....	18
SD-Speicherkarte einsetzen/ herausnehmen .....	20
<b>3</b> Gerät ein- und ausschalten .....	21
Das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste ein- und ausschalten .....	21
Das Gerät mit dem LCD-Monitor ein- und ausschalten .....	21
<b>4</b> Modus auswählen .....	22
<b>5</b> Menüanzeige verwenden .....	23
Sprache wählen .....	24
Menüliste .....	24
<b>6</b> Datum und Uhrzeit einstellen ...	28
Weltzeit-Einstellung (Anzeige der Zeit am Zielort) .....	29
<b>7</b> LCD-Monitor einstellen .....	30
LCD-Monitor einstellen .....	30
Selbstaufnahme .....	31

## Aufnahme

### Aufnahme (Grundlegendes)

<b>1</b> Vor der Aufnahme .....	32
Intelligenter Automatikmodus .....	33
Schnellstart .....	35
Schnelleinschaltung .....	35
<b>2</b> Videoaufnahmen .....	36
Ein Speichermedium zur Aufnahme wählen [SDR-T50]/ [SDR-H85] .....	37
Im Langzeitaufnahme-Modus aufnehmen .....	38
Aufnahmemodi/ungefähre Aufnahmedauer .....	39
Aufnahmenavigation .....	41
<b>3</b> Fotos aufnehmen .....	42
Bildgröße .....	43
Gleichzeitige Aufnahme (Aufnahme von Fotos während der Videoaufnahme) .....	43
Anzahl der möglichen Aufnahmen .....	43
<b>4</b> Aufnahmefunktionen .....	44
Erweiterter Optischer Zoom .....	44
Digitalzoom .....	44
Funktion Bildstabilisator .....	45
<b>5</b> AF/AE-Verfolgung .....	46

### Aufnahme (erweiterte Funktionen)

<b>1</b> Aufnahmefunktionen der Funktionssymbole .....	47
Funktionssymbole .....	47
<b>2</b> Aufnahmefunktionen der Menüs .....	51
<b>3</b> Manuelle Aufnahmefunktionen .....	55
Weißabgleich .....	56
Manuelle Einstellung der Verschlusszeit/Blende .....	57
Aufnahme mit der manuellen Scharfstellung .....	58

## Wiedergabe

### Wiedergabe

- 1 Videowiedergabe** ..... 59
  - Erstellung von Fotos aus Videos ..... 62
  - Zeitintervall-Index ..... 62
  - Wiedergabe von Videos nach Datum ..... 63
  - Wiedergabe wiederholen ..... 64
  - Wiederaufnahme der Wiedergabe ..... 64
- 2 Fotowiedergabe** ..... 65
  - Fotoaufnahmen nach Datum wiedergeben ..... 66
  - Verändern der Wiedergabe-Einstellungen und Wiedergabe der Diashow ..... 67

### Bearbeiten

- 1 Szenen/Fotos löschen** ..... 68
  - Szenen/Fotos schützen ..... 69
- 2 Eine Szene teilen, um einen Abschnitt zu löschen** ..... 70
- 3 DPOF-Einstellung** ..... 71
- 4 Kopieren zwischen der SD-Karte und dem integrierten Speicher/der Festplatte** ..... 72
  - Kopieren [SDR-T50]/ [SDR-H85] ..... 73
- 5 Formatieren** ..... 74

### Fernsehgerät

- 1 Videos/Fotos auf dem Fernsehgerät betrachten** ..... 75

## Datensicherung

### Mit anderen Geräten

- 1 Einen DVD-Brenner anschließen, um eine Disc zu kopieren/wiedergeben** ..... 77
  - Das Kopieren/die Wiedergabe vorbereiten ..... 77
  - Auf Discs kopieren ..... 79
  - Die kopierte Disc wiedergeben .... 81
  - Verwalten der kopierten Disc ..... 82
- 2 Material auf ein anderes Videogerät überspielen** ..... 83

## Mit einem PC

### Vor der Verwendung

- 1 Was mit einem PC gemacht werden kann** ..... 84
  - Endverbraucher-Lizenzvereinbarung ..... 86
- 2 Systemumgebung** ..... 87

### Setup

- 1 Installation** ..... 90
- 2 Anschluss an einen Computer** ..... 92
  - Informationen zur PC-Anzeige ..... 94

### Anschluss an einen PC

- 1 VideoCam Suite 3.0 starten** ..... 95
  - Lesen der Bedienungsanleitung der Software-Anwendungen ..... 95
  - Hochladen auf YouTube ..... 96
- 2 Mit Mac** ..... 97

## Sonstiges

### Anzeigen

- 1 Anzeigen** ..... 98
- 2 Meldungen** ..... 100
  - Hinweise zur Datenwiederherstellung ..... 101

### Nützliche Hinweise

- 1 Funktionen, die nicht gleichzeitig verwendet werden können** ..... 102
- 2 Fehlerbehebung** ..... 103

### Sicherheits- und

- Anwendungshinweise** ..... 107
- Technische Daten** ..... 112

# Zubehör

Prüfen Sie das Zubehör, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.  
Produktnummern entsprechen dem Stand von Dezember 2009. Änderungen jederzeit möglich.

## Akkupack

VW-VBL090  
(SDR-S50)  
(SDR-T50)



## Akkupack

VW-VBK180  
(SDR-H85)



## Netzteil

VSK0712



## Netzkabel

K2CQ29A00002



## AV-Kabel

K2KYYYY00054



## USB-Kabel

K1HY04YY0032



## CD-ROM

Software



## CD-ROM

Bedienungsanleitung  
VFF0568



## Sonderzubehör

Manches Sonderzubehör ist unter Umständen in bestimmten Ländern nicht erhältlich.

Akkuladegerät (VW-BC10E)
Akkupack (Lithium/VW-VBL090) (SDR-S50) (SDR-T50)
Akkupack (Lithium/VW-VBK180)
Akkupack (Lithium/VW-VBK360)
Gleichspannungs-Videoleuchte (VW-LDC103E)*
Ersatzlampe für Gleichspannungs-Videoleuchte (VZ-LL10E)
Schuh-Adapter (VW-SK12E)
DVD-Brenner (VW-BN2)
Zubehörsset (VW-ACK180E)

\* Blitzschuh-Adapter VW-SK12E  
(Sonderzubehör) erforderlich.

## Batterie-Entsorgung

Batterien gehören nicht in den Hausmüll!  
Bitte bedienen Sie sich bei der Rückgabe  
verbrauchter Batterien/Akkus eines in Ihrem  
Land evtl. vorhandenen Rücknahmesystems.  
Bitte geben Sie nur entladene Batterien/  
Akkus ab. Batterien sind in der Regel dann  
entladen, wenn das damit betriebene Gerät

- abschaltet und signalisiert "Batterien leer".
- nach längerem Gebrauch der Batterien nicht mehr einwandfrei funktioniert.

Zur Kurzschluss-Sicherheit sollten die  
Batteriepole mit einem Klebestreifen  
überdeckt werden.

Deutschland: Als Verbraucher sind Sie  
gesetzlich verpflichtet, gebrauchte  
Batterien zurückzugeben.

Sie können Ihre alten Batterien überall  
dort unentgeltlich abgeben, wo die  
Batterien gekauft wurden. Ebenso bei  
den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer  
Stadt oder Gemeinde.

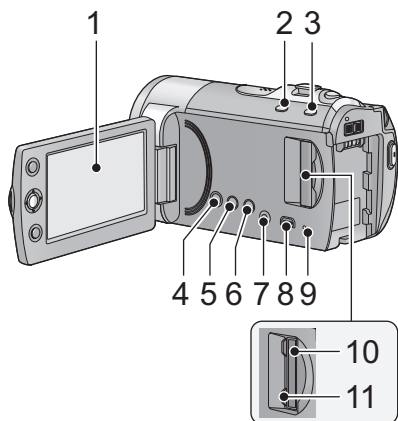
Diese Zeichen finden Sie auf  
schadstoffhaltigen Batterien:

Pb = Batterie enthält Blei  
Cd = Batterie enthält Cadmium  
Hg = Batterie enthält  
Quecksilber  
Li = Batterie enthält Lithium



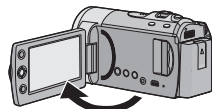


# Bezeichnung der Teile und Bedienung

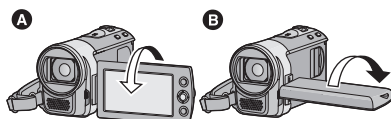


## 1 LCD-Monitor

- Klappen Sie den LCD-Monitor mit ihren Fingern in Pfeilrichtung auf.



- Der Monitor kann sich bis zu 90° öffnen.



- Sie können den Monitor um bis zu 180° **A** in Richtung des Objektivs oder bis zu 90° **B** in die entgegengesetzte Richtung drehen.
- Die Helligkeit und Farbe des LCD-Monitors kann eingestellt werden. (→ 30)

Auf Grund von Einschränkungen in der LCD-Produktionstechnologie könnten auf dem LCD-Monitor einige winzige helle oder dunkle Punkte sichtbar sein. Dies ist keine Fehlfunktion und hat keine Auswirkungen auf das aufgezeichnete Bild.

## 2 Taste Intelligenter Automatikmodus/ Manueller Modus

[iA/MANUAL] (→ 33)

## 3 Taste für optischen Bildstabilisator

[((☞)), O.I.S.] (→ 45)

## 4 Ein-/Aus-Taste [⏻/⏷] (→ 21)

## 5 Löschtaste [🗑️] (→ 68)

## 6 Langzeitaufnahme-Taste [LONG REC.] (→ 38)

## 7 Audio-/Video-Ausgang [A/V] (→ 75, 83)

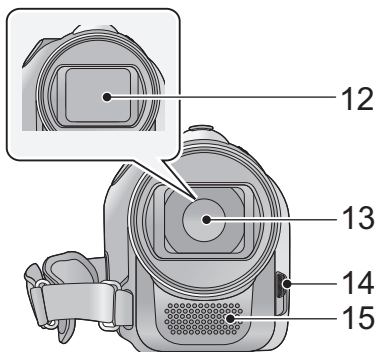
- Verwenden Sie das AV-Kabel (nur das mitgelieferte Kabel).

## 8 USB-Anschluss [🔌] (→ 78, 92)

## 9 Zugriffsanzeige [ACCESS] (→ 20)

## 10 SD-Kartenschlitz (→ 20)

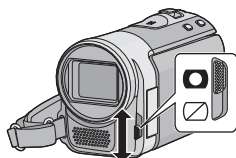
## 11 SD-Kartenabdeckung [SD CARD] (→ 20)



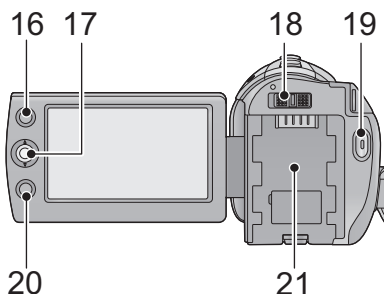
- 12 Objektivabdeckung**  
**13 Objektiv**  
**14 Schalter zum Öffnen/Schliessen der Objektivabdeckung**

Schließen Sie zum Schutz des Objektivs immer die Objektivabdeckung, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.

**Schieber öffnen/schließen der Objektivabdeckung.**



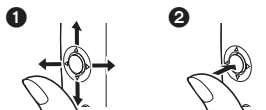
- 15 Mikrophon (integriert, Stereo)**



- 16 AF/AE-Taste [AF/AE] (→ 46)**  
**17 Joystick**

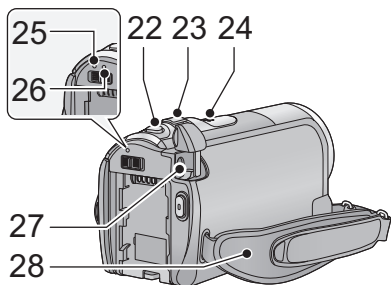
Verwenden Sie den Joystick, um die Aufnahmefunktionen und Wiedergabeoperationen zu wählen, und den Menü-Bildschirm zu bedienen.




**Bewegen Sie den Joystick nach oben, unten, links oder rechts, um eine Einstellung oder eine Szene auszuwählen und drücken Sie dann den Joystick nach innen, um zu bestätigen.**

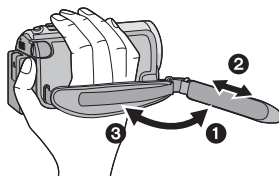


- 1** Wählen Sie, indem Sie den Joystick nach oben, unten, links oder rechts bewegen.
- 2** Stellen Sie durch Drücken auf die Mitte ein.
  - Bedienung des Menü-Bildschirms (→ 23)
  - Zur Auswahl der Aufnahmefunktionen (→ 47)
  - Zur manuellen Einstellung (→ 55)
  - Wiedergabeoperationen (→ 59, 65)

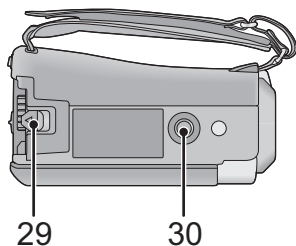
- 18 Modusschalter (→ 22)**  
**19 Taste Aufnahme Start/Stop (→ 36)**  
**20 Menütaste [MENU] (→ 23)**  
**21 Akkualter (→ 13)**



- 22 Fotoaufnahmetaste [  ] (→ 42)
- 23 Zur Aufnahme: Zoomhebel [W/T] (→ 44)  
Zur Wiedergabe: Schalter für Miniaturbild-Anzeige [  /  ] (→ 60)/Lautstärkehebel [-VOL+] (→ 61)
- 24 Lautsprecher
- 25 Statusanzeige (→ 21)
- 26 HDD-Zugriffsanzeige [ACCESS HDD] (SDR-H85) (→ 4)
- 27 DC-Eingang [DC IN] (→ 14)
- Verwenden Sie kein anderes Netzteil als das mitgelieferte.
- 28 Handgriff-Riemen  
Stellen Sie die Riemenlänge und die Polsterposition ein.



- 1 Klappen Sie den Riemen auf.
- 2 Stellen Sie die Länge ein.
- 3 Legen Sie den Riemen wieder an.



- 29 Akku-Entriegelungshebel [BATTERY] (→ 13)
- 30 Stativanschluss

**■ Akkus, die mit diesem Gerät verwendet werden können**

SDR-S50

/ SDR-T50

Folgender Akku kann mit diesem Gerät verwendet werden: VW-VBL090/VW-VBK180/VW-VBK360.

SDR-H85

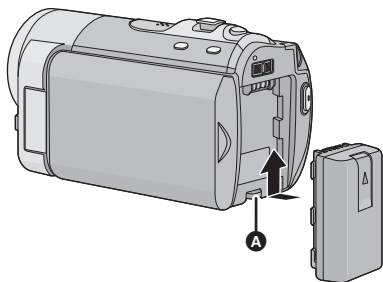
Folgender Akku kann mit diesem Gerät verwendet werden: VW-VBK180/VW-VBK360.

- **SDR-H85** Das Gerät verfügt über eine Funktion zur Einschätzung, ob der Akku sicher verwendet werden kann, und nur eigene Akkus (VW-VBK180/VW-VBK360) unterstützen diese Funktion. Es dürfen nur originale Panasonic-Akkus, sowie Akkus anderer Hersteller, die von Panasonic genehmigt wurden, verwendet werden. (Es dürfen nur Akkus verwendet werden, die diese Funktion unterstützen) Panasonic kann nur für die Qualität, Leistung und Sicherheit von originalen Panasonic-Akkus garantieren, nicht für die anderer Hersteller.

Es ist bekannt, dass auf manchen Märkten immer wieder gefälschte Akkus zum Verkauf angeboten werden, die dem Originalprodukt täuschend ähnlich sehen. Manche dieser Akkus sind nicht mit einem ordnungsgemäßen inneren Schutz ausgestattet, der den Bestimmungen der geltenden Sicherheitsvorschriften genügen würde. Diese Akkus können unter Umständen zu Bränden oder Explosionen führen. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Unfälle, Schäden oder Ausfälle, die aus der Verwendung eines gefälschten Akkus resultieren. Um zu garantieren, dass nur sichere Produkte zum Einsatz kommen, empfehlen wir die Verwendung eines Original-Akkus von Panasonic.

## Akku einsetzen

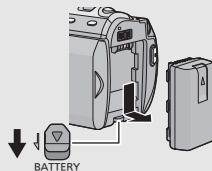
- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten. (→ 21)  
Setzen Sie den Akku in der korrekten Richtung ein-so wie in der Abbildung gezeigt.



- A** Schieben Sie den Akku ein, bis er klickt und einrastet.

## Akku herausnehmen

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste solange, bis die Statusanzeige aus ist. Nehmen Sie den Akku dann heraus und halten Sie ihn dabei fest, damit er nicht herunterfällt. **Bewegen Sie den Akku-Entriegelungshebel in Pfeilrichtung und nehmen Sie den Akku nach der Entriegelung heraus.**

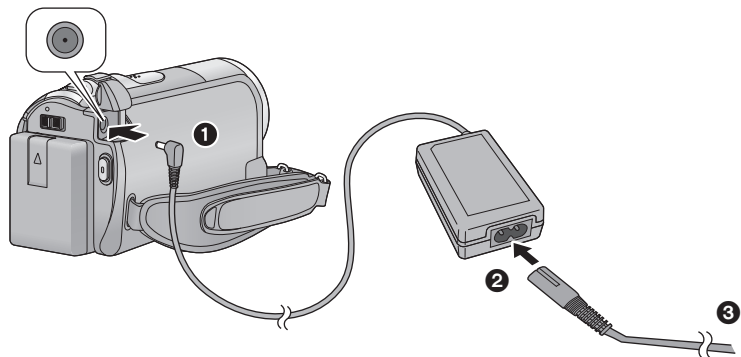


## Akku aufladen

**Beim Kauf dieses Geräts ist der Akku nicht aufgeladen. Laden Sie den Akku auf, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen.**

Bei angeschlossenem Netzteil befindet sich das Gerät im Standby-Zustand. Der Hauptstromkreis steht immer unter Spannung, solange das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen ist.

- Wenn das Gerät angeschaltet ist, wird der Akku nicht aufgeladen.



- 1 Schließen Sie den Netzadapter an den DC-Eingang des Geräts an.**
- 2 Schließen Sie das Netzkabel an den Netzadapter, und dann an die Netzsteckdose an.**

- Hinsichtlich des Netzkabels, schließen Sie 2 und dann 3 an.
- Die Statusanzeige leuchtet in Intervallen von 2 Sekunden rot auf, dies bedeutet, dass das Laden begonnen hat.

## ■ Anschluß an die Netzsteckdose

Wenn Sie dieses Gerät einschalten, während der Akku mit dem Netzadapter aufgeladen wird, können Sie den Strom von der Netzsteckdose für den Betrieb des Gerätes verwenden.

- Siehe Seite 110, wenn die Betriebsanzeigeleuchte schnell oder langsam aufblinkt.
- Wir empfehlen, Panasonic-Akkus zu benutzen (→ 8, 16).
- Bei Einsatz anderer Akkus übernehmen wir keine Gewähr für die Qualität dieses Produkts.
- Setzen Sie den Akku weder Hitze noch offenem Feuer aus.
- Lassen Sie Akkus nie für längere Zeit bei direkter Sonneneinstrahlung in einem geschlossenen Auto liegen.

### **ACHTUNG**

Wenn ein Akku nicht ordnungsgemäß ausgetauscht wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku stets durch einen vom Hersteller empfohlenen Akku desselben oder eines entsprechenden Typs aus. Entsorgen Sie alte Akkus entsprechend den Anweisungen durch den Hersteller.

## Lade- und Aufnahmedauer

### ■ Lade-/Aufnahmedauer

- Temperatur: 25 °C/Luftfeuchtigkeit: 60%

SDR-S50/SDR-T50			
Akku-Modellnummer [Spannung/Kapazität (minimal)]	Ladedauer	Maximale ununterbrochene Aufnahmedauer	Aufnahmedauer im normalen Gebrauch
Mitgelieferter Akku/ VW-VBL090 (Sonderzubehör) [3,6 V/895 mAh]	2 h 20 min	1 h 20 min	40 min
VW-VBK180 (Sonderzubehör) [3,6 V/1790 mAh]	2 h 50 min	2 h 55 min	1 h 30 min
VW-VBK360 (Sonderzubehör) [3,6 V/3580 mAh]	4 h 50 min	6 h	3 h 10 min




SDR-H85					
Akku- Modellnummer [Spannung/ Kapazität (minimal)]	Ladedauer	Zielort der Aufnahme	Aufzeichnungsmodus	Maximale ununterbrochene Aufnahmedauer	Aufnahmedauer im normalen Gebrauch
Mitgelieferter Akku/VW-VBK180 (Sonderzubehör) [3,6 V/1790 mAh]	2 h 50 min	HDD	XP	2 h 30 min	1 h 15 min
			SP/LP/LXP/ LSP/LLP	2 h 30 min	1 h 20 min
		SD	XP/SP	2 h 35 min	1 h 20 min
			LP/LXP/ LSP/LLP	2 h 40 min	1 h 25 min
VW-VBK360 (Sonderzubehör) [3,6 V/3580 mAh]	4 h 50 min	HDD	XP	5 h	2 h 40 min
			SP	5 h 5 min	2 h 40 min
			LP/LXP/ LSP/LLP	5 h 10 min	2 h 45 min
		SD	XP	5 h 15 min	2 h 45 min
			SP	5 h 20 min	2 h 50 min
			LP/LXP/ LSP/LLP	5 h 25 min	2 h 50 min



- Die Zeiten sind Näherungswerte.
- **Die angezeigten Ladezeiten gelten für vollständig entladene Akkus. Die Ladezeit und die verfügbare Aufnahmedauer können je nach den Verwendungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen, z. B. bei besonders hoher oder niedriger Temperatur.**
- VW-VBL090 ist nicht verfügbar für **SDR-H85**.

- Als Aufnahmedauer im normalen Gebrauch wird die Aufnahmedauer bei wiederholtem Starten und Anhalten der Aufnahme, Ein- und Ausschalten des Geräts, Betätigung des Zoomhebels usw. bezeichnet.
- Akkus erwärmen sich während des Gebrauchs und während des Aufladens. Dies ist keine Fehlfunktion.

### Anzeige der verbleibenden Akkukapazität

- Der angezeigte Wert nimmt während des Betriebs ab.  
 . Wenn weniger als drei Minuten Restlaufzeit verbleiben, wird  rot angezeigt. Bei entladendem Akku blinkt ().

#### **SDR-H85**

- Die verbleibende Akkukapazität wird angezeigt, falls Sie einen der Panasonic-Originalakkus verwenden, die für die Verwendung mit diesem Gerät vorgesehen sind. Es kann einige Zeit dauern, bis die verbleibende Akkukapazität angezeigt wird. Die tatsächliche Zeit kann je nach Art der Verwendung des Geräts variieren.
- Wenn die tatsächlich verbleibende Zeit 9 Stunden und 59 Minuten überschreitet, bleibt die Anzeige solange grün, bis die verbleibende Zeit unter 9 Stunden und 59 Minuten liegt.
- Wenn Sie das Netzteil oder Akkus anderer Hersteller verwenden, wird die verbleibende Akkukapazität nicht angezeigt.

# Aufnahme auf eine Speicherkarte

Das Gerät kann Fotos oder Videos auf SD-Karten, auf dem integrierten Speicher oder auf Festplatte speichern. Zur Aufnahme auf eine SD-Speicherkarte, lesen Sie folgende Informationen.

Dieses Gerät (mit SDXC kompatibel) ist mit SD-Speicherkarten, SDHC-Speicherkarten und SDXC-Speicherkarten kompatibel. Wenn Sie eine SDHC-Speicherkarte/SDXC-Speicherkarte mit anderen Geräten verwenden, stellen Sie sicher, dass diese mit den genannten Speicherkarten kompatibel sind.

## Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können

Verwenden Sie für die Aufnahme von Videos SD-Karten, die mindestens Class 2 des SD Speed Class Rating\* entsprechen.

Kartenart	Kapazität	Videoaufnahme	Fotoaufnahme
SD-Speicherkarte	8 MB/16 MB	Kann nicht verwendet werden.	Kann verwendet werden.
	32 MB/64 MB/ 128 MB/256 MB	Funktion kann nicht garantiert werden. Die Aufzeichnung kann bei Videoaufnahmen je nach der verwendeten SD-Karte plötzlich stoppen. (→ 104)	
	512 MB/1 GB/2 GB	Kann verwendet werden.	
SDHC-Speicherkarte	4 GB/6 GB/8 GB/ 12 GB/16 GB/ 24 GB/32 GB		
SDXC-Speicherkarte	48 GB/64 GB		

\* Das SD Speed Class Rating ist der Geschwindigkeitsstandard für aufeinanderfolgende Schreibvorgänge.

- 
- Bitte bestätigen Sie auf folgender Seite die letzte Information bezüglich der SD-Speicherkarten/SDHC-Speicherkarten/SDXC-Speicherkarten, die für die Videoaufnahme verwendet werden können.

**[http://panasonic.jp/support/global/cs/e\\_cam](http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam)**

(Diese Webseite ist nur in englischer Sprache verfügbar.)

- Speicherkarten mit einer Speicherkapazität von 4 GB oder mehr, die kein SDHC-Logo besitzen oder Speicherkarten mit 48 GB oder mehr, die kein SDXC-Logo besitzen beziehen sich nicht auf die Spezifikationen der SD-Speicherkarte.
- Wenn der Schreibschutzschalter **A** der SD-Karte gesperrt ist, können Sie keine Daten mit der Speicherkarte aufnehmen, löschen oder bearbeiten.
- Halten Sie die Speicherkarte von Kindern fern, da diese die Karte verschlucken könnten.

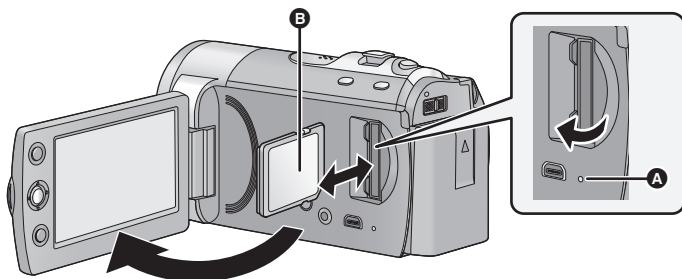


## SD-Speicherkarte einsetzen/herausnehmen

Wenn Sie eine SD-Karte von einem anderen Hersteller als Panasonic verwenden, oder eine, die zuvor mit anderen Geräten verwendet wurde, formatieren Sie diese vor der ersten Verwendung. (→ 74) Beim Formatieren der SD-Karte werden alle aufgenommenen Daten gelöscht. Gelöschte Daten können nicht wiederhergestellt werden.

### Achtung:

Vergewissern Sie sich, dass die Zugriffsanzeige aus ist.



### Zugriffsanzeige [ACCESS] A

- Wenn dieses Gerät auf die SD-Karte oder den integrierten Speicher zugreift, leuchtet die Zugriffsanzeige.

### 1 Öffnen des LCD-Monitors.

### 2 Öffnen Sie die SD-Karten-Abdeckung und setzen Sie (nehmen Sie) die SD-Karte in den (aus dem) Kartenschlitz ein (heraus).

- Bringen Sie die Aufdruckseite **B** in die in der Abbildung dargestellte Richtung und schieben Sie die Speicherkarte weit wie möglich hinein.
- Drücken Sie auf die Mitte der SD-Karte und ziehen Sie sie dann gerade heraus.

### 3 Schließen Sie die SD-Karten-Abdeckung vollständig.

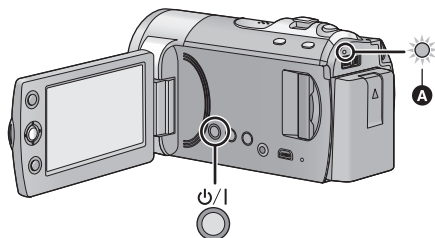
- Berühren Sie nicht die Anschlüsse auf der Rückseite der SD-Karte.
- Für weitere Informationen zur Handhabung der SD-Karte, siehe Seite 110.

# Gerät ein- und ausschalten

Sie können das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste oder durch Öffnen und Schließen des LCD-Monitors ein- und ausschalten.

## Das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste ein- und ausschalten

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät einzuschalten.



### Gerät ausschalten

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die Statusanzeige erlischt.

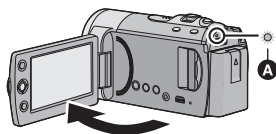
**A** Die Statusanzeige leuchtet auf.

## Das Gerät mit dem LCD-Monitor ein- und ausschalten

Das Gerät wird beim Öffnen des LCD-Monitors eingeschaltet und beim Schließen des LCD-Monitors ausgeschaltet.

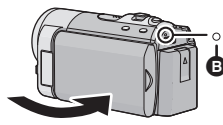
Im normalen Betrieb lässt sich das Gerät ganz praktisch durch Öffnen und Schließen des LCD-Monitors ein- und ausschalten.

### ■ Gerät einschalten



**A** Die Statusanzeige leuchtet auf.

### ■ Gerät ausschalten





**B** Die Statusanzeige geht aus.

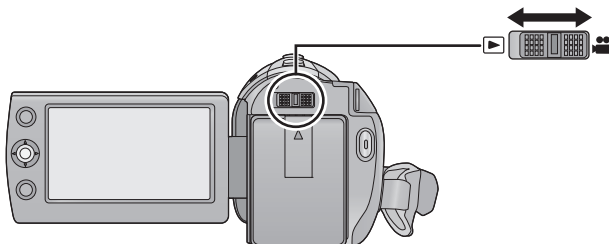
- In den unten genannten Fällen wird das Gerät beim Öffnen des LCD-Monitors nicht eingeschaltet. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät einzuschalten.
  - Unmittelbar nach dem Kauf des Geräts
  - Wenn Sie das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste ausgeschaltet haben
- Das Gerät wird nicht ausgeschaltet, während Videos aufgenommen werden, auch nicht, wenn der LCD-Monitor geschlossen wird.



## 4

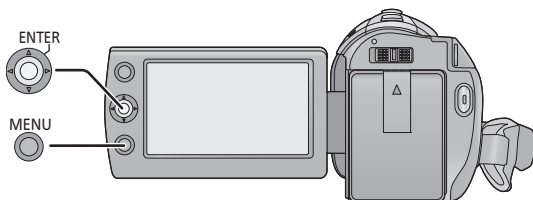
## Modus auswählen

Stellen Sie den Modus auf Aufnahme oder Wiedergabe.

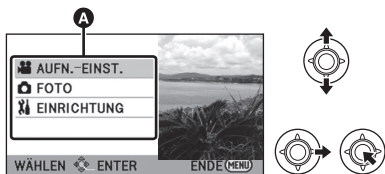
**Stellen Sie den Modusschalter auf  oder .**



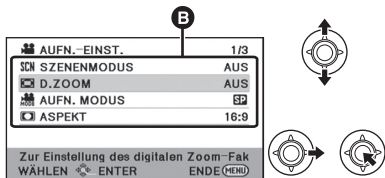
	Aufnahmemodus (→ 36, 42)
	Wiedergabemodus (→ 59, 65)



- 1 Drücken Sie die Taste MENU.
- 2 Wählen Sie das gewünschte Top-Menü **A**, und bewegen Sie den Joystick nach rechts oder drücken Sie den Joystick.

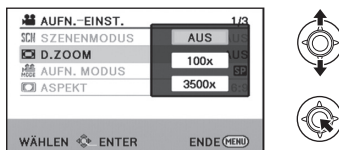


- 3 Wählen Sie den Untermenüpunkt **B**, und bewegen Sie den Joystick nach rechts oder drücken Sie den Joystick.



- Beschreibungen der Untermenüs und aktuelle Einstellungen der Menüs werden beim Scrollen am unteren Rand des Bildschirms angezeigt.

- 4 Wählen Sie die gewünschte Einstellung, und drücken Sie den Joystick, um die Auswahl zu bestätigen.



- Rückkehr zum vorherigen Bildschirm**  
Bewegen Sie den Joystick nach links.

- Verlassen des Menü-Bildschirms**  
Drücken Sie die Taste MENU.

## Sprache wählen

Sie können die Anzeige- und Menüsprache auswählen.

**1 Drücken Sie die MENU-Taste, wählen Sie [EINRICHTUNG] → [LANGUAGE] und drücken Sie den Joystick.**

**2 Wählen Sie [Deutsch] und drücken Sie den Joystick.**

## Menüliste

Je nach den verwendeten Funktionen werden bestimmte Teile des Menüs nicht genutzt.

(→ 102)

### Aufnahmemodus

\*1 Wird nicht angezeigt, wenn der intelligente Automatikmodus aktiviert ist.

\*2 Diese Menüs gelten nur für .

\*3 Diese Menüs gelten nur für .

\*4 Diese Menüs gelten nur für .

\*5  Wenn [MEDIENAUW.] auf [INT.SPEICHER] eingestellt ist.

### AUFN.-EINST.

[SZENENMODUS]	(→ 51)	[GEGENLICHT FUNKTION]	(→ 48)
[D.ZOOM]	(→ 44)	[INTELL. KONTRAST] <sup>*1</sup>	(→ 49)
[AUFN. MODUS]	(→ 39)	[HAUT-WEICHZEICHNUNG] <sup>*1</sup>	(→ 49)
[FORTGES. AUFN.] <sup>*5</sup>	(→ 52)	[FARBNACHTSICHT] <sup>*1</sup>	(→ 49)
[ASPEKT]	(→ 52)	[AUFNAHMEHILFE]	(→ 41)
[GESICHTSRAHMEN]	(→ 52)	[WIND FILTER] <sup>*1</sup>	(→ 53)
[HILFSLINIEN]	(→ 49)	[ZOOM MIKRO] <sup>*1</sup>	(→ 53)
[WEB MODUS]	(→ 48)	[WB ANPASSEN] <sup>*1</sup>	(→ 53)
[BLENDEN]	(→ 48)	[FOKUS HILFE] <sup>*1</sup>	(→ 58)
[FADE]	(→ 48)		
[AUT. LANGZEIT-BEL.] <sup>*1</sup>	(→ 52)		



## FOTO

[SELBSTAUSLÖSER] (→ 53)

[AUSLÖSE-TON] (→ 54)

## MEDIENAUSW.\*2\*3

Das Speichermedium, auf dem aufgenommen werden soll, kann sowohl für Fotos, als auch für Videos unabhängig eingestellt werden.

[SDR-T50]

Wählen Sie für Aufnahmen auf die SD-Karte [SD-KARTE]. Zur Aufnahme auf den integrierten Speicher, wählen Sie [INT.SPEICHER]. (→ 37, 59, 65)

[SDR-H85]

Wählen Sie für Aufnahmen auf die SD-Karte [SD-KARTE]. Wählen Sie für Aufnahmen auf die Festplatte [HDD]. (→ 37, 59, 65)

## EINRICHTUNG

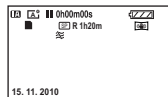
[DISPLAY]

Die Displayanzeigen lassen sich wie unten gezeigt einstellen.

[AUS]



[EIN]



[EXT. DISPLAY] (→ 76)

[UHRZEIT] (→ 28)

[WELTZEIT] (→ 29)

[DATUM/ZEIT] (→ 28)

[DATUMS FORMAT] (→ 28)

[ENERGIESPAR]

[AUS]:

Die Energiesparfunktion ist nicht aktiviert.

[5 MIN.]:

Wenn etwa 5 Minuten lang kein Bedienschritt erfolgt, schaltet sich das Gerät automatisch aus, um den Akku zu schonen.

- Die Energiesparfunktion wird nicht aktiviert, wenn:
  - das Gerät mit dem Netzteil verbunden ist
  - das USB-Kabel zusammen mit dem PC, dem DVD-Brenner usw. benutzt wird
  - PRE-REC wird verwendet

[QUICK POWER] (→ 35)

[SCHNELLSTART] (→ 35)

---

## [PIEPTON]

Das Starten und Stoppen der Aufnahme und das Ein- und Ausschalten des Gerätes können mit diesem Ton bestätigt werden.

### **2 Pieptöne 4 mal**

Bei Fehlern. Beachten Sie die im Display angezeigte Meldung. (→ 100)

---

[POWER LCD] (→ 30)

---

[LCD EINST.] (→ 30)

---

[TV FORMAT] (→ 76)

---

## [RÜCKSETZEN]

Stellen Sie diese Option auf [JA], um die Menüeinstellungen auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen.

(Die Einstellungen für [MEDIENAUSSW.]\*<sup>2\*3</sup>, [UHRZEIT] und [LANGUAGE] werden nicht geändert.)

---

[MEDIEN FORMATIEREN]\*<sup>2\*3</sup> (→ 74)


---

[KARTE FORMATIEREN]\*<sup>4</sup> (→ 74)

---

## [DEMO MODUS]

Diese Funktion wird verwendet, um den Demonstrationbetrieb dieses Geräts zu starten.

(Nur, wenn der Modus auf  eingestellt ist)

Wenn [DEMO MODUS] auf [EIN] eingestellt ist und keine SD-Karte eingelegt ist, startet die Demonstration automatisch.

/

Wenn [DEMO MODUS] auf [EIN] gestellt wird und keine SD-Karte eingelegt ist, startet die Demonstration automatisch, falls das Gerät ans Netzteil angeschlossen ist.

Wenn ein Bedienschritt erfolgt, wird die Demonstration abgebrochen. Wenn dann aber etwa 10 Minuten lang kein Bedienschritt erfolgt, startet die Demonstration automatisch wieder. Um die Demonstration zu stoppen, stellen Sie [DEMO MODUS] auf [AUS] oder legen Sie eine SD-Karte ein.






---

[LANGUAGE] (→ 24)

Sie können die Anzeige- und Menüsprache bestimmen.

---

## ▶ Wiedergabemodus

- \*1 Dieser Punkt wird nicht angezeigt, wenn die Disc-Wiedergabe gewählt wird, während ein DVD-Brenner (Sonderzubehör) angeschlossen ist.
- \*2 Dieser Punkt wird nur dann angezeigt, wenn die Disc-Wiedergabe gewählt wird, solange das Gerät an einen DVD-Brenner (Sonderzubehör) angeschlossen ist.
- \*3 Diese Menüs gelten nur für .
- \*4 Diese Menüs gelten nur für .
- \*5 Diese Menüs gelten nur für .
- \*6 Dies wird nur dann angezeigt, wenn [FOTO/SD-KARTE] ausgewählt ist.
- \*7  Dies wird nur dann angezeigt, wenn [VIDEO/INT.SPEICHER] ausgewählt ist.
- \*8  Dies wird nur dann angezeigt, wenn [VIDEO/HDD] ausgewählt ist.

### VIDEO-KONFIG.

[WIEDERHOLEN] (→ 64)

[FORTL. ABSP.] (→ 64)

[SZENENSCHUTZ]<sup>\*1</sup> (→ 69)

[HILFSLINIEN] (→ 49)

### DISC-KONFIG.<sup>\*2</sup>

[DISC FORMATIEREN] (→ 82)

[AUTO-DISC-SCHUTZ] (→ 82)

[SCHUTZ LÖSCHEN] (→ 82)

[DISC-STATUS] (→ 82)

### SZENE BEARB.<sup>\*1</sup>

[TEILEN&LÖSCH.]<sup>\*7\*8</sup> (→ 70)

[LÖSCHEN] (→ 68)

### EINRICHTUNG

[MEDIEN-STATUS]<sup>\*3\*4</sup> (→ 72)

[KARTEN-STATUS]<sup>\*5</sup> (→ 72)

### KOPIEREN<sup>\*1\*3\*4</sup>

 <sup>\*3</sup> (→ 73)

 <sup>\*3</sup> (→ 73)

 <sup>\*4</sup> (→ 73)

 <sup>\*4</sup> (→ 73)

### BILD-KONFIG

[DPOF]<sup>\*6</sup> (→ 71)

- Über andere Menüs, die oben nicht beschrieben werden, können Sie sich bei den Menüs mit derselben Bezeichnung unter den Hinweisen zum Aufnahmemodus und zum Video-Wiedergabemodus informieren.

# Datum und Uhrzeit einstellen

Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird eine Meldung mit der Aufforderung zur Einstellung von Datum und Uhrzeit angezeigt.

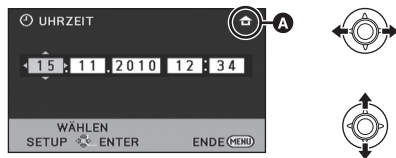
Wählen Sie [JA] und führen Sie die Schritte 2 bis 3 unten aus, um Datum und Uhrzeit einzustellen.

◇ Wechseln Sie in den  -Modus.



## 1 Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[EINRICHTUNG] → [UHRZEIT]

## 2 Wählen Sie Datum oder Uhrzeit, und stellen Sie den gewünschten Wert mit dem Joystick ein.



### A Anzeigen der Weltzeiteinstellungen (→ 29):

 [HEIMATORT]/  [ZIELORT]

- Als Jahr können die Jahre 2000 bis 2039 eingestellt werden.
- Die Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.

## 3 Drücken Sie den Joystick, um die Auswahl einzugeben.

- Die Uhrenfunktion beginnt bei [00] Sekunden.
- Möglicherweise erscheint eine Aufforderung, die Weltzeit einzustellen. (→ 29)
- Drücken Sie die Taste MENU, um die Einstellungen zu beenden.

### Anzeigemodus von Datum und Uhrzeit ändern

Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[EINRICHTUNG] → [DATUM/ZEIT] → [AUS]/[D/Z]/[DATUM]

### Datumsformat ändern

Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[EINRICHTUNG] → [DATUMS FORMAT] → [J/M/T]/[M/T/J]/[T/M/J]

- Die Datums- und Uhrzeit-Funktion wird durch eine integrierte Lithium-Batterie betrieben.
- Beim Kauf des Gerätes ist die Uhrzeit voreingestellt. Wenn auf der Uhrzeitanzeige [- -] eingeblendet wird, muss der integrierte Lithium-Akku aufgeladen werden. Um den integrierten Lithium-Akku aufzuladen, schließen Sie den Netzadapter oder den Akku an dieses Gerät an. Wenn Sie das Gerät für ca. 24 Stunden unverändert lassen, wird der Akku das Datum und die Uhrzeit für ca. 6 Monate behalten. (Der Akku wird weiter aufgeladen, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.)

## Weltzeit-Einstellung (Anzeige der Zeit am Zielort)

Die Zeit am Zielort kann angezeigt und gespeichert werden, indem Sie Ihre Heimat-Zeitzone und das Reiseziel auswählen.

### 1 Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[EINRICHTUNG] → [WELTZEIT]

- Falls die Uhrzeit nicht eingestellt ist, stellen Sie die Uhr auf die aktuelle Zeit ein. (→ 28)
- Wenn [HEIMATORT] (Heimat-Zeitzone) nicht eingestellt ist, wird die Meldung angezeigt. Drücken Sie den Joystick, um mit Schritt 3 fortzufahren.

### 2 (Nur beim Einstellen Ihrer Heimat-Zeitzone)

**Wählen Sie [HEIMATORT] und drücken Sie den Joystick.**

### 3 (Nur beim Einstellen Ihrer Heimat-Zeitzone)

**Wählen Sie Ihre Heimat-Zeitzone und bestätigen Sie die Auswahl mit dem Joystick.**



#### A Die aktuelle Zeit

#### B Der Zeitunterschied zur GMT (Greenwich Mean Time)

- Um die Sommerzeit einzustellen drücken Sie den Joystick nach vorne. (☔) wird angezeigt, die Sommerzeit wird eingestellt; der Zeitunterschied zur GMT (Greenwich Mean Time) erhöht sich um eine Stunde. Drücken Sie den Joystick erneut nach vorne, um zur Standardzeit zurückzukehren.

### 4 (Nur beim Einstellen der Zeitzone Ihres Zielorts)

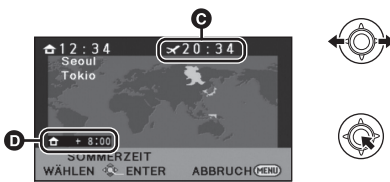
**Wählen Sie [ZIELORT] und drücken Sie den Joystick.**

- Wenn die Heimat-Zeitzone zum ersten Mal eingestellt wird, erscheint nach der erfolgreichen Einstellung der Heimat-Zeitzone der Bildschirm zur Auswahl des

Heimatorts/Zielorts. Wenn die Heimat-Zeitzone schon einmal eingestellt wurde, führen Sie den Menüvorgang unter Schritt 1 aus.

### 5 (Nur beim Einstellen der Zeitzone Ihres Zielorts)

**Wählen Sie die Zeitzone Ihres Zielorts und bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken des Joysticks.**



#### C Die Ortszeit am ausgewählten Zielort

#### D Der Zeitunterschied zwischen der Zeitzone des Zielortes und der Zeitzone der Heimatregion

- Um die Sommerzeit einzustellen drücken Sie den Joystick nach vorne. (☔) erscheint und die Sommerzeiteinstellung wird eingeschaltet. Der Uhr- und Zeitunterschied von einer Stunde gegenüber der Zeit am Wohnort wird eingestellt. Drücken Sie den Joystick erneut nach vorne, um zur Standardzeit zurückzukehren.
- Beenden Sie die Einstellung durch Drücken der Taste MENU. (✈) wird angezeigt und die Zeit am Zielort wird angegeben.

### Die Anzeige auf die Heimat-Zeitzone zurückstellen

Stellen Sie die Heimat-Zeitzone mit den Schritten 1 bis 3 ein, und schließen Sie die Einstellung, indem Sie die MENU-Taste drücken.

- Wenn Sie Ihren Zielort nicht in der Darstellung auf dem Bildschirm finden, stellen Sie ihn durch Angabe des Zeitunterschieds von Ihrer Heimat-Zeitzone ein.

## LCD-Monitor einstellen

- Diese Einstellungen wirken sich nicht auf die eigentlichen Aufnahmen aus.

### ■ Helligkeit und Farbintensität des LCD-Monitors einstellen

Sie können die Helligkeit und die Farbdichte des LCD-Monitors einstellen.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[EINRICHTUNG] → [LCD EINST.]


### 1 Wählen Sie den Menüpunkt mit dem Joystick und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

[HELLIGKEIT]:

Helligkeit des LCD-Monitors

[FARBE]:

Farbpegel des LCD-Monitors

- Wählen Sie  und drücken Sie die Mitte des Joysticks, um zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.

### 2 Verändern Sie die Einstellungen



- Schließen Sie die Einstellung ab, indem Sie die Taste MENU drücken.

### ■ POWER LCD

Damit lässt sich der LCD-Monitor in heller Umgebung und im Freien besser erkennen.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[EINRICHTUNG] → [POWER LCD]

[+2]\*: Helligkeit weiter erhöhen/ [-1]\*: Helligkeit erhöhen/ [0]\*: Keine Einstellung (Normal)/ [-1]\*: Abdunkeln/ [A]\*: Automatik\*

\* Wird im manuellen Modus oder im Wiedergabemodus nicht angezeigt.

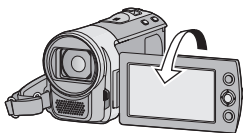
- Wenn Sie den Netzadapter verwenden, wird [-1]\* angezeigt und der Bildschirm wird automatisch heller, wenn das Gerät eingeschaltet wird.


- Die mögliche Aufnahmedauer bei Verwendung des Akkus wird geringer, wenn das Gerät mit heller geschaltetem LCD-Monitor verwendet wird.

## Selbstaufnahme

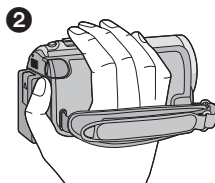
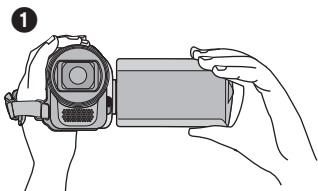
◇ Stellen Sie den Modus auf  .

**Drehen Sie den LCD-Monitor in Objektivrichtung.**



- Das Bild erscheint horizontal gespiegelt, als ob Sie in einen Spiegel schauen würden. (Die Aufnahme erfolgt jedoch wie sonst auch seitenrichtig.)
- 
- Wenn der LCD-Monitor in Linsenrichtung gedreht wird, wird das Symbol selbst dann nicht angezeigt, wenn Sie den Joystick drücken.
  - Nur manche Anzeigen erscheinen auf dem Bildschirm. Wenn  angezeigt wird, drehen Sie den LCD-Monitor in Normalstellung und prüfen Sie die Warn-/Alarmanzeige. (→ 100)

### ■ Grundlegendes zur Handhabung des Gerätes



- ❶ Halten Sie das Gerät mit beiden Händen.
- ❷ Schieben Sie Ihre Hand durch den Halterriemen.
  - Achten Sie beim Aufnehmen darauf, dass Sie fest und sicher stehen und dass keine Gefahr besteht, mit anderen Personen oder Gegenständen zusammenzustoßen.
  - Achten Sie bei Außenaufnahmen darauf, dass die Sonne in Ihrem Rücken steht. Wenn das Motiv von hinten beleuchtet wird, erscheint es auf der Aufnahme dunkel.
  - Halten Sie Ihre Arme nah am Körper und stehen Sie für ein besseres Gleichgewicht mit leicht gespreizten Beinen.
  - Verdecken Sie die Mikrofone nicht mit Ihrer Hand.

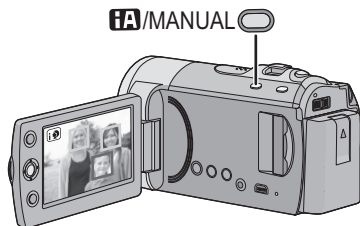
### ■ Grundlegendes zur Videoaufnahme

- Das Gerät sollte bei der Aufnahme normalerweise ruhig gehalten werden.
- Bewegen Sie das Gerät während der Aufnahme nur langsam und mit gleichmäßiger Geschwindigkeit.
- Die Zoom-Funktion ist bei der Aufnahme von Objekten nützlich, denen Sie sich nicht nähern können, jedoch kann die übermäßige Verwendung des Zooms beim späteren Ansehen des Video als störend empfunden werden.



## Intelligenter Automatikmodus

Es werden die folgenden, zu den jeweiligen Bedingungen passenden Modi eingestellt, indem Sie das Gerät einfach auf das gewünschte Aufnahmemotiv richten.



**Taste Intelligenter Automatikmodus/ Manueller Modus [iA/MANUAL]**  
Drücken Sie diese Taste, um den Intelligenter Automatikmodus oder den manuellen Modus auszuwählen.

- Entnehmen Sie bitte Seite 55 Informationen zum Manuellen Modus.

Modus	Szene	Effekt
<b>Porträt</b>	<b>Wenn Personen der Aufnahmegegenstand sind</b>	Gesichter werden automatisch erkannt und scharfgestellt, die Helligkeit wird so angepasst, dass das Motiv klar und gut beleuchtet abgebildet wird.
<b>Landschaft</b>	<b>Bei Außenaufnahmen</b>	Die ganze Landschaft wird in intensiven Farben aufgenommen, ohne dass der Himmel im Hintergrund überbelichtet wird, auch wenn er sehr hell ist.
<b>Spotlight</b>	<b>Unter einer punktförmigen Lichtquelle</b>	Sehr helle Gegenstände werden klar und scharf durchzeichnet aufgenommen.
<b>Dämmerungsmodus</b>	<b>Dunkle Räume oder Dämmerlicht</b>	Hier gelingen selbst in dunklen Räumen oder in der Morgen- und Abenddämmerung klare, gestochen scharfe Aufnahmen.
<b>Normal</b>	<b>Andere Situationen</b>	Der Kontrast wird automatisch so angepasst, dass klare Aufnahmen erfolgen.

- Je nach Aufnahmebedingungen kann möglicherweise nicht der gewünschte Modus gewählt werden.
- Im Porträt-Modus werden größere Gesichter und Gesichter, die sich näher an der Bildmitte befinden, mit einem orangefarbenen Rahmen versehen. (→ 52)
- Der Optische Bildstabilisator (→ 45) ist in allen Modi auf Aktiv/ON eingestellt.
- Gesichter könnten je nach Aufnahmebedingungen nicht erkannt werden, zum Beispiel bei einer bestimmten Größe oder Neigung der Gesichter, oder bei Einsatz des Digitalzoom.

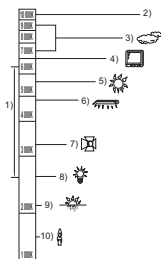
## ■ Der Intelligente Automatikmodus

Wenn der Intelligente Automatikmodus eingestellt ist, erfolgt der automatische Weißabgleich und der Autofokus, und der Farbabgleich und das Fokussieren werden automatisch eingestellt.

Je nach Helligkeit des Motivs u. A. werden Blende und Verschlusszeit automatisch optimal eingestellt.

- Farbabgleich und Scharfstellung werden je nach Lichtquelle und Szenen unter Umständen nicht automatisch eingestellt. Wenn das der Fall ist, nehmen Sie diese Einstellungen manuell vor. (→ 56, 58)

### Automatischer Weißabgleich



Die Abbildung zeigt den Bereich, in dem der automatische Weißabgleich funktioniert.

- 1) Effektiver Bereich für den automatischen Weißabgleich dieses Geräts
- 2) Blauer Himmel
- 3) Bewölkter Himmel (Regen)
- 4) TV-Bildschirm
- 5) Sonnenlicht
- 6) Weiße Fluoreszenz-Lampe
- 7) Halogen-Lampe
- 8) Glühlampe
- 9) Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang
- 10) Kerzenlicht

Wenn der Automatische Weißabgleich nicht normal funktioniert, stellen Sie den Weißabgleich manuell ein. (→ 53, 56)

## Autofokus

Das Gerät stellt automatisch scharf.

- Der Autofokus funktioniert in den folgenden Situationen nicht. Nehmen Sie im manuellen Fokusmodus auf. (→ 58)
  - Gleichzeitige Aufnahme weiter entfernt und naher Gegenstände
  - Aufnahme von Motiven hinter verschmutzten oder staubigen Scheiben
  - Aufnahme von Motiven, die von glänzenden oder stark reflektierenden Gegenständen umgeben sind

Details zum Szenenmodus finden Sie auf Seite 51. Wie Sie den Manuellen Fokus/den Weißabgleich manuell einstellen, erfahren Sie auf Seite 55-58.

## Schnellstart

Das Gerät schaltet sich ca. 0,8 Sekunden, nachdem der LCD-Monitor wieder geöffnet wurde, in den Modus Aufnahme/Pause zurück.


- Die Startzeit verkürzt sich nicht, wenn keine SD-Speicherkarte eingesetzt ist.

[SDR-T50]

Die Startzeit verkürzt sich, wenn unter [MEDIENAUW.] [INT.SPEICHER] ausgewählt wurde, auch wenn keine SD-Speicherkarte eingesetzt ist.

[SDR-H85]

Die Startzeit verkürzt sich, wenn unter [MEDIENAUW.] [HDD] ausgewählt wurde, auch wenn keine SD-Speicherkarte eingesetzt ist.

- ◇ Stellen Sie den Modus auf  .

### 1 Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[EINRICHTUNG] → [SCHNELLSTART]  
→ [EIN]

### 2 Schließen Sie den LCD-Monitor, während der Modus auf gestellt ist.




Die Anzeige des Betriebszustands **A** blinkt grün und das Gerät schaltet sich in den Modus Schnellstart-Standby.


### 3 Öffnen Sie den LCD-Monitor.



Die Anzeige des Betriebszustands **A** leuchtet rot und das Gerät wird in den Modus Aufnahme/Pause geschaltet.

- Im Modus Schnellstart Standby wird ca. 70% der Energie verbraucht, welche im Modus Aufnahme Pause verbraucht wird, so dass sich die Aufnahmezeit verringert.
- Der Modus Schnellstart-Standby wird in folgenden Fällen deaktiviert:
  - Es sind ca. 5 Minuten verstrichen.
  - Der Modus wird auf  gestellt.
- Die Einstellung des automatischen Weißabgleichs kann eine Weile dauern.
- Im Modus Schnellstart wird die Zoom-Vergrößerung auf 1× gestellt.
- Falls [ENERGIESPAR] (→ 25) auf [5 MIN.] gestellt ist und sich das Gerät automatisch in den Modus Schnellstart-Standby schaltet, schließen Sie den LCD-Monitor und öffnen Sie ihn dann wieder.
- Schalten Sie das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste aus.

## Schnelleinschaltung

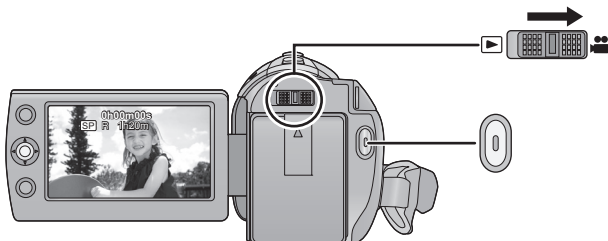
Wenn der Modus auf  gestellt ist und das Gerät eingeschaltet wird, stellt sich das Gerät nach ca. 1,9 Sekunden in den Modus Aufnahme/Pause.

### Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[EINRICHTUNG] → [QUICK POWER] → [EIN]

- Im Modus Schnelleinschaltung wird die Zoom-Vergrößerung auf 1× gestellt.

- Öffnen Sie vor dem Einschalten des Gerätes die Objektivabdeckung. (→ 10)



**1** Stellen Sie den Modus auf und öffnen Sie den LCD-Monitor.

**2** Drücken Sie die Aufnahme-Start-/Stopp-Taste, um die Aufnahme zu starten.

- Wenn die Aufnahme startet, ändert sich die Anzeige von zu .
- Solange die Aufnahme läuft, schaltet sich das Gerät auch dann nicht aus, wenn der LCD-Monitor geschlossen wird.

**3** Unterbrechen Sie die Aufnahme durch erneutes Drücken der Start/Stopp-Taste.

#### ■ Displayanzeigen im Aufnahme-Modus



**A** Aufnahme-Modus

**B** Verbleibende Aufnahmezeit

(Wenn die verbleibende Zeit weniger als 1 Minute beträgt, blinkt [R 0h00m] rot.)

**C** Verstrichene Aufnahmezeit

Die Zähleranzeige wird jedes Mal, wenn die Aufnahme am Gerät beendet wird, auf "0h00m00s" zurückgesetzt.

• Während der Videoaufnahme können Fotos aufgenommen werden. (→ 43)

- Die Aufnahmen, die zwischen dem ersten Drücken der Start/Stopp-Taste zum Starten der Aufnahme und dem erneuten Drücken der Taste zum Stoppen der Aufnahme gemacht werden, bilden eine Szene. Die Szene wird automatisch geteilt, wenn die aufgenommenen Daten 1,9 GB überschreiten. (Die Aufnahme läuft weiter.)

Normaler Aufnahme-Modus:

SD-KARTE

Maximal aufnehmbare Szenen: 9801

Maximale Anzahl verschiedener

Kalendertage: 99 (→ 63)

(Bei SD-Karten stehen die Werte für die

maximal aufnehmbaren Szenen pro Karte.)

Integrierter Speicher/Festplatte

//

Maximal aufnehmbare Szenen: 98901

Maximale Anzahl verschiedener

Kalendertage:

999 (→ 63)

Langzeitaufnahme-Modus:

Maximal aufnehmbare Szenen: 89100

Maximale Anzahl verschiedener

Kalendertage:

99 (→ 63)

Sobald einer der beiden Werte die maximale

Anzahl erreicht hat, können keine weiteren

Szenen mehr aufgenommen werden.

## Ein Speichermedium zur Aufnahme wählen [SDR-T50]/ [SDR-H85]

VIDEO PHOTO

Als Speichermedium für Fotos und Videos können die SD-Karte, der integrierte Speicher oder die Festplatte eingestellt werden.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[MEDIENAUW.]

**Wählen Sie das Speichermedium, um Videos oder Fotos aufzunehmen, und drücken Sie die Mitte des Joysticks.**

SDR-T50



- A VIDEO/SD-KARTE
- B VIDEO/INT.SPEICHER
- C FOTO/SD-KARTE
- D FOTO/INT.SPEICHER

SDR-H85

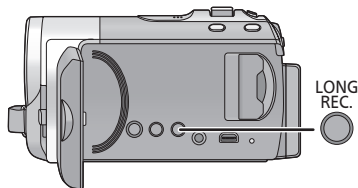


- E VIDEO/SD-KARTE
- F VIDEO/HDD
- G FOTO/SD-KARTE
- H FOTO/HDD

- Das Speichermedium für Fotos und Video wird mit einem gelben Rahmen gekennzeichnet.
- Drücken Sie die MENU-Taste, um die Einstellung abzuschließen.

## Im Langzeitaufnahme-Modus aufnehmen

Das Drücken der LONG REC.-Taste ermöglicht die Aufnahme bei der selben Bildqualität wie im normalen Aufnahmemodus für etwa die doppelte Aufnahmedauer.



### Langzeitaufnahme-Taste

Durch Drücken der Taste wechseln Sie zwischen dem normalen Aufnahmemodus und dem Langzeitaufnahme-Modus.

### 1 Drücken und halten Sie die LONG REC.-Taste gedrückt.



- Das Langzeitaufnahme-Symbol **LONG REC** wird eingeblendet.

### 2 Drücken Sie die Aufnahme-Start/Stopp-Taste, um die Aufnahme zu starten.

#### Normaler Aufnahmemodus:

Die Aufnahme erfolgt in einem Modus, der für die Wiedergabe in Geräten, die dem SD-Video-Standard entsprechen, geeignet ist.

#### Langzeitaufnahme-Modus:

Ermöglicht die Aufnahme bei der selben Bildqualität wie im normalen Aufnahmemodus für etwa die doppelte Aufnahmedauer. Genießen Sie damit die Wiedergabe Ihres Videos auf diesem Gerät.

## Aufnahmemodi/ungefähre Aufnahmedauer

Stellen Sie die Aufnahmequalität der aufzunehmenden Videos ein.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

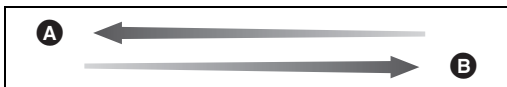
[AUFN.-EINST.] → [AUFN. MODUS] → gewünschte Einstellung

Normaler Aufnahmemodus



Aufnahme-Modus		XP	SP	LP
SD-Karte	4 GB	50 min	1 h 40 min	3 h 20 min
	8 GB	1 h 45 min	3 h 30 min	7 h
	16 GB	3 h 30 min	7 h	14 h
	32 GB	7 h 30 min	15 h	30 h
	64 GB	15 h	30 h	60 h 30 min
SDR-T50 Integrierter Speicher	4 GB	50 min	1 h 40 min	3 h 20 min
SDR-H85 HDD	80 GB	18 h 30 min	37 h	74 h 30 min

## Langzeitaufnahme-Modus



Aufnahme-Modus		LXP	LSP	LLP
SD-Karte	4 GB	1 h 40 min	3 h 20 min	6 h 40 min
	8 GB	3 h 30 min	7 h	14 h
	16 GB	7 h	14 h	28 h
	32 GB	15 h	30 h	60 h
	64 GB	30 h	60 h	121 h
SDR-T50 Integrierter Speicher	4 GB	1 h 40 min	3 h 20 min	6 h 40 min
SDR-H85 HDD	80 GB	37 h	74 h	149 h

- Ⓐ Begünstigt die Bildqualität
- Ⓑ Begünstigt die Aufnahmedauer
- Wenn in einer Aufnahme viele Bewegungen zu sehen sind, reduziert sich die mögliche Aufnahmedauer.
- Die verfügbare Aufnahmedauer kann sich verkürzen, wenn wiederholt kurze Szenen aufgenommen werden.
- Als Richtlinie für die Zeitdauer, die auf eine DVD (4,7 GB) kopiert werden kann, können Sie die Zeitangabe in der Reihe 4 GB in der Tabelle oben nutzen.

### • Mögliche Aufnahmedauer bei Verwendung des Akkus (→ 16)

- Wenn das Gerät stark oder schnell bewegt wird, oder wenn ein sich schnell bewegendes Objekt aufgenommen wird (insbesondere bei der Aufnahme im LP/LLP-Modus), kann bei der Wiedergabe Bildrauschen auftreten.



## Aufnahmenavigation

Wenn das Gerät sehr schnell bewegt wird, wird eine Meldung angezeigt.

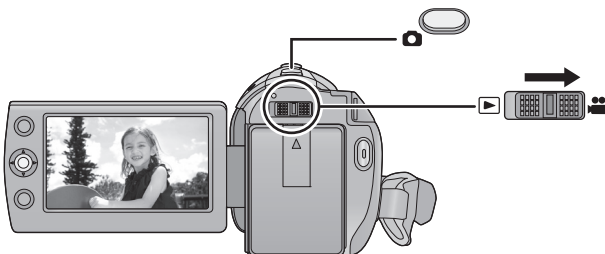
**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[AUFN.-EINST.] → [AUFNAHMEHILFE]  
→ [EIN]

Wenn "KAMERA- SCHWENK IST ZU SCHNELL." angezeigt wird, bewegen Sie das Gerät während der Aufnahme langsamer.

- Die Meldung wird nicht angezeigt, solange die Aufzeichnung mit Pause unterbrochen ist. (Die Meldung wird aber auch bei einer Unterbrechung der Aufzeichnung angezeigt, wenn [DEMO MODUS] auf [EIN] gestellt ist.)
- In manchen Aufnahmesituationen werden die Mitteilungen möglicherweise nicht angezeigt.

- Öffnen Sie die Objektivabdeckung, bevor Sie das Gerät einschalten. (→ 10)  
Fotos können auch während der Aufnahme von Videos gemacht werden.
- **Informationen zur Auswahl des aufnehmenden Speichermediums erhalten Sie auf Seite 37.**



**1** Stellen Sie den Modus  ein und öffnen Sie den LCD-Monitor.

**2** Drücken Sie die Taste .



- Aufgrund der langsameren Verschlusszeit wird empfohlen, dass Sie bei geringem Licht ein Stativ verwenden.

■ **Hinweise zu den Anzeigen auf dem Monitor bei Fotoaufzeichnungen**



R3000: Verbleibende Anzahl an Fotos (Leuchtet rot auf, wenn [0] eingeblendet wird.)

## Bildgröße


Nimmt mit der Pixelanzahl auf, die unter [ASPEKT] eingestellt wird. (→ 52)


Seitenverhältnis	Anzahl der Bildpunkte
4:3	640×480
16:9	640×360

- Beim Drucken von Bildern im Seitenverhältnis 16:9 könnten die Ränder abgeschnitten werden. Überprüfen Sie vor dem Drucken die Vorschau und den Drucker.

## Gleichzeitige Aufnahme (Aufnahme von Fotos während der Videoaufnahme)

Sie können auch während einer laufenden Videoaufnahme Fotos aufnehmen.

◇ Stellen Sie den Modus auf  .

**Drücken Sie während der Videoaufnahme die Taste  (unten drücken), um ein Bild aufzunehmen.**



- Während der Videoaufnahme oder dem PRE-REC-Vorgang, werden die folgenden Einstellungen übernommen, damit die Videoaufnahme der Fotoaufnahme bevorzugt wird.
  - Die Bildqualität unterscheidet sich von normalen Fotos.
  - Die Anzeige der verbleibenden Speicherkapazität (Anzahl der möglichen Fotos) erscheint nicht.
- Zur Aufnahme von lebendigen Bilder empfehlen wir die Videoaufnahme anzuhalten und Fotos aufzunehmen, nachdem der PRE-REC-Modus verlassen wurde.

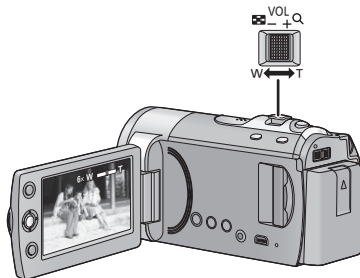
## Anzahl der möglichen Aufnahmen

- Es wird nur die Arbeitsspeichergöße der SD-Karten genannt.

Bildgröße	640×480 640×360	
SD-Karte	512 MB	3600
	1 GB	7400
	2 GB	15000
	4 GB	30000
	6 GB	45000
	8 GB	60500
	12 GB	92000
	16 GB	99999*
	24 GB	99999*
	32 GB	99999*
48 GB	99999*	
64 GB	99999*	
SDR-T50 Integrierter Speicher	4 GB	30000
SDR-H85 HDD	80 GB	99999*

- \* Die maximale Anzahl an aufnehmbaren Bildern, die angezeigt werden kann, beträgt 99999. Wenn die Anzahl der aufnehmbaren Bilder 99999 überschreitet, verändert sich die Zahl nicht, wenn das Bild aufgenommen wird bis die Anzahl an aufnehmbaren Bildern geringer ist als 99999.

◇ Stellen Sie den Modus auf  .



### Zoomhebel

#### T-Seite:

Tele-Aufnahme (heranzoomen)

#### W-Seite:

Weitwinkel-Aufnahme (wegzoomen)

- Die Zoomgeschwindigkeit ändert sich je nachdem, wie weit der Zoomhebel bewegt wird.

## Erweiterter Optischer Zoom

Die Zoom-Vergrößerung kann bis zu 78× erhöht werden, ohne die Bildqualität bei der Aufnahme zu verringern.

- Wenn Sie den Zoomhebel während des Zoomens loslassen, kann es sein, dass das Betriebsgeräusch aufgenommen wird. Bewegen Sie den Zoomhebel leise, wenn Sie ihn in seine Ausgangsstellung zurückschieben.
- Wenn Sie entfernte Motive mit dem Zoom heranholen, werden diese ab einer Entfernung von ca. 1,5 m scharfgestellt.
- Wenn die Zoom-Vergrößerung bei 1× liegt, kann dieses Gerät ein Motiv in circa 2 cm Entfernung vom Objektiv scharfstellen.

## Digitalzoom

Wenn die Zoom-Vergrößerung über 78× ist, wird der Digitalzoom aktiviert. Die größtmögliche Vergrößerung durch den Digitalzoom kann umgestellt werden.

### Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[AUFN.-EINST.] → [D.ZOOM] →  
gewünschte Einstellung

**[AUS]:** Nur Optischer Zoom (Bis zu 78×)

**[100×]:** bis zu 100×

**[3500×]:** bis zu 3500×

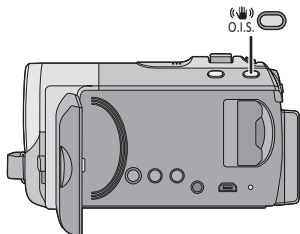
- Wenn [100×] oder [3500×] ausgewählt ist, wird der Digitalzoombereich während des Zoomens blau angezeigt.

- Je größer die digitale Zoom-Vergrößerung ist, um so mehr wird die Bildqualität beeinträchtigt.

## Funktion Bildstabilisator

Mit dem Optischen Bildstabilisator kann das Bild ohne wesentliche Verringerung der Bildqualität stabilisiert werden.

◇ **Stellen Sie den Modus auf**  .



### Taste für optischen Bildstabilisator

Wenn Sie die Taste drücken, ändert sich die Einstellung für den optischen Bildstabilisator.

 →  → **OFF**

- Stellen Sie den manuellen Modus ein, bevor Sie den Optischen Bildstabilisator ausschalten.

: **Aktivmodus**

Diese Einstellung bietet zusätzliche Stabilisierung und ist für Aufnahmen beim Laufen geeignet.

: **ON**

Diese Einstellung eignet sich für Aufnahmen, bei denen nur eine geringe Verwackelungsgefahr besteht, z.B. bei Landschaften.

- 
- Es kann sein, dass die Stabilisierung bei starkem Verwackeln nicht funktioniert.
  - Wenn ein Stativ verwendet wird, empfehlen wir, den Bildstabilisator abzuschalten.

- Öffnen Sie die Objektivabdeckung, bevor Sie das Gerät einschalten. (→ 10)  
Die Bildschärfe und die Belichtung können auf ein bestimmtes Motiv eingestellt werden. Die Schärfe und Belichtung folgen dem Motiv dann automatisch, auch wenn es sich bewegt (dynamische Verfolgung).



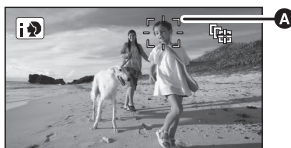
◇ Stellen Sie den Modus auf .

## 1 Drücken Sie die Taste AF/AE.



- Wenn der Intelligente Automatikmodus auf (Porträt) eingestellt ist, wird der bevorzugte Gesichtsrahmen (orange) in den Zielfrahmen umgewandelt, und das Gesicht wird erfasst.

## 2 Legen Sie das Motiv mit dem Zielfrahmen fest und drücken Sie die AF/AE-Taste, um das Motiv zu speichern.



**A** Zielfrahmen

- Drücken Sie die AF/AE-Taste, um das Ziel zu ändern, richten Sie den Zielfrahmen am neuen Motiv aus und drücken Sie erneut die AF/AE-Taste.

## 3 Starten Sie die Aufnahme.

- Durch Drücken und Halten der AF/AE-Taste wird die AF/AE-Verfolgung beendet.

### ■ Informationen zum Zielfrahmen

- Bei nicht erfolgter Zielspeicherung blinkt der Zielfrahmen rot und verschwindet dann. Verbinden Sie das Motiv noch einmal mit dem Zielfrahmen und drücken Sie wieder die AF/AE-Taste, um das Zielmotiv zu speichern.
- Unter folgenden Aufnahmebedingungen könnte der Zielfrahmen verschiedene Motive verfolgen oder das Ziel nicht speichern:
  - wenn das Motiv zu groß oder zu klein ist
  - wenn sich die Farbe des Motivs kaum von der Farbe des Hintergrunds unterscheidet
  - wenn die Szene dunkel ist
- In folgenden Fällen wird der Modus AF/AE-Verfolgung deaktiviert:
  - wenn der Modus geändert wird
  - wenn das Gerät ausgeschaltet wird
  - wenn der Szenenmodus eingestellt ist
  - Wenn der Intelligente Automatikmodus/manuelle Modus eingestellt ist
  - Wenn das Gerät in den Selbstaufnahme-Modus umgeschaltet wird.

# Aufnahmefunktionen der Funktionssymbole

Wählen Sie die entsprechenden Funktionssymbole aus, um verschiedene Effekte auf die Aufnahmen anzuwenden.

◇ Stellen Sie den Modus auf  .

**1 Drücken Sie den Joystick, um die Funktionssymbole auf dem Bildschirm anzuzeigen.**












- Die Anzeige wird jedes Mal geändert, wenn der Joystick nach unten bewegt wird.
- Die Anzeige erlischt, wenn die Mitte des Joystick wieder gedrückt wird.

**2 (z.B. Gegenlichtausgleich)**  
**Wählen Sie mit dem Joystick ein Funktionssymbol.**









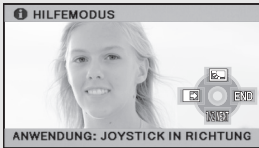


- Wählen Sie zum Verlassen wieder das Funktionssymbol.

## Funktionssymbole


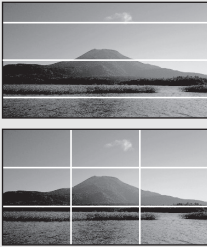


	Gegenlichtausgleich
	Ein-/Ausblenden
	Hilfe-Modus
	Internet-Modus
	Hilfslinien
	PRE-REC
	Intelligente Kontraststeuerung*
	Schöne-Haut-Modus*
	Farbnachtsicht*

\* Wird nicht angezeigt, wenn der Intelligente Automatikmodus eingestellt ist.

- Die schattierten Funktionssymbole werden während der Aufnahme nicht angezeigt.
- Wenn Sie das Gerät ausschalten oder den Modus auf  stellen, wird die Farbnachtsicht-Funktion und der Gegenlichtausgleich gelöscht, und wenn Sie das Gerät ausschalten, wird die Ausblende-Funktion gelöscht.

Funktion	Effekt
 <p><b>Gegenlichtausgleich</b></p> <p>VIDEO PHOTO</p>	<p>Diese Funktion hellt das Bild auf, um eine zu dunkle Abbildung von Motiven im Gegenlicht zu verhindern.</p>
<p> <b>Ein-/Ausblenden</b></p> <p>VIDEO</p> <p>(Einblenden)</p>  <p>(Ausblenden)</p> 	<p>Wenn Sie mit der Aufnahme beginnen, werden Bild und Ton langsam eingeblendet (Einblenden). Wenn Sie die Aufnahme beenden, werden Bild und Ton langsam ausgeblendet (Ausblenden).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Einstellung für das Ein-/Ausblenden wird deaktiviert, wenn die Aufnahme stoppt.</li> </ul> <p>■ Farbe für Ein-/Ausblenden wählen</p> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b></p> <p>[AUFN.-EINST.] → [FADE] → [WEISS] oder [SCHWARZ]</p>
<p> <b>Hilfe-Modus</b></p> <p>VIDEO PHOTO</p> 	<p>Wählen Sie das gewünschte Symbol mit dem Joystick, um eine Erklärung auf dem Bildschirm anzuzeigen.</p> <p><b>Verlassen des Hilfe-Modus</b></p> <p>Drücken Sie die Taste MENU.</p>
<p> <b>Internet-Modus</b></p> <p>VIDEO</p>	<p>Hiermit können bis zu 10 Minuten lange Videos aufgenommen werden, die für das Hochladen auf YouTube geeignet sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Internet-Modus-Symbol [  ] wird eingeblendet. Drücken Sie die Aufnahme-Start-/Stopp-Taste, um die Aufnahme zu starten.</li> <li>Der Countdown der verbleibenden Zeit beginnt bei "9m59s".</li> <li>Die Aufnahme wird automatisch 10 Minuten nach ihrem Beginn unterbrochen.</li> <li>Der Internet-Modus wird deaktiviert, wenn Sie das Gerät ausschalten.</li> <li>Zum Hochladen von Videos auf YouTube (→ 96)</li> </ul>



Funktion	Effekt
<p> <b>Hilfslinien</b></p> <p><input type="checkbox"/> VIDEO <input type="checkbox"/> PHOTO</p> 	<p>Mit dieser Funktion können Sie während der Aufnahme bzw. Wiedergabe von Videos und Fotos prüfen, ob das Bild die korrekte ebene Ausrichtung hat. Die Funktion können Sie auch dazu nutzen, die Ausgewogenheit der Bildkomposition zu bewerten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Hilfslinien erscheinen nicht auf den tatsächlich aufgezeichneten Aufnahmen.</li> </ul> <p>■ <b>Auswahl der Guideline-Art</b></p> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b></p> <p>[AUFN.-EINST.] → [HILFSLINIEN] → gewünschte Einstellung</p> <p>■ <b>Guideline bei der Wiedergabe anzeigen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechseln Sie in den  -Modus.</li> </ul> <p>[VIDEO-KONFIG.] → [HILFSLINIEN] → gewünschte Einstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie auf [AUS], um die Hilfslinien auszublenden.</li> </ul>
<p> <b>PRE-REC</b></p> <p><input type="checkbox"/> VIDEO</p>	<p>Diese Funktion ermöglicht die Aufzeichnung von Bild und Ton ca. 3 Sekunden vor dem Drücken der Aufnahme-Start/Stopp-Taste.</p> <p><input type="checkbox"/> PRE-REC wird auf dem Bildschirm eingeblendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Richten Sie das Gerät auf das Motiv und positionieren Sie es sicher.</li> </ul> <p>Drücken Sie die Aufnahme-Start-/Stopp-Taste, um die Aufnahme zu starten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Piepton.</li> </ul>
<p> <b>Intelligente Kontraststeuerung</b></p> <p><input type="checkbox"/> VIDEO</p>	<p>Hier werden Bildteile aufgehellt, die im Schatten liegen und schwer zu sehen sind, gleichzeitig wird die Überbelichtung heller Bildteile minimiert. So können sowohl helle als auch dunkle Bildteile besonders klar aufgenommen werden.</p>
<p> <b>Schöne-Haut-Modus</b></p> <p><input type="checkbox"/> VIDEO <input type="checkbox"/> PHOTO</p>	<p>Diese Funktion lässt Hauttöne sanfter erscheinen und sorgt für ein attraktiveres Aussehen.</p> <p>Diese Funktion ist besonders effektiv, wenn Sie Nahaufnahmen von Personen vom Oberkörper aufwärts machen.</p>
<p> <b>Farbnachtsicht</b></p> <p><input type="checkbox"/> VIDEO <input type="checkbox"/> PHOTO</p>	<p>Mit dieser Funktion können Sie Farbaufnahmen in Situationen mit sehr wenig Licht machen. (erforderliche Minimalbeleuchtung: ca. 2 lx)</p>

### **Ein-/Ausblenden:**

- Die Miniaturansicht der Szenen, die unter Verwendung der Ein-/Ausblendfunktion aufgenommen wurden, wird schwarz (oder weiß).

### **Hilfe-Modus:**

- Aufnahme- und Funktionseinstellungen können im Hilfe-Modus nicht ausgeführt werden.

### **Internet-Modus:**

- Während der Aufnahme können Sie nicht in den Internet-Modus wechseln.

### **PRE-REC:**

- Der Modus PRE-REC wird in folgenden Fällen deaktiviert:
  - Wenn Sie den Modus ändern.
  - Wenn Sie die Taste MENU drücken.
  - Wenn Sie das Gerät ausschalten.
  - Beim Beginn der Aufnahme.
  - 3 Stunden verstrichen sind
- Startet die Aufnahme nach der Wahl von PRE-REC in weniger als 3 Sekunden, oder während die PRE-REC Anzeige innerhalb von zirka 3 nach Beginn des Schnellstarts blinkt, werden Filmaufnahmen, die 3 Sekunden vor Drücken der Aufnahme Start/Stopp-Taste gemacht wurden, nicht aufgenommen.
- Im normalen Aufnahmemodus zeigt die Miniaturbildanzeige aufgenommener Szenen die ersten Bilder der aufgenommenen Szene, während die Miniaturbildanzeige aufgenommener Szenen im Langzeitaufnahme-Modus Bilder anzeigt, die beim Drücken der Start/Stopp-Taste eingeblendet waren.
- Die Zeitanzeige für Szenen mit Verwendung der PRE-REC Funktion entspricht der Zeit, an der die Start/Stopp-Taste gedrückt wird. Aus diesem Grund kann die Zeitanzeige bei Darstellung der Miniaturbilder oder während der Wiedergabe von der tatsächlichen Zeit des Aufnahmebeginns abweichen.

### **Intelligente Kontraststeuerung:**












- Bei extrem hellen oder dunklen Bildteilen oder bei ungenügender Beleuchtung ist der Effekt dieser Funktion unter Umständen nicht deutlich zu erkennen.


### **Schöne-Haut-Modus:**






- Falls der Hintergrund oder etwas anderes in der Szene eine Farbe aufweist, die einem Hautton gleicht, wird die Wirkung auch hierauf angewendet.
- Falls die Helligkeit nicht ausreicht, fällt der Effekt u. U. nicht klar aus.
- Wenn Sie eine weit entfernte Person aufnehmen, wird das Gesicht unter Umständen undeutlich. Beenden Sie in diesem Fall den Schöne-Haut-Modus oder zoomen Sie an das Gesicht, das Sie aufnehmen möchten, heran (Telefunktion).




### **Farbnachtsicht:**

- **Aufgenommene Szenen werden angezeigt, als wenn Einzelbilder fehlen würden.**
- Wenn Sie die Funktion in heller Umgebung einschalten, kann das Display einen Moment lang überbelichtet erscheinen.
- Es können helle Punkte aufgenommen werden, die sonst unsichtbar bleiben. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.
- Es wird empfohlen, mit einem Stativ zu arbeiten.
- In dunklerer Umgebung kann sich die Scharfstellung des Autofokus etwas verlangsamen. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.


Funktion	Effekt/Einstellungsverfahren
<p><b>SZENENMODUS</b></p> <p>VIDEO PHOTO</p>	<p>Dieser Modus stellt für unterschiedliche Aufnahmesituationen automatisch die optimale Verschlusszeit und Blende ein.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  . <b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b> [AUFN.-EINST.] → [SZENENMODUS] → gewünschte Einstellung</li> <li>• Stellen Sie [SZENENMODUS] auf [AUS], um die Funktion zu beenden.</li> </ul> <p> <b>Sport:</b> Für geringeres Verwackeln bei Szenen mit schneller Bewegung mit Zeitlupe und Anhalten der Zeitlupe</p> <p> <b>Porträt:</b> Für das Hervorheben von Menschen vor dem Hintergrund</p> <p> <b>Dämmerungsmodus:</b> Für dunklere Szenen wie z. B. in der Abenddämmerung</p> <p> <b>Spotlight:</b> Bessere Qualität bei sehr heller Beleuchtung des Motivs</p> <p> <b>Schnee:</b> Bessere Bildqualität bei Aufnahmen in verschneiter Umgebung</p> <p> <b>Strand:</b> Für intensive Blautöne im Meer oder am Himmel</p> <p> <b>Sonnenuntergang:</b> Für intensive Rottöne bei Sonnenauf- oder -untergängen</p> <p> <b>Feuerwerk:</b> Für wunderschöne Aufnahmen von Feuerwerk vor dem Nachthimmel</p> <p> <b>Landschaft:</b> Für weitläufige Landschaften</p> <p> <b>Nachtaufnahme:</b> Für besonders schöne Aufnahmen abendlicher oder nächtlicher Szenen.</p>

Funktion	Effekt/Einstellungsverfahren
<p>SDR-T50</p> <p><b>FORTGES. AUFN.</b></p> <p>VIDEO</p>	<p>Wenn kein freier Speicherplatz mehr auf dem integrierten Speicher zur Verfügung steht, kann ohne Unterbrechung auf eine SD-Karte aufgezeichnet werden. (Dies ermöglicht es Ihnen von dem integrierten Speicher nur auf die SD-Karte zu speichern.)</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b></p> <p>[AUFN.-EINST.] → [FORTGES. AUFN.] → [EIN]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ⇨ □ wird auf dem Bildschirm angezeigt. ⇨ □ wird ausgeblendet, wenn der Speicherplatz auf dem integrierten Speicher erschöpft ist und die Aufzeichnung auf der SD-Karte beginnt.</li> </ul>
<p><b>ASPEKT</b></p> <p>VIDEO PHOTO</p>	<p>Dies ermöglicht Ihnen mit Breitbild-Fernsehgeräten (16:9) und mit normalen Fernsehgeräten (4:3) kompatible Bilder aufzunehmen.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b></p> <p>[AUFN.-EINST.] → [ASPEKT] → [16:9] oder [4:3]</p>
<p><b>GESICHTSRAHMEN</b></p> <p>VIDEO PHOTO</p> <p>[AUS]: Einstellung deaktivieren</p> <p>[VORRANG]: Nur die vorrangigen Gesichtsrahmen werden angezeigt.</p> <p>[ALLE]: Alle Gesichtsrahmen werden angezeigt.</p> 	<p>Im intelligenten Automatikmodus werden die erkannten Gesichter mit Rahmen angezeigt.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b></p> <p>[AUFN.-EINST.] → [GESICHTSRAHMEN] → gewünschte Einstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es werden bis zu 5 Rahmen angezeigt. Größere Gesichter und Gesichter, die sich näher an der Bildmitte befinden, haben Vorrang vor anderen Gesichtern.</li> </ul> <p>■ <b>Vorrangige Gesichtsrahmeneinblendung</b></p> <p>Der als vorrangig eingestufte Gesichtsrahmen wird orange angezeigt. Die Einstellung der Schärfe und Helligkeit erfolgt für den vorrangigen Gesichtsrahmen.</p>
<p><b>AUT. LANGZEIT-BEL.</b></p> <p>VIDEO PHOTO</p>	<p>Wenn Sie die Verschlusszeit verlängern, können Sie sogar an dunklen Orten ausreichend beleuchtete Bilder aufnehmen.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> <li>• Wählen Sie den manuellen Modus. (→ 55)</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b></p> <p>[AUFN.-EINST.] → [AUT. LANGZEIT-BEL.] → [EIN]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Verschlusszeit wird passend zur Helligkeit der Umgebung auf 1/25 oder mehr eingestellt.</li> </ul>

Funktion	Effekt/Einstellungsverfahren
<b>WIND FILTER</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">VIDEO</div>	<p>Dies reduziert die Windgeräusche, die in die integrierten Mikrofone gelangen, ohne die Echtheit der Geräuschumgebung zu beeinträchtigen.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> <li>• Wählen Sie den manuellen Modus. (→ 55)</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b>  [AUFN.-EINST.] → [WIND FILTER] → [EIN]</p>
<b>ZOOM MIKRO</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">VIDEO</div>	<p>Das Zoom-Mikrofon ist mit der Zoom-Funktion verbunden, sodass entfernte Geräusche im Telebereich und nahe-gelegene Geräusche im Weitwinkelbereich klarer aufgenommen werden.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> <li>• Wählen Sie den manuellen Modus. (→ 55)</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b>  [AUFN.-EINST.] → [ZOOM MIKRO] → [EIN]</p>
<b>WB ANPASSEN</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 5px;">VIDEO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PHOTO</div>	<p>Wenn Sie den gewünschten Farbton nicht erzielen, können Sie den Weißabgleich (→ 56) einstellen.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> <li>• Wählen Sie den manuellen Modus. (→ 55)</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b>  [AUFN.-EINST.] → [WB ANPASSEN]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das voreingestellte Weißabgleichsymbol wird angezeigt. (→ 56)</li> </ul> <p><b>Stellen Sie den Weißabgleich durch Bewegen des Joysticks nach links und rechts ein, und drücken Sie die MENU-Taste oder die Mitte des Joysticks, um zu bestätigen.</b>  R : Bewegen, wenn der Farbton bläulich ist.  B : Bewegen, wenn der Farbton rötlich ist.</p>
<b>SELBSTAUSLÖSER</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PHOTO</div>	<p>Diese Funktion dient zur Aufnahme von Fotos mit dem Timer.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b>  [FOTO] → [SELBSTAUSLÖSER] → gewünschte Einstellung</p> <p>⌚10 (Aufnahme startet nach 10 Sekunden)  ⌚2 (Aufnahme startet nach 2 Sekunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie die  -Taste drücken, wird nach der ⌚10- oder ⌚2-Anzeige ein Foto aufgenommen und die Anzeige blinkt solange, wie es eingestellt wurde.</li> <li>• Nach der Aufnahme wird der Selbstausslöser beendet.</li> </ul> <hr/> <p><b>Stoppen des Selbstausslösers während des Betriebs</b>  Drücken Sie die Taste MENU.</p>

Funktion	Effekt/Einstellungsverfahren
<b>AUSLÖSE-TON</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PHOTO</div>	<p>Für die Aufnahme von Fotos können Sie einen Auslöserton einstellen.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Modus auf  .</li> </ul> <p><b>Wählen Sie das Menü. (→ 23)</b></p> <p>[FOTO] → [AUSLÖSE-TON] → [AUS]/[  ]/[  ]</p>

#### SZENENMODUS:

- **(Dämmerungslicht/Sonnenuntergang)**
  - Die Auslösezeit liegt bei 1/25 oder mehr.
- **(Sonnenuntergang/Feuerwerk/Landschaft/Landschaft bei Nacht)**
  - Das Bild wird möglicherweise unscharf, wenn Objekte in kurzer Entfernung aufgenommen werden.
- **(Sport)**
  - Während der normalen Wiedergabe erscheint die Bildbewegung u.U. nicht gleichmäßig.
  - Bei der Beleuchtung in Innenräumen können sich die Farbe und die Helligkeit des Bildschirms ändern.
  - Bei zu geringer Helligkeit funktioniert der Sport-Modus nicht. Die  -Anzeige leuchtet auf.
- **(Porträt)**
  - Bei der Beleuchtung in Innenräumen können sich die Farbe und die Helligkeit des Bildschirms ändern.
- **(Feuerwerk)**
  - Wenn in heller Umgebung aufgenommen wird, kann das Bild überbelichtet erscheinen.
- **(Landschaft bei Nacht)**
  - Die Verwendung eines Stativs wird empfohlen.

#### FORTGES. AUFN.:

- Im Aufnahme-Fortsetzungsmodus werden Fotos auch auf die SD-Karte aufgenommen.

#### AUT. LANGZEIT-BEL.:



- Wenn die Verschlusszeit auf 1/25 eingestellt wird, scheint es, als würden bei der Szene Einzelbilder fehlen, und es können Nachbilder erscheinen.

- Wenn eine Szene wenig Helligkeit und Kontrast besitzt, könnte das Objekt nicht korrekt fokussiert werden.

#### WIND FILTER:

- Wenn der intelligente Automatikmodus aktiviert wird, wird [WIND FILTER] auf [EIN] gestellt; diese Einstellung kann dann nicht geändert werden.
- Wenn Sie die Funktion bei starkem Wind einschalten, kann sich die Tonqualität ändern.

#### SELBSTAUSLÖSER:

- Der Standby-Modus des Selbstauslösers wird deaktiviert, wenn Sie die Aufnahme-Start-/Stopp-Taste drücken, um eine Videoaufnahme zu starten.
- Die Selbstauslöseinstellung  2 eignet sich gut, um bei Verwendung eines Stativs und in ähnlichen Situationen ein Verwackeln beim Drücken der Taste  zu vermeiden.

#### AUSLÖSE-TON:

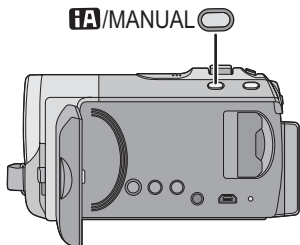
- Es entsteht kein Rauschen, wenn während der Videoaufnahme Fotos gemacht werden.

# Manuelle Aufnahmefunktionen

◇ Stellen Sie den Modus auf  .

**Drücken Sie die iA/MANUAL-Taste, um in den Manuellen Modus umzuschalten.**

- **MNL** wird auf dem Bildschirm angezeigt.



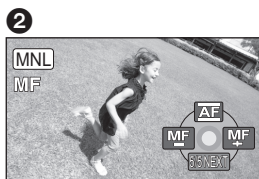
**WB** Weißabgleich (→ 56)  
**IRIS** Blendeneinstellung (→ 57)  
**SHTR** Verschlusszeit (→ 57)

## ■ Einstellen des Modus Manuelles Scharfstellen

Wählen Sie das Funktionssymbol, indem Sie den Joystick nach unten drücken, während der Bildschirm wie im Bild oben angezeigt wird.


**Drücken Sie den Joystick nach vorne**

- Dies ermöglicht es Ihnen zwischen manuellem Modus und manuellem Scharfstellen umzustellen.



- 1 **Manueller Modus**
- 2 **Manuelle Fokussierung**

[MF] das in der Abbildung gezeigte Symbol wird eingeblendet.

**MF**  Manuelle Scharfstellung (→ 58)

## ■ Zum Verlassen des manuellen Modus

- Drücken Sie erneut die iA/MANUAL-Taste.

Der automatische Weißabgleich führt bei manchen Szenen oder Lichtverhältnissen unter Umständen nicht zu natürlichen Farben. Sie können den Weißabgleich in diesem Fall manuell einstellen.

• Drücken Sie die **iA/MANUAL**-Taste, um in den **Manuellen Modus** umzuschalten (→ 55)

**1 Wählen Sie [WB] mit dem Joystick.**

**2 Wählen Sie mit dem Joystick den Modus Weißabgleich.**



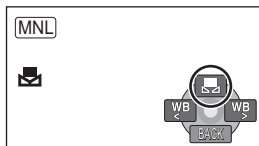
• Wählen Sie den optimalen Modus durch Überprüfung der Farbe auf dem Bildschirm.

Symbol	Modus/Aufnahmebedingungen
	<b>Einstellung des automatischen Weißabgleichs</b>
	<b>Modus Sonnig</b> Außenaufnahmen bei klarem Himmel
	<b>Modus Bedeckt</b> Außenaufnahmen bei bedecktem Himmel
	<b>Modus Innenaufnahme 1</b> Glühlampenlicht, Videoleuchten wie in Studios usw.
	<b>Modus Innenaufnahme 2</b> Farb-Leuchtstoffröhren, Natriumlampen in Sporthallen usw.
	<b>Manuelle Einstellung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quecksilberdampflampen, Natriumlampen, manche Leuchtstoffröhren</li> <li>• Lampen, wie sie bei Hochzeitsempfängen in Hotels oder als Bühnenspots in Theatern verwendet werden</li> <li>• Sonnenaufgang, Sonnenuntergang o. Ä.</li> </ul>

• Um zu den automatischen Einstellungen zurückzukehren, stellen Sie entweder wieder den Automatikmodus **AWB** ein, oder drücken Sie erneut die **iA/MANUAL**-Taste.

## Manuelle Einstellung des Weißabgleichs

- 1) Wählen Sie mit dem Joystick und richten Sie das Gerät so auf einen weißen Gegenstand, dass dieser bildfüllend angezeigt wird.
- 2) Wählen Sie mit dem Joystick.



- Wenn die -Anzeige aufhört zu blinken und dann durchgehend leuchtet ist die Einstellung abgeschlossen.
- Wenn die Anzeige weiter blinkt, kann der Weißabgleich nicht eingestellt werden. Arbeiten Sie in diesem Fall mit einem anderen Weißabgleichmodus.

- Wenn dieses Gerät bei geschlossener Objektivabdeckung eingeschaltet wird, könnte der automatische Weißabgleich nicht korrekt funktionieren. Bitte schalten Sie das Gerät nach Öffnung der Objektivabdeckung ein.
- Wenn das Symbol blinkt, wird der zuvor manuell eingestellte Weißabgleich gespeichert. Nehmen Sie den Weißabgleich jedes Mal neu vor, wenn sich die Aufnahmebedingungen ändern.
- Wenn sowohl der Weißabgleich als auch die Blende/Verstärkung eingestellt werden sollen, stellen Sie den Weißabgleich zuerst ein.
- **AWB** wird nicht auf dem Monitor angezeigt, wenn **AWB** eingestellt wurde.



## Verschlusszeit:

Stellen Sie die Verschlusszeit ein, wenn Sie Motive in schneller Bewegung aufnehmen.

## Blende:

Stellen Sie die Blende ein, wenn die Anzeige zu hell oder zu dunkel ist.

- Drücken Sie die **iA/MANUAL**-Taste, um in den **Manuellen Modus** umzuschalten (→ 55)

**1** Wählen Sie **[IRIS]** oder **[SHTR]** mit dem Joystick.

**2** Nehmen Sie die Einstellungen mit dem Joystick vor.



### **A** **[SHTR]**: Verschlusszeit:

**1/50 bis 1/8000**

- Wenn **[AUT. LANGZEIT-BEL.]** auf **[EIN]** gestellt ist, wird die Verschlusszeit auf einen Wert zwischen 1/25 und 1/8000 eingestellt.
- Die Verschlusszeit, die näher bei 1/8000 liegt, ist kürzer.

### **B** **[IRIS]**: Blenden-/Verstärkungswert:

**CLOSE** → (**F16 bis F2.2**) → **OPEN** → (**0dB bis 18dB**)

- Wenn der Blendenwert heller als **[OPEN]** eingestellt wird, wird zum Verstärkungswert umgeschaltet.
- Um zu den automatischen Einstellungen zurückzukehren, drücken Sie die **iA/MANUAL**-Taste.

## Manuelle Einstellung der Verschlusszeit

- Unter Umständen ist um sehr helle oder stark reflektierende Gegenstände ein Lichtstreifen zu sehen.
- Während der normalen Wiedergabe wirkt die Bildbewegung u. U. unsanft.
- Wenn Sie ein extrem helles Motiv oder bei Innenraumbelichtung aufnehmen, können sich die Farbe und Helligkeit des Monitors ändern oder eine horizontale Linie erscheinen. Nehmen Sie in diesem Fall im Automatikmodus auf oder stellen Sie die Verschlusszeit auf 1/100 (in Gegenden mit einer Stromversorgung von 50 Hz) bzw. auf 1/125 (in Gegenden mit einer Stromversorgung von 60 Hz).

## Manuelle Blenden-/Verstärkungseinstellung

- Wenn der Verstärkungswert erhöht wird, nehmen auch die Bildstörungen auf dem Bildschirm zu.
- Je nach Zoom-Vergrößerung gibt es Blendenwerte, die nicht angezeigt werden.

- Wenn sowohl die Verschlusszeit als auch der Blenden-/Verstärkungswert eingestellt werden soll, stellen Sie zuerst die Verschlusszeit und anschließend den Blenden-/Verstärkungswert ein.

# Aufnahme mit der manuellen Scharfstellung

VIDEO PHOTO

Wenn die automatische Scharfstellung aufgrund der Aufnahmebedingungen problematisch ist, arbeiten Sie mit der manuellen Scharfstellung.

◇ **Stellen Sie den Modus auf  .**

- **Drücken Sie die iA/MANUAL-Taste, um in den Manuellen Modus umzuschalten (→ 55)**

**1** (Wenn die Funktion Fokus-Hilfe verwendet wird)

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[AUFN.-EINST.] → [FOKUS HILFE] →  
[EIN]

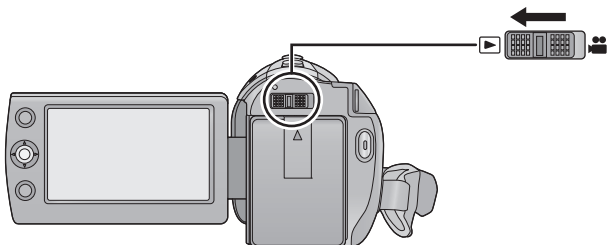
**2** Wählen Sie mit dem Joystick  
[MF]

**3** Stellen Sie das Motiv mit dem  
Joystick scharf.



Der scharfgestellte Bereich wird blau markiert angezeigt. Ungefähr 2 Sekunden nach der Scharfstellung wird wieder der normale Bildschirm angezeigt.

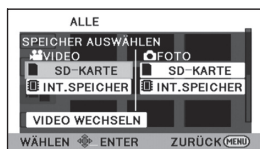
- Wenn [FOKUS HILFE] auf [AUS] gestellt ist, wird die blauer Markierung nicht angezeigt.
  - Um zu den automatischen Einstellungen zurückzukehren, stellen Sie entweder wieder den Automatikmodus AF ein, wie in Schritt 2, oder drücken Sie erneut die iA/MANUAL-Taste.
- 
- Die blaue Anzeige erscheint nicht im entsprechend aufgenommenen Video.



1 Stellen Sie den Modus auf .

SDR-T50

2 Wählen Sie mit dem Joystick das Auswahlssymbol zur Wiedergabe , und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

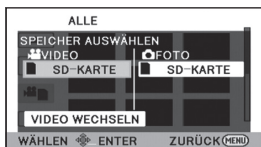


Wählen Sie [VIDEO/INT.SPEICHER], um den integrierten Speicher wiederzugeben. Wählen Sie [VIDEO/SD-KARTE], um die SD-Karte wiederzugeben.

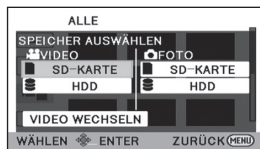
SDR-H85

3 Wählen Sie das Speichermedium, das Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

SDR-S50



Wählen Sie [VIDEO/SD-KARTE], um die SD-Karte wiederzugeben.



Wählen Sie [VIDEO/HDD], um die Festplatte wiederzugeben.

Wählen Sie [VIDEO/SD-KARTE], um die SD-Karte wiederzugeben.

4 Wählen sie die wiederzugebende Szene, drücken Sie dann den Joystick.

- Das Funktionssymbol wird bei jedem Drücken der Mitte des Joysticks ein- oder ausgeblendet.
- Zur Anzeige der nächsten (vorhergehenden) Seite wählen Sie / .

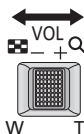
## 5 Wählen Sie mit dem Joystick die Wiedergabeoption.



- ▶/||: Wiedergabe/Pause
- ◀◀: Rückspulen während der Wiedergabe
- ▶▶: Vorspulen während der Wiedergabe
- : Für das Stoppen der Wiedergabe und die Anzeige der Miniaturansicht.

### ■ Ändern der Miniaturbild-Anzeige

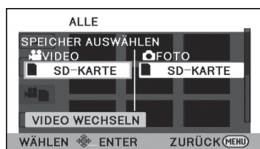
Durch Drücken des Zoomhebels in Richtung oder wie in Schritt 4 wird die Miniaturbild-Anzeige in der im Folgenden dargestellten Reihenfolge verändert.  
20 Szenen ↔ 9 Szenen ↔ 1 Szene  
↔ Zeitintervall-Index (→ 62)



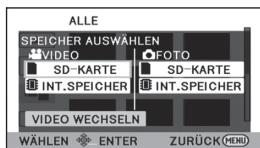
- 9 Szenen-Display wird wieder angezeigt, wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Modus verändert wird.

## ■ Szenen wiedergeben, die im Langzeitaufnahme-Modus aufgenommen wurden (→ 38)

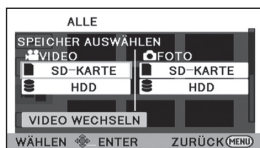
- 1) Wählen Sie [VIDEO WECHSELN]  
SDR-S50



SDR-T50



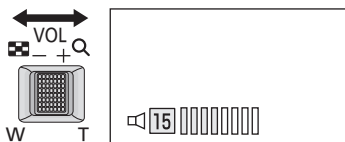
SDR-H85



- **LONG REC** wird angezeigt.
  - Das erneute Wählen von [VIDEO WECHSELN] hat zur Folge, dass auf dem Bildschirm wieder die Anzeige des normalen Aufnahme-modus erscheint.
- 2) Wählen Sie das Speichermedium, das Sie wiedergeben möchten.
  - 3) Wählen Sie die Szene, die Sie wiedergeben möchten

## ■ Einstellung der Lautsprecherlautstärke

Sie können den Lautsprecherpegel während der Wiedergabe mit dem Lautstärkehebel regulieren.



### In Richtung “+”:

Erhöhen der Lautstärke

### In Richtung “-”:

Verringern der Lautstärke

## ■ Vorspulen/Rückspulen während der Wiedergabe

Bewegen Sie den Joystick während der Wiedergabe nach links oder rechts.

- Bewegen Sie den Joystick nochmals, um die Geschwindigkeit zu erhöhen. (Die Bildschirmanzeige ändert sich von ►► auf ►►.)
- Die Rückkehr zur normalen Wiedergabe erfolgt durch Betätigung der Taste ►/||.

## ■ Wiedergabe in Zeitlupe

- 1 **Unterbrechen Sie die Wiedergabe.**
- 2 **Bewegen und halten Sie den Joystick nach links oder rechts.**  
(◀|| steht für die umgekehrte Einzelbild-Wiedergabe)

Drücken und halten Sie den Joystick in eine Richtung für die Wiedergabe in Zeitlupe.

- Die Rückkehr zur normalen Wiedergabe erfolgt durch Betätigung der Taste ►/||.
- Bei Zeitlupe rückwärts werden die Aufnahmen kontinuierlich mit etwa 2/3 der normalen Wiedergabedauer (Intervalle von 0,5 Sekunden) wiedergegeben.
- Die langsame Wiedergabe des im Langzeitaufnahme-Modus aufgenommenen Videos erfolgt in Intervallen von 0,5 Sekunden.

## ■ Einzelbild-Wiedergabe

Das Video wird mit einem Bild nach dem anderen wiedergegeben.

- 1 **Unterbrechen Sie die Wiedergabe.**
- 2 **Bewegen und halten Sie den Joystick nach links oder rechts.**  
(◀|| steht für die umgekehrte Einzelbild-Wiedergabe)

- Die Rückkehr zur normalen Wiedergabe erfolgt durch Betätigung der Taste ►/||.
  - Bei Einzelbildschaltung rückwärts werden die Aufnahmen kontinuierlich in Intervallen von 0,5 Sekunden wiedergegeben.
  - Die Einzelbild-Wiedergabe des im Langzeitaufnahme-Modus aufgenommenen Videos erfolgt in Intervallen von 0,5 Sekunden.
- 
- Der Ton ist nur bei normaler Wiedergabe zu hören.
  - Wenn das Anhalten der Wiedergabe für 5 Minuten fortgesetzt wird, wird der Bildschirm auf die Miniaturansicht zurückgeschaltet.
  - Die Anzeige der abgelaufenen Wiedergabedauer wird bei jeder Szene auf “0h00m00s” zurückgesetzt.

## Erstellung von Fotos aus Videos

PHOTO

Ein Einzelbild aus einem aufgezeichneten Video kann als Foto gespeichert werden. Die Bildgröße des Fotos, das aufgenommen werden soll, beträgt (640×360) oder (640×480).

### 1 Unterbrechen Sie die Wiedergabe bei der Szene, die Sie als Foto speichern möchten.


- Besonders praktisch ist dafür die Zeitlupen-Wiedergabe und die Einzelbild-Wiedergabe.

### 2 Drücken Sie die Taste .

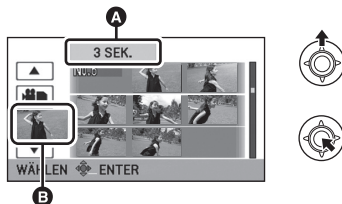
- Das Datum, an dem das Video aufgezeichnet wurde, wird als Datum für das Foto eingetragen.
- Fotos werden mit dem Seitenverhältnis der Videos gespeichert. (→ 52)
- Die Qualität unterscheidet sich von normalen Fotos.



## Zeitintervall-Index

Einzelne Bilder der Szene werden als Miniaturbild unter den gewählten Sucheinstellungen angezeigt. Die Szene kann ab jedem beliebigen Zeitpunkt wiedergegeben werden.

- Bewegen Sie den Zoomhebel in Richtung  und stellen Sie über die Miniaturbild-Anzeige den Zeitintervall-Index ein. (→ 60)

### 1 Wählen Sie mit dem Joystick die Sucheinstellungen, und drücken Sie dann zur Bestätigung die Mitte des Joysticks.



- A** Auswahl zur Einstellung des Zeitintervalls
- B** Szenenauswahl
- Zur Anzeige der nächsten (vorhergehenden) Szene wählen Sie /.

### 2 Wählen Sie die gewünschten Suchpunkte in Abständen von [3 SEK.], [6 SEK.], [12 SEK.] oder [MINUTEN].

- 3** (Nur, wenn [MINUTEN] unter Schritt 2 ausgewählt wurde)  
**Stellen Sie die Zeit ein und drücken Sie dann die Mitte des Joysticks.**



- 4** Wählen Sie das Miniaturbild, ab dem Sie die Wiedergabe starten möchten und drücken Sie die Mitte des Joysticks.
- Zur Anzeige des nächsten (vorhergehenden) Miniaturbildes wählen Sie  / .

## Wiedergabe von Videos nach Datum

Szenen, die an einem Tag aufgenommen wurden, können nacheinander wiedergegeben werden.

- 1** Wählen Sie das Symbol zur Datumseinstellung und drücken Sie den Joystick.



- A** Symbol für die Datumswahl

- 2** Wählen Sie das Wiedergabedatum, drücken Sie dann den Joystick.

Die an diesem Datum aufgenommenen Szenen werden als Miniaturbilder angezeigt.

- 3** Wählen sie die wiederzugebende Szene, drücken Sie dann den Joystick.

- Die Wiedergabe aller Szenen kehrt zurück, wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Modus verändert wird.
- Selbst wenn Szenen an einem Tag aufgenommen wurden, werden sie in den folgenden Fällen getrennt gruppiert.
  - Wenn die Anzahl der Szenen 99 überschreitet
  - wenn die Weltzeit-Einstellung geändert wird


## Wiedergabe wiederholen

Nach Wiedergabe der letzten Szene wird wieder mit der ersten Szene fortgesetzt.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[VIDEO-KONFIG.] → [WIEDERHOLEN]

→ [EIN]

Die Anzeige  wird in der Vollbildanzeige eingeblendet.

- Alle Szenen werden wiederholt wiedergegeben. (Bei der Wiedergabe von Videos nach Datum werden alle Szenen vom ausgewählten Datum wiederholt wiedergegeben.)


## Wiederaufnahme der Wiedergabe

Wenn die Wiedergabe einer laufenden Szene unterbrochen wurde, kann sie an dieser Stelle fortgesetzt werden.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

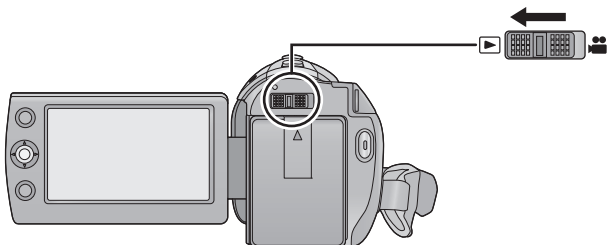
[VIDEO-KONFIG.] → [FORTL. ABSP.]

→ [EIN]

Wird eine Videowiedergabe gestoppt, dann wird auf dem Miniaturbild der gestoppten Szene  angezeigt.

- Die gespeicherte Position zur Fortsetzung wird gelöscht, wenn Sie das Gerät ausschalten oder den Modus wechseln. (Die Einstellung von [FORTL. ABSP.] ändert sich nicht.)





**1** Stellen Sie den Modus auf .

SDR-T50

**2** Wählen Sie mit dem Joystick das Auswahlssymbol zur Wiedergabe , und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

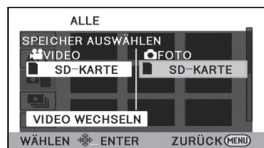


Wählen Sie [FOTO/INT.SPEICHER], um den integrierten Speicher wiederzugeben. Wählen Sie [FOTO/SD-KARTE], um die SD-Karte wiederzugeben.

SDR-H85

**3** Wählen Sie das Speichermedium, das Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

SDR-S50



Wählen Sie [FOTO/SD-KARTE], um die SD-Karte wiederzugeben.



Wählen Sie [FOTO/HDD], um die Festplatte wiederzugeben.

Wählen Sie [FOTO/SD-KARTE], um die SD-Karte wiederzugeben.

**4** Wählen Sie das Foto, das wiedergegeben werden soll, und drücken Sie den Joystick.

- Das Funktionssymbol wird bei jedem Drücken der Mitte des Joysticks ein- oder ausgeblendet.
- Zur Anzeige der nächsten (vorhergehenden) Seite wählen Sie / .

## 5 Wählen Sie mit dem Joystick die Wiedergabefunktion.

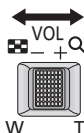


- ▶/||: Diashow (Wiedergabe aller Fotos in numerischer Reihenfolge) **Start/Pause.**
- ◀||: Zeigt das vorherige Foto an.
- ||▶: Zeigt das nächste Foto an.
- : Für das Stoppen der Wiedergabe und die Anzeige der Miniaturansicht.

### ■ Die Miniaturbild-Anzeige ändern

In Schritt 4 ändert sich die Miniaturbild-Anzeige bei der Betätigung des Zoomhebels in -Richtung bzw. -Richtung in folgender Reihenfolge:

20 Fotos ↔ 9 Fotos ↔ 1 Foto



- 9 Foto-Display wird wieder angezeigt, wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Modus verändert wird.

### Kompatibilität von Fotos

- Dieses Gerät entspricht dem vereinheitlichten Standard DCF (Design rule for Camera File system) der durch JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) etabliert wurde.
- Das von diesem Gerät unterstützte Dateiformat für Fotos ist JPEG. (Nicht alle JPEG-Dateien können wiedergegeben werden.)
- Fotos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder erstellt wurden, werden mit diesem Gerät unter Umständen in schlechterer Qualität oder überhaupt nicht wiedergegeben. Umgekehrt können auch andere Geräte Fotos, die mit diesem Gerät aufgenommen wurden, unter Umständen nur in schlechterer Qualität oder überhaupt nicht wiedergeben.

## Fotoaufnahmen nach Datum wiedergeben

Am gleichen Tag aufgenommene Fotos können nacheinander wiedergegeben werden.

### 1 Wählen Sie das Symbol zur Datumseinstellung und drücken Sie den Joystick.



- **A** Symbol für die Datumswahl

### 2 Wählen Sie das Wiedergabedatum, drücken Sie dann den Joystick.

- Die am ausgewählten Datum aufgenommenen Fotos werden als Miniaturbilder angezeigt.

### 3 Wählen Sie das Foto, das Sie wiedergeben wollen und drücken Sie den Joystick.

- Die Wiedergabe aller Szenen kehrt zurück, wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Modus verändert wird.
- Am gleichen Tag aufgenommene Fotos werden jedoch getrennt gruppiert, wenn:
  - die Anzahl der Fotos 999 überschreitet.
- wird in der Liste nach Datum für die Fotos, die aus Videos erstellt wurden, nach dem Datum angezeigt. (→ 62)

## Verändern der Wiedergabe-Einstellungen und Wiedergabe der Diashow

Ca. 5 Sekunden  
[LANG]:  
Ca. 15 Sekunden

**3** Wählen Sie [START], und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

**1** Wählen Sie  und drücken Sie den Joystick.



**2** Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie den Joystick.

[DATUM EINST.]:

Wählen Sie das gewünschte Datum der Wiedergabe.

[DIA-INTERVALL]:

Wählen Sie das Anzeigeintervall der Wiedergabezeit.

(Nachdem [DATUM EINST.] ausgewählt wurde)

**Wählen Sie das gewünscht Wiedergabedatum, und drücken Sie die Mitte des Joysticks.**



(Nachdem [DIA-INTERVALL] ausgewählt wurde)

**Wählen Sie das Wiedergabeintervall, und drücken Sie die Mitte des Joysticks.**

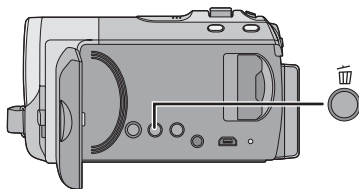
[KURZ]:

Ca. 1 Sekunde


[NORMAL]:

Gelöschte Szenen/Fotos können nicht wiederhergestellt werden, überprüfen Sie daher den Inhalt sorgfältig, bevor Sie mit dem Löschvorgang fortfahren.


- ◇ Stellen Sie den Modus auf  .

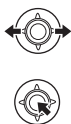


### Löschen durch Bestätigung während der Wiedergabe

Drücken Sie die Taste , während Szenen oder Fotos, die gelöscht werden sollen, wiedergegeben werden.

## ■ Mehrere Szenen/Fotos aus der Miniaturbild-Anzeige löschen


- 1 Drücken Sie während der Miniaturansicht die Taste .
- 2 Wählen Sie [AUSWAHL] oder [ALLE SZENEN] und drücken Sie den Joystick.




- Wenn [ALLE SZENEN] ausgewählt ist, werden alle Szenen oder Fotos auf dem ausgewählten Speichermedium gelöscht. (Bei der Wiedergabe von Szenen/Fotos nach Datum werden alle Szenen/Fotos mit dem gewählten Datum gelöscht.)
- Geschützte Szenen/Fotos können nicht gelöscht werden.

- 3 (Nur wenn [AUSWAHL] bei Schritt 2 ausgewählt wurde)

Wählen Sie die Szene/das Foto, die/das gelöscht werden soll, und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.

- Eine Szene oder ein Foto werden ausgewählt, und  wird angezeigt. Drücken Sie die Mitte des Joysticks erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- Sie können bis zu 99 zu löschende Szenen wählen.

- 4 (Nur wenn [AUSWAHL] bei Schritt 2 ausgewählt wurde)

Wählen Sie [Lösch.] und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick oder die -Taste.

- Um weitere Szenen/Fotos zu löschen, wiederholen Sie die Schritte 3-4

---


### **Laufenden Löschvorgang unterbrechen**

Drücken Sie während des Löschsens die Taste MENU.

- Die Szenen, die beim Abbruch des Löschvorgangs bereits gelöscht waren, können nicht wiederhergestellt werden.

### **Um die Bearbeitung zu beenden**

Drücken Sie die Taste MENU.

- 
- Sie können Szenen auch löschen, indem Sie die Taste MENU drücken und [SZENE BEARB.] → [LÖSCHEN] → [ALLE SZENEN] oder [AUSWAHL] wählen.
  - Sie können Fotos auch löschen, indem Sie die Taste MENU drücken und [BILD-KONFIG] → [LÖSCHEN] → [ALLE SZENEN] oder [AUSWAHL] wählen.
  - Szenen/Fotos, die nicht wiedergegeben werden können (statt der Miniaturansicht wird  angezeigt), können nicht gelöscht werden.
  - Das Löschen mit [ALLE SZENEN] kann längere Zeit dauern, wenn viele Szenen oder Fotos vorhanden sind.
  - Wenn Sie mit diesem Gerät Szenen, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, oder Fotos, die dem DCF-Standard entsprechen, löschen, werden unter Umständen alle mit den Szenen/Fotos in Verbindung stehenden Daten gelöscht.
  - Wenn Fotos, die mit anderen Geräten auf eine SD-Karte aufgenommen wurden, gelöscht werden, kann in diesem Zusammenhang auch ein Foto (in einem anderen Format als JPEG), das auf diesem Gerät nicht wiedergegeben werden kann, gelöscht werden.

## **Szenen/Fotos schützen**

Szenen/Fotos können geschützt werden, um zu vermeiden, dass sie versehentlich gelöscht werden.


**(Geschützte Szenen/Fotos werden beim Formatieren des Speichermediums auch gelöscht.)**

◇ Stellen Sie den Modus auf  .

### **1 Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[VIDEO-KONFIG.] oder [BILD-KONFIG.]  
→ [SZENENSCHUTZ]

### **2 Wählen Sie die Szene/das Foto, die/das geschützt werden soll und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.**


-  wird angezeigt, und die ausgewählte Szene/das ausgewählte Foto wird geschützt. Drücken Sie den Joystick noch einmal, um die Auswahl aufzuheben.
  - Drücken Sie die Taste MENU, um die Einstellung abzuschließen.
- 
- Wenn die Disc-Wiedergabe ausgewählt ist, während ein DVD-Brenner (Sonderzubehör) angeschlossen ist, können die Szenen nicht geschützt werden.

# Eine Szene teilen, um einen Abschnitt zu löschen


VIDEO

Mit dieser Funktion werden die aufgenommenen Szenen in zwei Abschnitte geteilt und der erste oder zweite Teil wird gelöscht.

[SDR-T50]

- ◊ Wechseln Sie in den  -Modus, und schalten Sie den Wiedergabemodus auf [VIDEO/INT.SPEICHER] (→ 59)


[SDR-H85]

- ◊ Wechseln Sie in den  -Modus, und schalten Sie den Wiedergabemodus auf [VIDEO/HDD] (→ 59)

## 1 Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[SZENE BEARB.] → [TEILEN&amp;LÖSCH.]

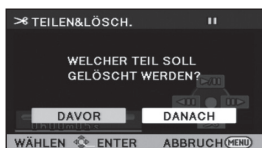
## 2 Wählen Sie aufzuteilenden Szene, drücken Sie dann den Joystick.

- 3 An dem Punkt, an dem Sie die Szene teilen möchten  
Wählen Sie  mit dem Joystick.



- Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts und die Wiedergabe vor-/zurückzuspulen.
- Wenn Sie mit der Zeitlupen-Wiedergabe oder der Einzelbild-Wiedergabe arbeiten, ist es viel einfacher, den genauen Punkt zu finden, an dem Sie die Szene teilen möchten. (→ 61)

## 4 Wählen Sie den Abschnitt, den Sie löschen wollen, und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.



## 5 Wählen Sie [JA], drücken Sie dann den Joystick um den zu löschenden Teil wiederzugeben.

- Wenn Sie die Wiedergabe stoppen wird die Bestätigungsmeldung angezeigt.
- Wenn die [NEIN] gewählt ist, erscheint die Bestätigungsmeldung. Fahren Sie mit Schritt 6 fort.

## 6 Wählen Sie [JA], und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.

### Weitere Szenen Aufteilen und löschen

Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6.


### Um die Bearbeitung zu beenden

Drücken Sie die Taste MENU.

- Bei einer kurzen Aufnahmezeit ist es nicht möglich Szenen zu teilen und zu löschen. Die Dauer der verbleibenden Szenen muss mindestens 3 Sekunden betragen.
- Der Punkt zur Teilung kann nicht am Anfang oder am Ende der Szene eingestellt werden.
- Wenn eine mit der Funktion TEILEN&LÖSCH. aufgeteilte und gelöschte Szene mit einem DVD Brenner oder der mitgelieferten Software auf eine Disk kopiert wird und auf einem anderen Gerät wiedergegeben wird, könnte bis zu 1 Sekunde des gelöschten Teils wiedergegeben werden.
- Die tatsächliche Aufteilung könnte zum zuvor bestimmten Aufteilungspunkt leicht versetzt sein.

PHOTO

Sie können die Daten der Fotos, von denen Ausdrucke erstellt werden sollen, sowie die Anzahl der gewünschten Ausdrucke (DPOF-Daten) auf die SD-Karte schreiben.

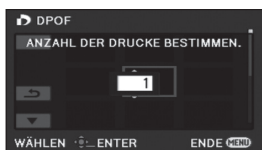
◇ **Wechseln Sie in den -Modus, und schalten Sie den Wiedergabemodus auf [FOTO/SD-KARTE] (→ 65)**

## 1 Wählen Sie das Menü. (→ 23)

[BILD-KONFIG] → [DPOF] → [SETUP]

## 2 Wählen Sie das Foto, das eingestellt werden soll, und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.

## 3 Wählen Sie die Anzahl an Ausdrucken, und drücken Sie den Joystick.



- Sie können bis zu 999 Ausdrucke wählen. (Die Ausdrucke in der eingestellten Anzahl können mit einem Drucker ausgedruckt werden, der DPOF unterstützt.)
- Stellen Sie für einen Abbruch der Einstellung die Anzahl der Ausdrucke auf [0].
- Um weitere Szenen/Fotos einzustellen, wiederholen Sie die Schritte 2-3.
- Drücken Sie die Taste MENU, um die Einstellung abzuschließen.

### Abbruch aller DPOF-Einstellungen

[DPOF] → [ABBRECHEN]

### ■ Was ist DPOF?

DPOF (Digital Print Order Format) ist ein Format, das den Benutzern digitaler Kameras ermöglicht, festzulegen, von welchen der auf der SD-Karte aufgezeichneten Bilder Ausdrucke erstellt werden sollen, gemeinsam mit Informationen über die gewünschte Anzahl der Kopien. (Zur Beachtung: Diese Funktion wird zurzeit noch nicht von allen kommerziellen Printservice-Anbietern unterstützt.)

- Die DPOF-Einstellung ist während der Disc-Wiedergabe bei angeschlossenem DVD-Brenner nicht möglich.
- Bei Bildern, die mit den DPOF-Einstellungen ausgedruckt werden sollen, kann das Aufnahmedatum nicht hinzugefügt werden.

SDR-T50 / SDR-H85

- Kopieren Sie die auf dem integrierten Speicher oder der HDD gespeicherten Fotos auf eine SD-Karte, bevor Sie die DPOF-Einstellung vornehmen.

PHOTO

Fotos, die mit diesem Gerät aufgenommen wurden, können zwischen der in dieses Gerät eingesetzten SD-Karte und dem integrierten Speicher/der Festplatte kopiert werden.

- Videos können nicht direkt auf SD-Karte kopiert werden, sondern nur auf PC.

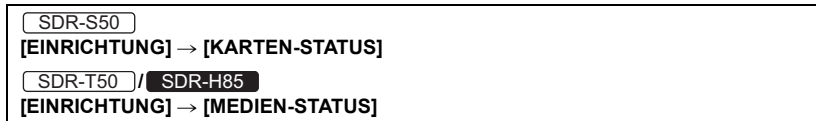
### ■ Überprüfen der verbleibenden Speicherkapazität auf dem Zielspeichermedium


Die restliche Speicherkapazität der SD-Karte kann überprüft werden.

- Wenn nicht ausreichend verbleibender Speicherplatz auf einer SD-Karte zur Verfügung steht, können Sie auf mehrere SD-Karten kopieren, wenn Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

◇ Ändern Sie den Modus auf  .

Wählen Sie das Menü. (→ 23)



- Die aktuellen Informationen zum Speichermedium werden angezeigt.
  -  Drücken Sie die Mitte des Joystick, um die Anzeige zwischen SD-Karte und integriertem Speicher zu wechseln.
  -  Drücken Sie die Mitte des Joysticks, um die Anzeige zwischen SD-Karte und Festplatte zu wechseln.
  - Drücken Sie die MENU-Taste, um die Einstellung abzuschliessen.
- 
- Die SD-Karte, der integrierte Speicher oder die integrierte Festplatte (HDD) benötigen zur Speicherung von Informationen und Verwaltung der Systemdateien einigen Speicherplatz, sodass der tatsächlich zur Verfügung stehende Speicherplatz geringer ist als der angezeigte Wert. Der zur Verfügung stehende Speicherplatz des integrierten Speichers/der Festplatte ist allgemein wie folgt berechnet: 1 GB=1.000.000.000 Bytes. Die Speicherkapazität dieses Gerätes, des PCs und der Software berechnet sich wie folgt: 1 GB=1.024×1.024×1.024=1.073.741.824 Bytes. Deshalb erscheint der angegebene Wert der Kapazität kleiner.



## Kopieren [SDR-T50]/[SDR-H85]

- Wenn auf der SD-Karte nicht mehr viel verbleibender Speicherplatz zur Verfügung steht, wird eine Meldung zur Bestätigung angezeigt, ob zunächst alle Daten auf der SD-Karte gelöscht werden sollen und dann kopiert werden soll. Beachten Sie, dass gelöschte Daten nicht wiederhergestellt werden können.





### 1 Stellen Sie den Modus auf .

- Verwenden Sie einen Akku mit ausreichender Restkapazität oder das Netzteil.





### 2 Wählen Sie das Menü. (→ 23)

#### [KOPIEREN]


##### SDR-T50

- Wählen Sie  →  , um Informationen vom integrierten Speicher auf die SD-Karte zu kopieren, oder wählen Sie  →  , um Informationen von der SD-Karte auf den integrierten Speicher zu kopieren, und drücken Sie zur Bestätigung die Mitte des Joysticks.

##### SDR-H85

- Wählen Sie  ⇄  , um Informationen von der Festplatte auf die SD-Karte zu kopieren, oder wählen Sie  ⇄  , um Informationen von der SD-Karte auf die Festplatte zu kopieren, und drücken Sie zur Bestätigung die Mitte des Joysticks.

### 3 Folgen Sie der Bildschirmanzeige, wählen Sie mit dem Joystick den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

- (Wenn [SZENEN WÄHLEN] gewählt ist)  
Drücken Sie die Mitte des Joysticks, um die Szene auszuwählen, danach wird  angezeigt. Drücken Sie die Mitte des Joysticks erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- (Wenn [DATUM WÄHLEN] gewählt ist)  
Drücken Sie die Mitte des Joysticks, um das Datum auszuwählen, das rot umrandet wird. Drücken Sie die Mitte des Joysticks erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- Es können bis zu 99 Fotos oder 99 Daten nacheinander eingestellt werden.
- Wenn zum Kopieren zwei oder mehr SD-Karten erforderlich sind, wechseln Sie die Karte gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### 4 Drücken Sie die MENU-Taste, nachdem die Kopieren abgeschlossen Meldung erschienen ist.

- Die Miniaturansicht für das Ziel des Kopiervorgangs wird angezeigt.

#### *Laufenden Kopiervorgang unterbrechen*

Drücken Sie die MENU-Taste während dem Kopiervorgang.

**Wenn Sie Daten auf der Festplatte nach dem Kopiervorgang löschen, spielen Sie zunächst die Videos oder Fotos ab, um sicherzustellen, dass der Kopiervorgang richtig ausgeführt wurde, und beginnen Sie erst dann mit dem Löschen.**

- Wenn die Disc-Wiedergabe ausgewählt wird, während ein DVD-Brenner (Sonderzubehör) angeschlossen ist, werden die Menüs nicht angezeigt.
- Bei den unten genannten Bedingungen kann sich die zum Kopieren benötigte Zeit verlängern.
  - Die Anzahl der aufgenommenen Szenen ist sehr hoch.
  - Wenn die Temperatur des Geräts relativ hoch ist, verlängert sich der Kopiervorgang.
- Wenn bestimmte Fotos bereits auf dem Zielmedium gespeichert wurden, wird diesen möglicherweise dasselbe Datum zugeordnet oder Bilder werden nicht nach dem Datum angezeigt, wenn die Auflistung nach dem Datum gewählt wird.
- Möglicherweise ist es nicht möglich bestimmte Fotos zu kopieren, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden.
- Schutz- und DPOF-Einstellungen werden auf dem kopierten Foto gelöscht, wenn Fotos mit Schutz- und DPOF-Einstellungen kopiert werden.
- Die Reihenfolge, in der die Fotos kopiert werden, kann nicht verändert werden.

Denken Sie daran, dass beim Formatieren eines Speichermediums alle auf dem Speichermedium aufgenommenen Daten gelöscht werden und nicht wiederhergestellt werden können. Legen Sie eine Sicherungskopie von wichtigen Daten auf PC, DVD usw. an. (→ 77, 84)

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

SDR-S50

[EINRICHTUNG] → [KARTE FORMATIEREN]

**Wählen Sie [JA], und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.**

- Nach Abschluss der Formatierung, drücken Sie die MENU-Taste, um die Anzeige der Meldung zu schließen.

SDR-T50

SDR-H85

[EINRICHTUNG] → [MEDIEN FORMATIEREN]

**1 Wählen Sie [SD-KARTE], [INT.SPEICHER] oder [HDD] und drücken Sie den Joystick.**

**2 Wählen Sie [JA], und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.**

- Nach Abschluss der Formatierung, drücken Sie die MENU-Taste, um die Anzeige der Meldung zu schließen.

SDR-T50

SDR-H85

- Der integrierte Speicher/die HDD sollte vollständig (physikalisch) formatiert werden, wenn das Gerät entsorgt/weitergegeben werden soll. (→ 108)

- Schalten Sie während des Formatierens das Gerät niemals aus und nehmen Sie keinesfalls die SD-Karte heraus. Setzen Sie das Gerät weder Vibrationen noch Stößen aus.

**Formatieren Sie Speichermedien immer mit diesem Gerät.**

**Das Formatieren des integrierten Speichers oder der HDD ist nur mit diesem Gerät möglich.**

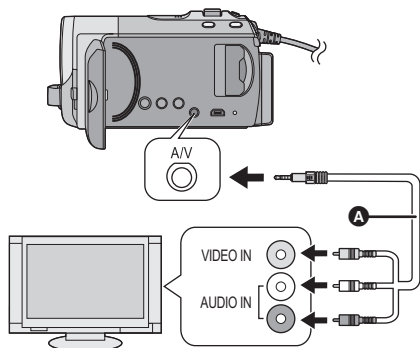
**Formatieren Sie SD-Karten nicht mit anderen Geräten wie z. B. einem PC. Die Karte könnte sonst auf diesem Gerät nicht mehr verwendbar sein.**

# Videos/Fotos auf dem Fernsehergerät betrachten

VIDEO PHOTO

Die mit diesem Gerät aufgenommenen Videos und Standbilder können über ein Fernsehergerät wiedergegeben werden.

- Verwenden Sie das Netzteil. So müssen Sie nicht auf den Ladezustand des Akkus achten.
- Wenn Sie ein Fernsehergerät mit SD-Kartenschlitz haben, können die auf einer SD-Karte aufgenommenen Videos und Fotos auf dem Fernsehergerät wiedergegeben werden. (Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des Fernsehergerätes über Details zur TV-Kompatibilität).



- A** AV-Kabel (mitgeliefert)
- Stecken Sie die Stecker so weit wie möglich hinein.
  - Verwenden Sie keine anderen AV-Kabel als die mitgelieferten.
  - Wählen Sie am Fernsehergerät den Videoeingang, an welchem dieses Gerät angeschlossen ist.

- 1 Schließen Sie dieses Gerät an ein Fernsehergerät an.**
- 2 Schalten Sie das Gerät ein, und ändern Sie den Modus auf .**
- 3 Starten Sie die Wiedergabe mit diesem Gerät.**

- **Wenn die Bilder und der Ton nicht im Fernsehergerät erscheinen**
  - Überprüfen Sie die Verbindungen.
  - Überprüfen Sie, ob die Stecker ganz eingesteckt sind.
  - **Überprüfen Sie die Eingabeeinstellungen des TV-Gerätes (Eingabeschalter).** (Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung des TV-Gerätes.)



■ **Um Bilder auf einem normalen TV-Gerät (4:3) ansehen zu können, oder wenn beide Seiten der Bilder nicht auf dem Bildschirm erscheinen**

Ändern Sie die Menüeinstellung, um die Aufnahmen korrekt anzuzeigen. (Überprüfen Sie die Fernseher-Einstellung.)

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[EINRICHTUNG] → [TV FORMAT] → [4:3]

**Beispielbilder mit Bildseitenverhältnis 16:9 auf einem normalen Fernsehgerät (4:3)**

[TV FORMAT]-Einstellung	
[16:9]	[4:3]
	

- Wenn ein Breitbild-Fernsehgerät angeschlossen ist, passen Sie das Bildseitenverhältnis am Fernsehgerät an. (Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.)

**Beachten Sie die folgende Support-Site. Hier finden Sie Informationen darüber, welche Panasonic-Fernsehgeräte über einen SD-Kartenschlitz verfügen, in den Sie die SD-Speicherkarte zur Wiedergabe direkt einstecken können.**

<http://panasonic.net/>

- Nähere Hinweise zur Wiedergabe finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.

■ **Onscreen-Informationen auf dem Fernsehgerät anzeigen**

Die im Display angezeigten Informationen (Funktionssymbol, Zeitcode usw.) können auch auf dem Fernsehgerät angezeigt werden.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[EINRICHTUNG] → [EXT. DISPLAY] → [EIN]

- Wählen Sie [AUS], damit die Informationen nicht angezeigt werden.
- Das Display am Gerät ändert sich dadurch nicht.

# Einen DVD-Brenner anschliessen, um eine Disc zu kopieren/wiedergeben

VIDEO PHOTO

Videos oder Fotos, die mit diesem Gerät aufgenommen wurden, können auf eine DVD kopiert werden, wenn ein DVD-Brenner (Sonderzubehör) über ein Mini AB-USB-Kabel (im Lieferumfang des DVD-Brenners) an dieses Gerät angeschlossen wird. Die kopierte DVD kann auch wiedergegeben werden.

- Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des DVD-Brenners über dessen Bedienung.

## Das Kopieren/die Wiedergabe vorbereiten

**Wir empfehlen die Verwendung des DVD-Brenners VW-BN1/VW-BN2 von Panasonic.**

### ■ Hinweise zu Discs, die zum Kopieren verwendet werden können

Disc-Typ	DVD-RAM	DVD-RW/+RW* <sup>4</sup>	DVD-R/DVD-R DL/ +R* <sup>4</sup> /+R DL* <sup>4</sup>
Kopieren* <sup>1</sup>	○	○	○
Kopieren zusätzlichen Materials* <sup>2</sup>	○	—	—
Formatieren* <sup>3</sup>	○	○	—

\*1 Verwenden Sie eine neue Disc. Zusätzliches Material kann nur auf eine DVD-RAM kopiert werden. Wenn Sie auf eine DVD-RW, DVD-R, DVD-R DL, +RW, +R oder +R DL kopieren, wird die Disc automatisch finalisiert, um die Wiedergabe auf anderen Geräten zu ermöglichen, sodass kein zusätzliches Material mehr auf die Disc kopiert werden kann.

\*2 Nur auf DVD-RAMs, auf die mit dem DVD-Brenner oder VideoCam Suite 3.0 kopiert wurde, kann zusätzliches Material kopiert werden.

\*3 Verbinden Sie vor dem Formatieren das Gerät mit dem DVD-Brenner. Wenn Sie eine bereits verwendete Disc formatieren, können Sie auf diese Disc kopieren. Denken Sie aber daran, dass beim Formatieren einer Disc alle auf der Disc aufgenommenen Daten gelöscht werden. (→ 82)

\*4 Nur der VW-BN2 unterstützt die Formate +RW, +R und +R DL.

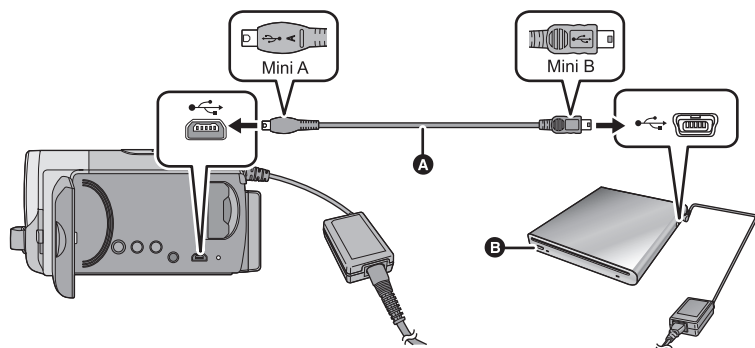
- Wir empfehlen den Gebrauch von Discs, die in der Bedienungsanleitung des DVD-Brenners empfohlen werden. Genauere Hinweise zu empfohlenen Discs, zur Handhabung von Discs usw. sind der Bedienungsanleitung des DVD-Brenners zu entnehmen.

# 1 Schließen Sie das Netzteil (im Lieferumfang des DVD-Brenners) an den DVD-Brenner an.

- Der DVD-Brenner kann nicht über dieses Gerät mit Strom versorgt werden.

# 2 Schließen Sie das Netzteil an dieses Gerät an und ändern Sie den Modus auf .

# 3 Schließen Sie dieses Gerät mit dem Mini AB-USB-Kabel (im Lieferumfang des DVD-Brenners) an den DVD-Brenner an.



**A** Mini AB-USB-Kabel (im Lieferumfang des DVD-Brenners)

**B** DVD-Brenner (Sonderausrüstung)

- Stecken Sie die Stecker so weit wie möglich ein.

# 4 Legen Sie die Disc in den DVD-Brenner ein.

- Legen Sie die DVD-Scheibe mit dem Etikett nach oben ein, wenn Sie den DVD-Brenner verwenden.

# 5 Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie zur Bestätigung den Joystick.



## [DISC BRENNEN]:

Auf Seite 79 erfahren Sie, wie Discs kopiert werden.

## [DISC WIEDERG.]:

Auf Seite 81 erfahren Sie, wie kopierte Discs wiedergegeben werden.

## Die Verbindung mit dem DVD-Brenner beenden

Drücken Sie die Taste MENU.



- Trennen Sie das Mini AB-USB-Kabel von diesem Gerät.

## Auf Discs kopieren

- Das Kopieren von mehreren SD-Karten auf 1 Disc ist nicht möglich. (Das Kopieren von zusätzlichem Material ist nur auf eine DVD-RAM möglich.)
- Videos und Fotos können nicht gemeinsam auf eine einzige Disc kopiert werden.
- Szenen, die im normalen Aufnahmemodus aufgenommen wurden und Szenen, die im Langzeitaufnahme-Modus aufgenommen wurden, können nicht auf dieselbe Disc kopiert werden.
- Zum Wert für Ungefähre Zeitdauer für das Kopieren auf eine Disc informieren Sie sich auf Seite 80.

### 1 Verbinden Sie das Gerät mit dem DVD-Brenner, um das Kopieren vorzubereiten. (→ 77)

### 2 Folgen Sie der Bildschirmanzeige, wählen Sie mit dem Joystick den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

- Wählen Sie  und drücken Sie die Mitte des Joysticks, um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.
- (Wenn [SZENEN WÄHLEN] ausgewählt ist)  
Drücken Sie die Mitte des Joysticks, um die Szene auszuwählen, die mit  angezeigt wird. Drücken Sie die Mitte des Joysticks erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- (Wenn [DATUM WÄHLEN] ausgewählt ist)  
Drücken Sie die Mitte des Joysticks, um das Datum auszuwählen, das rot

### ■ Bei Kopieren von Videos, die im Langzeitaufnahme-Modus aufgenommen wurden

Die im Langzeitaufnahmemodus aufgenommenen Szenen werden nach Umwandlung in den normalen Aufnahmemodus kopiert. Selbst bei unveränderter Aufnahmezeit kann sich die Anzahl an benötigten Discs aufgrund größeren Aufnahmevolumens beim Kopieren erhöhen, da sich das Datenvolumen bei der Umwandlung erhöht.

**Wenn Sie nach dem Kopieren die Daten auf dem Speichermedium löschen möchten, spielen Sie zunächst die Discs ab, um sicherzustellen, dass der Kopiervorgang richtig ausgeführt wurde. (→ 81)**

umrandet wird. Drücken Sie die Mitte des Joysticks erneut, um die Auswahl aufzuheben.

- Es können bis zu 99 Szenen/99 Daten nacheinander eingestellt werden.

### 3 Wählen Sie [START], und drücken Sie die Mitte des Joysticks.

- Wenn 2 oder mehr Discs zum Kopieren benötigt werden, folgen Sie den angezeigten Hinweisen, um die Discs zu wechseln.
- Unter Umständen benötigen Sie mehr Discs als die angezeigte Anzahl, wenn Sie auf eine bereits bespielte DVD-RAM zusätzliches Material kopieren.
- Lassen Sie die Disc nach Abschluss des Kopiervorgangs auswerfen.
- Wenn die kopierte Disc auf einem anderen Gerät wiedergegeben wird und die Liste der Szenen angezeigt wird, werden die Szenen nach dem Datum geordnet.

## Wichtiger Hinweis

- Beim Einlegen einer Disc mit aufgenommenen Videos/Fotos in andere Geräte kann eine Meldung angezeigt werden, die zum Formatieren der Disc auffordert. Formatieren Sie die Disc nicht, da gelöschte Daten nicht wiederhergestellt werden können.

## Ungefähre Zeitdauer für das Kopieren auf eine Disc

Videos auf die volle Kapazität einer Disc kopieren

DVD-Typ	Kopierzeit			
	Normaler Aufnahmemodus	Langzeitaufnahme-Modus		
		XP	SP	LP
DVD-RAM	ca. 40 min bis 90 min	ca. 90 min bis 120 min	ca. 180 min bis 240 min	ca. 360 min bis 480 min
DVD-RW <sup>*</sup> / +RW <sup>*</sup>	ca. 30 min bis 60 min			
DVD-R <sup>*</sup> / +R <sup>*</sup>	ca. 15 min bis 60 min			

\* Auch wenn nur eine geringe Datenmenge kopiert wird, kann die für den Kopiervorgang benötigte Zeit der in der Tabelle angegebenen Zeitdauer entsprechen.

Zum Kopieren von ca. 600 MB an Fotos

DVD-Typ	Kopierzeit
DVD-RAM/DVD-RW/DVD-R/ +RW/+R	ca. 30 min bis 40 min

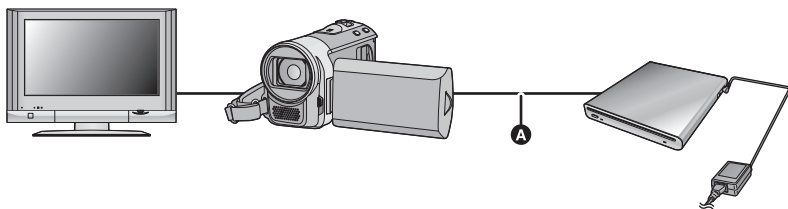
- Das Kopieren einer DVD-R DL/+R DL dauert etwa 2 bis 3 Mal so lange wie das Kopieren einer DVD-R/+R.
- Bei den unten genannten Bedingungen kann die zum Kopieren benötigte Zeit länger als die oben angegebenen Zeiten sein.
  - Die Anzahl der aufgenommenen Szenen ist sehr hoch.
  - Die Temperatur des DVD-Brenners ist sehr hoch.

- **Die Disc, auf die kopiert wurde, kann wiedergegeben werden, wenn dieses Gerät an einen DVD-Brenner angeschlossen wird. (→ 81)**
- Während des Kopierens dürfen das Gerät und der DVD-Brenner keinesfalls ausgeschaltet werden und auch das Mini AB-USB-Kabel darf nicht abgezogen werden. Achten Sie darauf, weder dieses Gerät noch den DVD-Brenner zu bewegen.
- Es ist nicht möglich, einen laufenden Kopiervorgang zu stoppen.
- Die Reihenfolge, in der die Szenen kopiert wurden, kann nicht geändert werden.
- Material, das auf anderen Geräten aufgezeichnet wurde, kann unter Umständen nicht kopiert werden.
- Da das Kopieren im normalen Aufnahmemodus in Szene-Einheiten erfolgt, entsteht beim Kopieren von zwei oder mehreren Discs möglicherweise ungenutzter Disc-Speicherplatz.
- Es wird nicht garantiert, dass eine Disc, die mit diesem Gerät und einem daran angeschlossenen DVD-Brenner erstellt wurde, auf jedem Abspielgerät wiedergegeben werden kann.



## Die kopierte Disc wiedergeben

- Es können nur Discs, die kopiert wurden, indem dieses Gerät mit einem DVD-Brenner verbunden wurde, oder die mit VideoCam Suite 3.0 erstellt wurden, wiedergegeben werden.



- **A** Mini AB-USB-Kabel (im Lieferumfang des DVD-Brenners)

### **1 Verbinden Sie das Gerät mit dem DVD-Brenner, um die Wiedergabe vorzubereiten. (→ 77)**

- Schliessen Sie dieses Gerät zur Wiedergabe mit einem TV-Gerät an das TV-Gerät an. (→ 75)

### **2 Wählen Sie mit dem Joystick eine Szene oder ein Foto, und drücken Sie zur Wiedergabe die Mitte des Joysticks.**

- Die Durchführung der Wiedergabe erfolgt ebenso wie bei der Wiedergabe von Videos oder Fotos. (→ 59, 65)
  - Wenn in der Miniaturbild-Anzeige [Zurück] gewählt wird, erfolgt die Rückkehr zu Schritt 5 auf Seite 78.
- 
- Es ist auch möglich das Wiedergabemedium zu ändern, indem Sie das Auswahlssymbol der Wiedergabe wählen. Sie können [VIDEO/DISC] oder [FOTO/DISC] wählen, wenn der DVD-Brenner angeschlossen ist.

## Verwalten der kopierten Disc

- Schließen Sie den Camcorder an einen DVD-Brenner an, wählen Sie mit dem Joystick [DISC WIEDERG.], und drücken Sie zur Bestätigung die Mitte des Joysticks (→ 77)

### ■ Discs formatieren

Dies dient zur Initialisierung von DVD-RAM- und DVD-RW-/+RW-Discs.

Denken Sie daran, dass beim

**Formatieren einer Disc alle auf der Disc aufgenommenen Daten gelöscht werden. Es ist zu empfehlen, für wichtige Daten eine Sicherungskopie auf einem PC o. Ä. anzulegen.**

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[DISC-KONFIG.] → [DISC  
FORMATIEREN]

- Nach Abschluss der Formatierung, drücken Sie die Menü-Taste, um die Anzeige der Meldung zu schliessen.
- Verbinden Sie das Gerät mit dem DVD-Brenner, um Discs zu formatieren. Wenn Sie Discs auf einem anderen Gerät wie beispielsweise einem PC formatieren, können Sie sie unter Umständen nicht mehr verwenden.

### ■ Automatischer Schreibschutz

Sie können eine DVD-RW-Disc schützen (Schreibschutz), wenn Sie Fotos kopieren.

**1 Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[DISC-KONFIG.] → [AUTO-DISC-  
SCHUTZ] → [EIN]

- Wenn Sie eine Disc, auf die kopiert wurde, in ein anderes Gerät einlegen, ohne sie vorher zu schützen, kann eine Meldung angezeigt werden, die Sie auffordert, die Disc zu formatieren. Wir empfehlen, die Einstellung [AUTO-DISC-SCHUTZ] auf [EIN] zu setzen, um ein versehentliches Löschen zu verhindern.

**2 Kopieren Sie die Daten auf die Disc. (→ 79)**

- Nach dem Kopieren ist die Disc schreibgeschützt.

**Um den Disc-Schreibschutz zu deaktivieren**

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[DISC-KONFIG.] →  
[SCHUTZ LÖSCHEN]

- Nach der erfolgreichen Deaktivierung von [AUTO-DISC-SCHUTZ], drücken Sie die MENU-Taste, um die Bildschirmanzeige zu schliessen.

### ■ Disc-Informationen anzeigen

Es werden Informationen angezeigt, z. B. der Typ der bespielten Disc, die Anzahl der aufgenommenen Szenen und ob die Disc finalisiert ist oder nicht.

**Wählen Sie das Menü. (→ 23)**

[DISC-KONFIG.] → [DISC-STATUS]

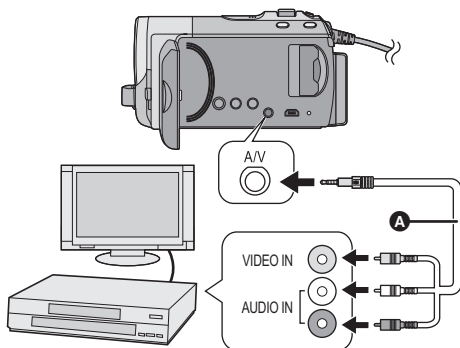
- Drücken Sie die MENÜ-Taste, um die Informationsanzeige zu verlassen.

# Material auf ein anderes Videogerät überspielen

VIDEO

Das auf diesem Gerät wiedergegebene Bildmaterial kann auf einen DVD-Recorder oder einen Videorecorder überspielt werden.

- Verwenden Sie das Netzteil. So müssen Sie nicht auf den Ladezustand des Akkus achten.



### A AV-Kabel (mitgeliefert)

- Stecken Sie die Stecker so weit wie möglich hinein.
- Verwenden Sie keine anderen AV-Kabel als die mitgelieferten.
- Wählen Sie den Videoeingang am Videogerät und dem Fernsehgerät, an welchem dieses Gerät angeschlossen ist.

**1 Verbinden Sie dieses Gerät mit einem Videorecorder und stellen Sie den Modus auf .**

**2 Starten Sie die Wiedergabe mit diesem Gerät.**

**3 Starten Sie die Aufnahme auf den angeschlossenen Videorecorder.**

- Um die Aufnahme (das Überspielen) zu stoppen, beenden Sie zuerst die Wiedergabe auf dem Videorecorder und dann die Wiedergabe auf diesem Gerät.
- Wenn Sie die Einblendung von Datum und Uhrzeit und die Funktionsanzeige nicht wünschen, schalten Sie diese Option vor dem Überspielen aus. (→ 28, 76)

## ■ Verwendung des SD-Kartenschlitzes oder den USB-Anschluss anderer Videogeräte

Wenn Sie einen DVD-Recorder mit einem SD-Kartenschlitz oder USB-Anschluss haben, können auf diesem Gerät aufgenommene Bilder auf die Festplatte oder auf eine DVD kopiert (überspielt) werden.

Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung Ihres DVD-Rekorders, ob dieser das Kopieren/Überspielen von einer SD-Karte oder über einen USB-Anschluss unterstützt.

### Über den USB-Anschluss

Schließen Sie dieses Gerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen DVD-Recorder an und gehen Sie dann in der USB-Funktionsauswahl auf [PC/REKORDER].

Wenn die überspielten Aufnahmen auf einem Breitbildfernseher wiedergegeben werden, können sie vertikal gedehnt erscheinen. In diesem Fall lesen Sie die Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes oder lesen Sie die Bedienungsanleitung des Breitbildfernsehgerätes und stellen Sie das Seitenverhältnis auf 16:9.

# Was mit einem PC gemacht werden kann

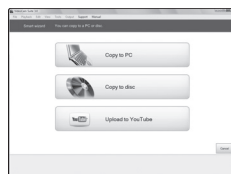
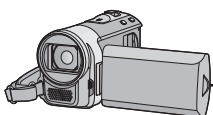
## VideoCam Suite 3.0

Sie können die Video-/Fotodatei auf die Festplatte des PCs kopieren, oder auf Speichermedien wie DVDs oder SC-Karten schreiben, indem Sie die Software VideoCam Suite 3.0 verwenden, die sich auf der mitgelieferten CD-ROM befindet.

Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des VideoCam Suite 3.0 (PDF-Datei) zu weiteren Details der Verwendung.

### ■ Smart wizard

Wenn Sie dieses Gerät an einen PC anschließen, auf dem die Software VideoCam Suite 3.0 installiert ist, wird auf dem Monitor automatisch der intelligente Assistent angezeigt. (→ 92)



### Auf PC kopieren:

Sie können Videos/Fotos auf die Festplatte von PCs kopieren.

### Auf Disc kopieren:

Sie können die Disc in der herkömmlichen Standard-Bildqualität (MPEG2-Format) kopieren.

### Hochladen auf YouTube:

Sie können Videos ganz einfach auf YouTube hochladen. (→ 96)

- Wählen Sie die gewünschte Funktion und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm zum einfachen Kopieren.

Verfügbare Funktion	Datenart	Benötigte Software
<b>Daten auf einen PC kopieren</b>	Videos und Fotos	<b>CD-ROM (mitgeliefert):</b> VideoCam Suite 3.0
<b>Bearbeiten:</b> Auf die Festplatte eines PCs kopierte Videodaten bearbeiten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titel, Übergang, Teile löschen, Szene teilen</li> <li>• Einen Ausschnitt des Videos in ein Foto konvertieren</li> </ul>	Video	
<b>Auf einem PC wiedergeben</b>		
Lesen Sie Seite 97, wenn Sie einen Mac verwenden.		

- 
- **Wenn Windows als Betriebssystem verwendet wird, werden Sie möglicherweise mit einer Meldung aufgefordert eine Formatierung durchzuführen, wenn eine SDXC-Karte gelesen wird. (Denken Sie daran, dass beim Formatieren eines Speichermediums alle auf dem Speichermedium aufgenommenen Daten gelöscht werden.)**

**<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>**

- VideoCam Suite 3.0 unterstützt Bilder, die mit diesem Gerät aufgenommen oder mit VideoCam Suite 3.0 bearbeitet wurden. Bilder, die mit anderen Videokameras, DVD-Rekordern, anderer Software und kommerziellen DVD-Videos erstellt wurden, werden nicht unterstützt.
- Wir können keine korrekte Funktion dieses Gerätes gewährleisten, wenn Sie andere Software als die mitgelieferte verwenden.
- Kopieren Sie keine mit diesem Gerät aufgenommenen Bilder mit anderer Software als der mitgelieferten.

## Endverbraucher-Lizenzvereinbarung

Lesen Sie sich bitte das Folgende sorgfältig durch, bevor Sie die CD-ROM-Verpackung öffnen.

Hiermit wird Ihnen (im Weiteren als "Lizenznehmer" bezeichnet) eine Lizenz zum Gebrauch der in dieser Endverbraucher-Lizenzvereinbarung (im Weiteren als "Vereinbarung" bezeichnet) definierten Software unter der Voraussetzung erteilt, dass Sie sich mit den Bestimmungen und Bedingungen dieser Vereinbarung einverstanden erklären. Im Falle, dass sich der Lizenznehmer nicht mit den Bestimmungen und Bedingungen dieser Vereinbarung einverstanden erklärt, ist er dazu verpflichtet, diese Software unverzüglich an Panasonic Corporation (im Weiteren als "Panasonic" bezeichnet) bzw. deren Vertrieb oder dem Fachhandler, von dem die Software erworben wurde, zurückzugeben.

### Artikel 1 Lizenz

Hiermit wird dem Lizenznehmer das Recht zum Gebrauch der Software erteilt, einschließlich aller auf der CD-ROM aufgezeichneten oder beschriebenen Informationen, Handbüchern und sonstigen dem Lizenznehmer übergebenen Datenträgern (unter dem Sammelbegriff "Software" zusammengefasst), doch werden keinerlei Rechte an Patenten, Copyrights, Warenzeichen und Fabriksgeheimnissen bezüglich der Software an den Lizenznehmer übertragen.

### Artikel 2 Nutzung durch Dritte

Der Lizenznehmer darf die Software nicht zum Zweck der Nutzung durch Dritte kopieren, modifizieren oder sie an Dritte übergeben, weder gratis noch gegen Entgelt, und er darf Dritten nicht gestatten, die Software zu nutzen, zu kopieren, zu odifizieren, ausser soweit dies ausdrücklich in dieser Vereinbarung gestattet wird.

### Artikel 3 Einschränkungen zum Kopieren dieser Software

Der Lizenznehmer darf ausschliesslich für Sicherungszwecke eine einzige Kopie, vollständig oder teilweise, der Software erstellen.

### Artikel 4 Computer

Der Lizenznehmer darf die Software ausschliesslich auf einem einzigen Computer verwenden.

### Artikel 5 Reverse-Engineering, Dekompilieren oder Disassemblieren

Der Lizenznehmer darf keinerlei Reverse Engineering, Dekompilieren oder Disassemblieren an der Software ausführen, ausser soweit dies im Land, in dem der Lizenznehmer seinen Wohnsitz hat, gesetzlich gestattet ist. Panasonic und deren Vertriebsorganisationen und Fachhandler übernehmen keinerlei Haftung für Defekte der Software oder Schaden seitens des Lizenznehmers, die auf ein Reverse Engineering, Dekompilieren oder Disassemblieren an der Software zurückzuführen sind.

### Artikel 6 Haftungsausschluss

Die Software wird so geliefert, wie sie ist, ohne jegliche ausdrückliche oder implizite Gewähr, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf, Garantien der Nichtverletzung von Rechten Dritter, der Gangbarkeit und/oder Eignung zu einem bestimmten Zweck. Auserdem übernimmt Panasonic keinerlei Haftung dafür, dass der Betrieb der Software ohne Unterbrechung und Fehler erfolgt. Panasonic und deren Vertriebsorganisationen und Fachhandler übernehmen keinerlei Haftung für Schaden, die dem Lizenznehmer durch den Gebrauch der Software oder im Zusammenhang mit der Software erwachsen.

### Artikel 7 Ausfuhrkontrolle

Der Lizenznehmer verpflichtet sich, die Software in jedweder Form weder zu exportieren noch erneut in ein anderes Land auszuführen, ohne die ggf. im Land, in dem der Lizenznehmer seinen Wohnsitz hat, gesetzlich vorgeschriebenen Exportgenehmigungen einzuholen.

### Artikel 8 Auserkrafttreten der Lizenz

Die dem Lizenznehmer im Rahmen dieser Vereinbarung erteilten Rechte erlöschen automatisch, falls der Lizenznehmer irgendwelche Bestimmungen und Bedingungen dieser Vereinbarung verletzt. In einem solchen Fall ist der Lizenznehmer dazu verpflichtet, die Software und die gesamte dazugehörige Dokumentation sowie alle ggf. davon erstellten Kopien auf eigene Kosten zu zerstören.

- Manche PCs können nicht verwendet werden, obwohl sie die hier genannten Systemanforderungen erfüllen.
- Um die mitgelieferten Software-Anwendungen zu installieren, ist ein CD-ROM-Laufwerk erforderlich. (Für das Schreiben auf DVD ist ein zum Brennen von DVDs geeignetes Laufwerk und ein entsprechendes Speichermedium erforderlich.)
- In folgenden Fällen ist ein ordnungsgemäßer Betrieb nicht gewährleistet:
  - Wenn zwei oder mehr USB-Geräte an einen PC angeschlossen werden oder die Geräte über USB-Hubs oder Verlängerungskabel angeschlossen werden.
  - Beim Betrieb auf einem Betriebssystem mit Upgrade.
  - Beim Betrieb auf einem anderen Betriebssystem als dem vorinstallierten.
- Verwenden Sie keine anderen USB-Verbindungskabel als die mitgelieferten. (Andere USB-Kabel funktionieren möglicherweise nicht.)
- Diese Software ist nicht kompatibel mit Microsoft Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 und Windows NT.

### ■ Systemumgebung für VideoCam Suite 3.0

<b>PC</b>	IBM PC/AT Kompatible Personalcomputer
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 2/Service Pack 3 Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2/Service Pack 3 Microsoft Windows Vista Home Basic Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Home Premium Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Business Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows 7 Starter Microsoft Windows 7 Home Basic Microsoft Windows 7 Home Premium Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Windows 7 Ultimate
<b>CPU</b>	Intel Pentium 4 2,0 GHz oder höher (einschl. konvertibler CPU) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core 2 Duo 1,8 GHz oder höher wird bei Verwendung einer Wiedergabe- oder der MPEG2-Ausgabefunktion empfohlen.</li> </ul>
<b>RAM</b>	512 MB oder mehr (1 GB oder mehr empfohlen)
<b>Display</b>	High Colour (16 Bit) oder mehr (32 Bit oder mehr empfohlen) Auflösung von 1024×768 Pixel oder mehr (1280×1024 Pixel oder mehr empfohlen) Windows Vista/Windows 7: Videokarte mit Unterstützung für DirectX 10.0 (unterstützt Overlay von DirectDraw) Windows XP: Videokarte mit Unterstützung für DirectX 9.0c (unterstützt Overlay von DirectDraw) Kompatibilität mit PCI Express™ ×16 empfohlen

<b>Freier Festplatten-Speicher</b>	Ultra DMA — 33 oder mehr 450 MB oder mehr (zur Installation der Anwendung) <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Schreiben auf DVD/SD nimmt mehr als doppelt soviel freien Speicherplatz in Anspruch als für die Erstellung der Disc benötigt wird.</li> </ul>
<b>Sound</b>	DirectSound Unterstützung
<b>Schnittstelle</b>	USB-Anschluss [Hi-Speed USB (USB 2.0)]
<b>Andere Anforderungen</b>	Maus oder ähnliches Eingabegerät Lese-/Schreibgerät für SD-Karten Internetverbindung

- Die mitgelieferte CD-ROM steht nur für Windows zur Verfügung.
- Die Eingabe wird nur in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch und einfaches Chinesisch unterstützt.
- Ein Betrieb kann nicht mit allen DVD Laufwerken garantiert werden.
- Der Betrieb kann auf Microsoft Windows Vista Enterprise, Windows 7 Enterprise, Windows XP Media Center Edition, Tablet PC Edition nicht garantiert werden und ist mit 64 Bit-Betriebssystemen nicht kompatibel.
- Diese Software ist nicht mit einer Multi-Boot-Umgebung kompatibel.
- Diese Software ist nicht mit einer Multi-Monitor-Umgebung kompatibel.
- Unter Windows XP kann diese Software nur von einem Benutzerkonto mit Administratorrechten aus verwendet werden. Unter Windows Vista/Windows 7 kann diese Software nur von einem Benutzerkonto mit Administratorrechten und von einem Standard-Benutzerkonto verwendet werden. (Die Installation und Deinstallation der Software sollte über ein Benutzerkonto mit Administratorrechten erfolgen.)
- Die Wiedergabe von dieser Software erstellten DVD Disks wird nicht auf allen DVD Playern gewährleistet.
- Abhängig von der Systemumgebung Ihres PC, wenn dieser z.B. kein Hi-Speed USB (USB 2.0) unterstützt, könnte eine Störung der Bildwiederholfrequenz auftreten, der Ton unterbrochen werden oder die Software könnte bei der Wiedergabe oder Aufnahme von Bildern stocken.
- Falls Ihr PC die oben aufgeführten Systemanforderungen nicht erfüllt, kann beim Schreiben der Daten auf eine Disk ein Fehler auftreten.



## ■ Systemumgebung für die Kartenleserfunktion (Massenspeicher)

<b>PC</b>	IBM PC/AT Kompatible Personalcomputer
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 2/Service Pack 3 Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2/Service Pack 3 Microsoft Windows Vista Home Basic Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Home Premium Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Business Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 1/Service Pack 2 Microsoft Windows 7 Starter Microsoft Windows 7 Home Basic Microsoft Windows 7 Home Premium Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Windows 7 Ultimate
<b>CPU</b>	Windows Vista/Windows 7: 32-Bit (x86) Intel Pentium III Prozessor 1,0 GHz oder mehr Windows XP: Intel Pentium III 450 MHz oder mehr oder Intel Celeron 400 MHz oder mehr
<b>RAM</b>	Windows 7: 1 GB oder mehr Windows Vista Home Basic: 512 MB oder mehr Windows Vista Home Premium/Ultimate/Business/Enterprise: 1 GB oder mehr Windows XP: 128 MB oder mehr (256 MB oder mehr empfohlen)
<b>Schnittstelle</b>	USB-Schnittstelle
<b>Andere Anforderungen</b>	Maus oder ähnliches Eingabegerät

- Das USB-Gerät arbeitet mit dem standardmäßig im Betriebssystem installierten Treiber.

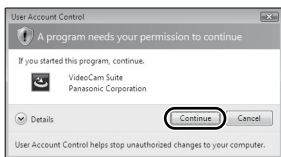
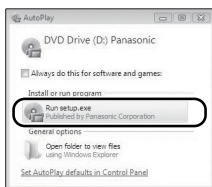
Melden Sie sich bei Installation der Software als Administrator oder mit einem Benutzernamen mit entsprechender Berechtigung auf Ihrem Computer an. (Wenden Sie sich an Ihren Systembetreuer, falls Sie nicht über die erforderliche Berechtigung verfügen.)

- Führen Sie keine anderen Schritte auf Ihrem Computer durch, solange die Software installiert wird.

**Für Windows Vista:**

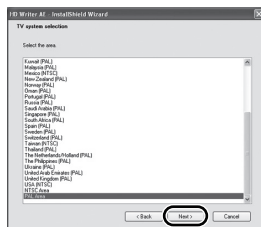
## 1 Legen Sie die CD-ROM in den PC ein.

- Klicken Sie auf [Run setup.exe] → [Continue]
- Wenn der Installationsbildschirm nicht automatisch angezeigt wird, doppelklicken Sie unter [Computer] auf das Symbol für das CD-ROM-Laufwerk.



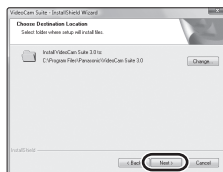
- 2 Klicken Sie auf [Next].
- 3 Wählen Sie [I accept the terms of the license agreement], klicken Sie dann [Next].
- 4 Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region, klicken Sie dann [Next].

- Wenn das Land oder die Region nicht gewählt werden kann, wählen Sie [PAL Area].



- Wenn eine Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie [Yes].

## 5 Wählen Sie wo die Anwendung installiert werden soll, klicken Sie dann [Next].



## 6 Wählen Sie [Yes] oder [No] um eine Verknüpfung zu erstellen.

- Je nach der Leistung des verwendeten PCs kann eine Mitteilung zur Wiedergabe in der entsprechenden Computerumgebung angezeigt werden. Klicken Sie nach der Bestätigung auf [OK].

**7** Wenn die Installation beendet ist, erscheinen einige Hinweise.  
**Überprüfen Sie den Inhalt und schließen Sie dann das Fenster.**

**8** Wählen Sie [Yes, I want to restart my computer now.], klicken Sie dann [Finish].

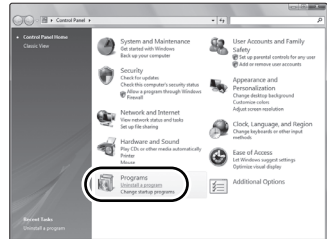


Damit die Anwendung ordnungsgemäß funktionieren kann, muss der PC neu gestartet werden.

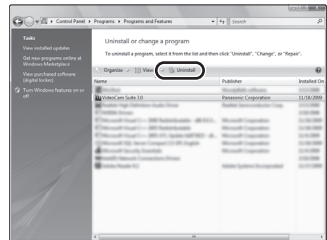
## ■ VideoCam Suite 3.0 deinstallieren

Folgen Sie den unten aufgeführten Schritten, um eine Software-Anwendung zu deinstallieren, die Sie nicht länger benötigen.

**1** Wählen Sie [start] → [Control Panel] → [Uninstall a program].



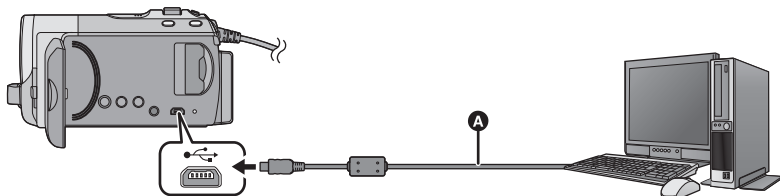
**2** Wählen Sie [VideoCam Suite 3.0], klicken Sie dann auf [Uninstall].



- Fahren Sie mit der Deinstallation fort, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.
- Führen Sie nach der Deinstallation der Software einen Neustart des PCs durch.

## Anschluss an einen Computer

- Schließen Sie dieses Gerät an den Computer an, nachdem die Software installiert ist.
- Nehmen Sie die mitgelieferte CD-ROM aus dem Laufwerk Ihres PCs.



- A** USB-Kabel (mitgeliefert)

### 1 Schließen Sie das Netzteil an die Kamera an.

- Das Gerät kann auch im Akkubetrieb an den Computer angeschlossen und verwendet werden.
- Verwenden Sie das Netzteil, um sich nicht um leere Batterien sorgen zu müssen.

### 2 Schalten Sie dieses Gerät ein.

- Diese Funktion ist in allen Modi verfügbar.
- Wenn Sie währenddessen den Akku verwenden, wird der LCD-Monitor nach ca. 5 Sekunden ausgeschaltet. Durch eine Bewegung mit dem Joystick schaltet sich der LCD-Monitor wieder an.

### 3 Verbinden Sie dieses Gerät mit einem PC.

- Stecken Sie die USB-Stecker so weit wie möglich ein.
- Verwenden Sie keine anderen USB-Verbindungskabel als die mitgelieferten. (Andere USB-Kabel funktionieren möglicherweise nicht.)
- Die Smart wizard-Anzeige wird automatisch eingeblendet, wenn VideoCam Suite 3.0 installiert ist.
- Das Gerät wird automatisch als externes Laufwerk des Computers erkannt. (→ 94)
- Wenn VideoCam Suite 3.0 nicht installiert wurde, wird ein Bildschirm mit einer Auswahl an USB-Funktionen angezeigt. Wählen Sie mit dem Joystick [PC], und drücken Sie zur Bestätigung die Mitte des Joysticks. Wenn Sie eine andere Option als [PC] wählen, schließen Sie das USB-Kabel erneut an.
- Wenn Windows als Betriebssystem verwendet wird, werden Sie möglicherweise mit einer


Meldung aufgefordert eine Formatierung durchzuführen, wenn eine SDXC-Karte gelesen wird. (Denken Sie daran, dass beim Formatieren eines Speichermediums alle auf dem Speichermedium aufgenommenen Daten gelöscht werden.)  
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>

- **Wenn das Gerät an einen Computer angeschlossen ist, kann es nicht ausgeschaltet werden.**

**Ziehen Sie das USB-Kabel ab, bevor Sie dieses Gerät ausschalten.**

- Ziehen Sie weder das USB-Kabel noch das Netzteil heraus, solange die Karten-Zugriffsanzeige leuchtet oder das Kartenzugriffs-Symbol (  ) auf dem Bildschirm des Geräts zu sehen ist.
- **SDR-T50**  
Ziehen Sie das USB-Kabel oder den Netzstecker nicht heraus, während die Zugriffsanzeige leuchtet oder während das Zugriffssymbol des integrierten Speichers (  ) auf dem Bildschirm des Geräts eingeblendet ist.
- **SDR-H85**  
Ziehen Sie das USB-Kabel oder den Netzstecker nicht heraus, während die Zugriffsanzeige der Festplatte leuchtet oder während das Zugriffssymbol der Festplatte (  ) auf dem Bildschirm des Geräts eingeblendet ist.
- Beachten Sie beim Lese- und Schreibvorgang zwischen PC und SD-Karte, dass einige in PCs eingebaute SD-Karten-Schlitze und einige SD-Karten-Lesegeräte nicht mit der SDHC-Speicherkarte und der SDXC-Speicherkarte kompatibel sind.

## ■ USB-Kabel sicher entfernen

- 1 **Doppelklicken Sie auf das Symbol  in der Taskleiste des PCs.**
  - Je nach den Einstellungen Ihres Computers wird dieses Symbol unter Umständen nicht angezeigt.
- 2 **Wählen Sie [USB Mass Storage Device] und klicken Sie auf [Stop].**
- 3 **SDR-S50  
Prüfen, ob [MATSHITA SDR-S50/SD USB Device] ausgewählt ist, und mit [OK] bestätigen.**

SDR-T50

Prüfen, ob [MATSHITA SDR-T50/SD USB Device] oder [MATSHITA SDR-T50/MEM USB Device] ausgewählt ist und mit [OK] bestätigen .

SDR-H85

Prüfen, ob [MATSHITA SDR-H85/SD USB Device] oder [MATSHITA SDR-H85/HDD USB Device] gewählt ist und mit [OK] bestätigen.

## Aufladen des Akkus über die Stromversorgung des USB

Bei Verwendung des Akkus wird dieser geladen, wenn Sie das Gerät ausschalten und an einen PC, Panasonic Blu-ray Disc-Rekorder oder Panasonic DVD-Rekorder anschließen.

- Schließen Sie das USB-Kabel sicher und korrekt an. Es funktioniert nicht, wenn Sie das Kabel nicht korrekt anschließen.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte USB-Kabel. (Es besteht keine Garantie für die Ausführung mit anderen USB-Kabeln.)
- Das Gerät muss direkt an den PC, Blu-ray Disc-Rekorder oder DVD-Rekorder angeschlossen werden.
- Während des Aufladens leuchtet die Statusanzeige. Wenn das Aufladen beendet ist schaltet sich die Statusanzeige aus.
- Der Aufladeprozess funktioniert nicht, wenn die Anzeige ca. 1 Minute lang schnell blinkt und dann erlischt, oder wenn sie überhaupt nicht aufleuchtet. Verwenden Sie den Netzadapter zum Aufladen. (→ 14)
- Der Ladevorgang dauert 2-3 Mal länger als die Ladung über den Netzadapter.
- Verwenden Sie für Hochleistungsakkus den Netzadapter (VW-VBK360; wahlweise).
- Falls die Statusanzeige besonders schnell oder langsam blinkt, lesen Sie Seite 110.

## Informationen zur PC-Anzeige

Wenn das Gerät an einen PC angeschlossen wird, wird es als externes Laufwerk erkannt.

- Wechseldatenträger (Beispiel:  CAM\_SD (L)) wird in [Computer] angezeigt.

Wir empfehlen die Verwendung des VideoCam Suite 3.0, um Videodaten zu kopieren.

Wenn der Windows Explorer oder andere Programme auf dem PC für das Kopieren, Verschieben oder Umbenennen von Dateien und Ordnern verwendet werden, die mit diesem Gerät aufgezeichnet wurden, können diese nicht mehr mit dem VideoCam Suite 3.0 bearbeitet oder verwendet werden.

Es ist nicht möglich, Daten von einem Computer auf den integrierten Speicher oder die HDD dieses Geräts zu schreiben.

SDR-T50

\* [CAM\_MEM] wird angezeigt

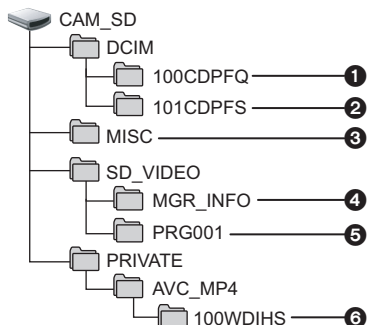
SDR-H85

\* [CAM\_HDD] wird angezeigt

Die folgenden Daten werden aufgezeichnet:

- 1 Bis zu 999 Fotos im JPEG-Format (S1000001.JPG usw.)
- 2 Aus Videos erstellte Fotos im JPEG-Format
- 3 Dateien mit DPOF-Einstellung
- 4 Kontrolldaten SD-Videostandard
- 5 Videodaten SD-Video (maximal 99 Dateien)
- 6 Im Langzeitaufnahme-Modus erstellte Videodaten (S1000001.MP4 usw.)

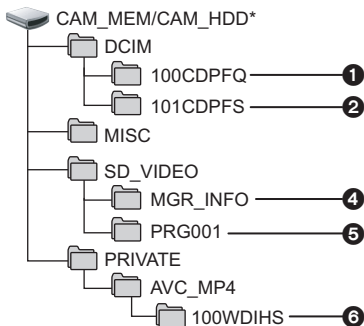
Beispiel für die Ordnerstruktur einer SD-Karte:



SDR-T50

SDR-H85

Beispiel für die Ordnerstruktur des integrierten Speichers oder der HDD:



### Fotos auf den PC kopieren

#### Speicherkartenleser-Funktion (Massenspeichergerät)

Die mit diesem Gerät aufgenommenen Fotos können mit dem Explorer oder anderen Programmen auf den PC kopiert werden.

- 1 Doppelklicken Sie auf den Ordner, der die Fotos enthält. ([DCIM] → [100CDPFQ] usw.)
- 2 Ziehen Sie die Fotos mit Drag-and-Drop in den Zielordner (auf der HDD des PCs).

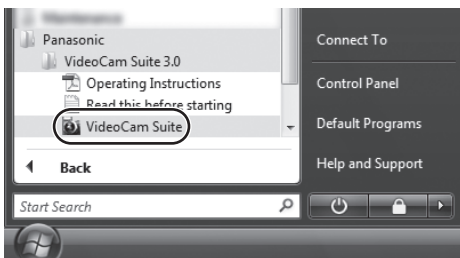
- Löschen Sie auf der SD-Karte keine Ordner. Dies kann die SD-Karte für das Gerät unbrauchbar machen.
- Mit einem PC aufgenommene und von diesem Gerät nicht unterstützte Daten werden vom Gerät nicht erkannt.
- Formatieren Sie die SD-Speicherkarten immer mit diesem Gerät.

# VideoCam Suite 3.0 starten

- Melden Sie sich bei Verwendung von VideoCam Suite 3.0 unter Windows XP als Administrator (oder mit einem Anmeldenamen mit Administratorrechten) an. Bei einem Login ohne Administratorrechte ist die Anwendung nicht möglich.
- Melden Sie sich bei Verwendung des VideoCam Suite 3.0 unter Windows Vista/Windows 7, als Administrator (oder mit einem Benutzernamen mit entsprechenden Rechten) oder mit dem Benutzernamen für ein Standardbenutzerkonto an. Wenn Sie sich mit einem Benutzernamen für ein Gastbenutzerkonto anmelden, kann die Software nicht verwendet werden.

(Auf dem PC)

**Wählen Sie [start] → [All Programs (Programs)] → [Panasonic] → [VideoCam Suite 3.0] → [VideoCam Suite].**




- Genauere Informationen zur Verwendung dieser Software finden Sie in der zugehörigen Bedienungsanleitung im PDF-Format.

## Lesen der Bedienungsanleitung der Software- Anwendungen

- Sie benötigen den Adobe Acrobat Reader 5.0 oder höher bzw. den Adobe Reader 7.0 oder höher, um die PDF-Bedienungsanleitung zu lesen.

**Wählen Sie [start] → [All Programs (Programs)] → [Panasonic] → [VideoCam Suite 3.0] → [Operating Instructions].**

Sie können die Videos mit YouTube einfach auf VideoCam Suite 3.0 hochladen. Sie müssen das Video im Internetmodus aufnehmen, um es hochzuladen. (→ 48)

◇ **Schalten Sie das Gerät ein und ändern Sie dann den Modus auf**  .

## **1 Verbinden Sie dieses Gerät mit dem PC. (→ 92)**

- Die "Smart Wizard"-Anzeige wird automatisch eingeblendet.

## **2 Wählen Sie [YouTube].**



[YouTube Uploader] wird gestartet und die im Internet-Modus aufgenommenen Videos werden angezeigt.

- Lesen Sie in der Bedienungsanleitung der Software (PDF-Datei) Details zu deren Verwendung.
- Um die Videos auf YouTube hochladen zu können, muss zunächst auf der YouTube-Seite ein Account erstellt werden.
- Nach dem Hochladen wird eine Meldung angezeigt. Wenn Sie [OK] drücken, wird die USB-Funktion auf [PC/REKORDER] eingestellt. Entfernen Sie vor dem Abschalten des Gerätes das USB-Kabel (→ 93).
- Diese Dienstleistung ist seit 1. Dezember 2009 verfügbar.
- Für die Anwendung von YouTube™-Dienstleistungen und Änderungen der Angaben wird keine Haftung übernommen. Die verfügbaren Dienstleistungen und Anzeigen können ohne Benachrichtigung verändert werden.
- Urheberrechtlich geschützte Videos dürfen nicht ohne Urheberrecht oder Erlaubnis des Inhabers des Urheberrechts/der Urheberrechte hochgeladen werden.



- VideoCam Suite 3.0 ist nicht verfügbar für Mac.
- Die SDXC-Speicherkarte kann nicht auf Mac-Computern verwendet werden.
- Unterstützung für iMovie'09. Für genauere Hinweise zu iMovie'09 informieren Sie sich bei Apple Inc.

## ■ Betriebsumgebung

<b>PC</b>	Mac
<b>Betriebssystem</b>	Mac OS X 10.5.8 Mac OS X 10.6
<b>CPU</b>	Power Mac G5 Dual 2.0 GHz oder höher iMac G5 1,9 GHz oder höher Intel® -basierter Mac
<b>RAM</b>	512 MB oder mehr
<b>Schnittstelle</b>	USB-Schnittstelle

- Manche PCs können nicht verwendet werden, obwohl sie die hier genannten Systemanforderungen erfüllen.
- Das USB-Gerät arbeitet mit dem standardmäßig im Betriebssystem installierten Treiber.
- Die mitgelieferte CD-ROM steht nur für Windows zur Verfügung.

## ■ Fotos auf den PC kopieren

### 1 Verbinden Sie dieses Gerät und den PC über das mitgelieferte USB-Kabel.

- Die USB-Funktionsauswahl wird angezeigt.

### 2 Wählen Sie mit dem Joystick [PC], und drücken Sie zur Bestätigung die Mitte des Joysticks.

### 3 Doppelklicken Sie auf [CAM\_SD] auf dem Desktop.

SDR-T50

[CAM\_SD] und [CAM\_MEM] werden auf dem Desktop angezeigt.

SDR-H85

[CAM\_SD] und [CAM\_HDD] werden auf dem Desktop angezeigt.

- Die Dateien werden in dem Ordner [100CDPFQ]/[101CDPFS] usw. im Ordner [DCIM] gespeichert.

### 4 Verschieben Sie die Fotos, die Sie kopieren möchten, oder den Ordner mit den Fotos mittels Drag-and-Drop in einen beliebigen Ordner des PCs.

## ■ USB-Kabel sicher entfernen

Ziehen Sie das Disk-Symbol [CAM\_SD] in den [Trash] und stecken Sie dann das USB-Kabel aus.

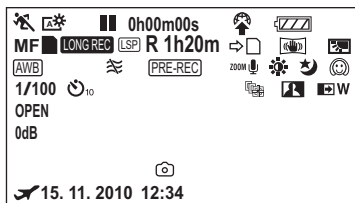
SDR-T50

- [CAM\_SD] und [CAM\_MEM] werden auf dem Desktop angezeigt.

SDR-H85

- [CAM\_SD] und [CAM\_HDD] werden auf dem Desktop angezeigt.

## ■ Aufnahmeanzeigen

\*1 nur **SDR-T50**\*2 nur **SDR-H85**

Verbleibende Akkuladung  
(→ 17)

**1h30m** Verbleibende Akkuzeit (→ 17)<sup>\*2</sup>

**R 1h20m** Verbleibende Zeit für  
Videoaufnahmen (→ 36)

**0h00m00s** Vergangene Aufnahmedauer  
(→ 36)

**15.11.2010** Datums-/Zeitanzeige (→ 28)  
**12:34**



Weltzeit-Einstellung (→ 29)

**[XP] / [SP] / [LP] / [LXP] / [LSP] / [LLP]**  
Video-Aufnahmemodus (→ 39)



Langzeitaufnahme-Modus  
(→ 38)



Statusanzeige für 'Aufnahme  
auf integrierten Speicher  
möglich'<sup>\*1</sup>



Statusanzeige für 'Aufnahme  
auf HDD möglich'<sup>\*2</sup>

■ **(Weiß)** Status Aufnahme auf Karte  
möglich

■ **(Grün)** Erkennung der Karte

●/|| **(Rot)** Aufnahme

|| **(Grün)** Aufnahmepause

**[PRE-REC]** PRE-REC (→ 49)

**MNL** Manueller Modus (→ 55)



Intelligenter Automatikmodus (→ 33)

**MF** Manuelle Scharfstellung (→ 58)



Weißabgleich (→ 56)

**1/100** Verschlusszeit (→ 57)

**OPEN/F2.2** Blendenwert (→ 57)

**0dB** Verstärkung (→ 57)



Szenenmodus (→ 51)



Power-LCD (→ 30)



Bildstabilisierung (→ 45)



AF/AE-Verfolgung (→ 46)



Aufnahme-Fortsetzung  
(→ 52)<sup>\*1</sup>



Zoom-Mikrofon (→ 53)



WIND FILTER (→ 53)



Gegenlichtausgleich (→ 48)



Schöne-Haut-Modus (→ 49)



**W / B** Ausblenden (weiß),  
Ausblenden (schwarz) (→ 48)



Farbnachtsicht-Funktion (→ 49)



Intelligente  
Kontraststeuerung (→ 49)



Internet-Modus (→ 48)



**10/2** Aufnahmen mit  
Selbstausslöser (→ 53)

**R3000** Verbleibende Anzahl Fotos  
(→ 42)



**(Weiß)** Status Fotoaufnahme möglich



**(Rot)** Fotoaufnahme läuft



HDD-Fallsensor (→ 4)<sup>\*2</sup>

## Wiedergabe-Anzeigen



Anzeige während der Wiedergabe (→ 59, 65)

**0h00m00s** Wiedergabezeit (→ 60)

**No.10** Szenennummer



Wiedergabe wiederholen  
(→ 64)

**100-001** Video-Ordner/Dateiname

**100-0001** Ordner/Dateiname der Fotos



DPOF schon eingestellt  
(auf mehr als 1) (→ 71)



Wiedergabe fortsetzen (→ 64)



Geschützte Videos/Fotos  
(→ 69)



Im Internet-Modus  
aufgenommene Szenen  
(→ 48)

## Angabe zur Verbindung mit anderen Geräten



Zugriff auf die Speicherkarte  
(→ 92)



Zugriff auf den integrierten  
Speicher (→ 92)<sup>\*1</sup>



Zugriff auf die HDD (→ 92)<sup>\*2</sup>

## Bestätigungsanzeigen



Der integrierte Akku ist leer.  
(Zeitanzeige) (→ 28)



Warnung bei der  
Selbstaufnahme (→ 31)



Es kann nicht auf die Festplatte  
zugegriffen werden, da die  
Fallerkennungsfunktion erkannt  
hat, dass das Gerät fallen  
gelassen wurde.  
Wenn das Gerät auch weiterhin  
fällt, wird die Aufnahme  
angehalten.<sup>\*2</sup>

## Meldungen, wenn ein DVD-Brenner angeschlossen ist



Disc-Wiedergabe (→ 81)



DVD-Typ (→ 77)



DVD unbrauchbar

Wichtige Bestätigungs- und Fehlermeldungen werden in Textform auf dem Monitor angezeigt.

\*1 nur

\*2 nur

### ES WIRD GERATEN, REGELMÄSSIG EINE SICHERHEITSKOPIE DER DATEN ANZUFERTIGEN.<sup>\*1\*2</sup>

Wir empfehlen zum Schutz der Daten die regelmäßige Sicherung wichtiger Video- und Fotoaufnahmen auf einem Computer, einer DVD usw. Die Meldung bedeutet nicht, dass ein Problem mit diesem Gerät vorliegt.

### FESTPLATTEN- SICHERHEITSKOPIE WIRD EMPFOHLEN.<sup>\*2</sup>

Es liegt möglicherweise ein Problem mit der HDD vor. Kopieren Sie die auf der HDD gespeicherten Videos und Fotos sofort auf einen PC oder eine DVD (→ 77, 84), schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie es vom Netz und wenden Sie sich an Ihren Händler.

### ES WURDE EIN HDD-FEHLER ERMITTELT. BITTE DAS GERÄT AUS- UND WIEDER EINSCHALTEN.<sup>\*2</sup>

Kein Zugriff auf die HDD möglich. Schalten Sie das Gerät wieder ein. Stellen Sie sicher, das Gerät weder Erschütterungen noch Stößen auszusetzen.

### BETRIEB WEGEN NIEDRIGER TEMPERATUR UNMÖGLICH.<sup>\*2</sup>

Die Temperatur im Gerät ist sehr niedrig, so dass kein Betrieb möglich ist. Wenn nach dieser Meldung "Bitte warten" angezeigt wird, warten Sie einen Augenblick, ohne das Gerät auszuschalten. Es kann eine Zeitlang dauern, bis das Gerät verwendet werden kann.

### KARTE PRÜFEN.

Diese Karte ist nicht kompatibel oder wird vom Gerät nicht erkannt. Wenn diese Meldung angezeigt wird, obwohl auf einer SD-Karte Videos und Fotos aufgezeichnet sind, ist die Karte möglicherweise instabil. Setzen Sie die SD-Karte erneut ein und schalten Sie dann das Gerät aus und wieder ein.

### DIESE BATTERIE IST NICHT VERWENDBAR.

- Verwenden Sie einen mit diesem Gerät kompatiblen Akku. (→ 12)  
Wenn Sie einen mit diesem Gerät kompatiblen Akku von Panasonic verwenden, nehmen Sie ihn heraus und setzen Sie ihn dann erneut ein. Wenn die Meldung weiter angezeigt wird, nachdem Sie dies mehrmals wiederholt haben, muss das Gerät repariert werden. Trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung und setzen Sie sich mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie es gekauft haben. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.
- Sie versuchen, ein Netzteil zu verwenden, dass nicht mit diesem Gerät kompatibel ist. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil. (→ 14)



### BITTE EXTERNES LAUF- WERK O. DISC PRÜFEN.

Es wurde eine Disc eingelegt, die nicht verwendet werden kann, wenn das Gerät und der DVD-Brenner verbunden werden, oder der DVD-Brenner wird nicht richtig erkannt. Schließen Sie das Mini AB-USB-Kabel erneut an und legen Sie eine Disc ein, um die Daten zu kopieren. (→ 77)

## Hinweise zur Datenwiederherstellung

Wenn fehlerhafte Steuerinformationen gefunden werden, kann die Meldung angezeigt werden. Folgen Sie unbedingt den Anweisungen. (Die Reparatur kann je nach genauer Art des Fehlers einige Zeit dauern.)

### REPAR. MANCHER SZENEN NÖTIG. DIESE SZENEN ABSP. (NICHT REPARABLE SZ. WERDEN GELÖSCHT.)

- Die obenstehende Meldung wird angezeigt, wenn beim Anzeigen der Szenen als Miniaturbilder unnormale Verwaltungsinformationen entdeckt werden. Wählen Sie, um die Reparatur durchzuführen, die Szene mit  im Miniaturbild und beginnen Sie die Wiedergabe. Beachten Sie, dass Szenen mit  gelöscht werden, falls die Reparatur misslingt.

---

- Verwenden Sie einen Akku mit ausreichender Restkapazität oder das Netzteil.
- Je nach Zustand der Daten ist unter Umständen keine vollständige Reparatur möglich.
- Wenn die Reparatur nicht funktioniert, ist die Wiedergabe aufgenommener Szenen nicht möglich, bevor das Gerät ausgeschaltet wurde.
- Wenn mit einem anderen Gerät aufgenommene Daten wiederhergestellt werden, können diese Daten danach unter Umständen weder mit diesem Gerät noch mit dem anderen Gerät wiedergegeben werden.
- Wenn die Wiederherstellung nicht funktioniert, schalten Sie das Gerät aus, warten Sie eine Weile und schalten Sie es dann wieder ein. Wenn die Wiederherstellung mehrmals fehlschlägt, formatieren Sie das Speichermedium auf dem Gerät. Denken Sie daran, dass beim Formatieren eines Speichermediums alle auf dem Speichermedium aufgenommenen Daten gelöscht werden.
- Wenn Miniaturbildinformationen wiederhergestellt werden, kann sich die Anzeige der Miniaturbilder verlangsamen.

## Funktionen, die nicht gleichzeitig verwendet werden können

Manche Funktionen dieses Geräts sind gemäß Gerätespezifikation unter bestimmten Bedingungen deaktiviert oder können nicht ausgewählt werden.

Funktion	Bedingungen, unter denen die Funktion gesperrt ist
Intelligenter Automatikmodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im manuellen Modus</li> <li>• Bei Verwendung der Farbnachtsicht-Funktion</li> </ul>
AF/AE-Verfolgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im manuellen Modus</li> <li>• Bei Verwendung der Farbnachtsicht-Funktion</li> </ul>
Ein-/Ausblenden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn PRE-REC verwendet wird</li> </ul>
Automatische lange Verschlusszeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Szenenmodus verwendet wird</li> </ul>
Hintergrundlicht-Ausgleich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung der Farbnachtsicht-Funktion</li> <li>• Bei Einstellung der Blende/Verstärkung</li> </ul>
Intelligente Kontraststeuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung der Farbnachtsicht-Funktion</li> <li>• Bei Einstellung der Blende/Verstärkung</li> </ul>
Farbnachtsicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die AF/AE-Verfolgung angewendet wird</li> </ul>
Funktion MF-Hilfe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung des Digitalzooms (78× oder mehr)</li> </ul>
Auslösergeräusch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Während der Aufnahme von Videos</li> <li>• Wenn PRE-REC verwendet wird</li> </ul>
Aufnahmenavigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die AF/AE-Verfolgung angewendet wird</li> </ul>
Zoom-Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung des intelligenten Automatikmodus</li> </ul>
Schöne-Haut-Modus (Einschalten und Beenden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Aufnahme</li> <li>• Wenn PRE-REC verwendet wird</li> </ul>
Farbnachtsicht (Einschalten und Beenden)	
Ändern des Weißabgleichs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung des Digitalzooms (78× oder mehr)</li> <li>• Bei Verwendung der Farbnachtsicht-Funktion</li> <li>• Bei Verwendung des Modus Strand, Sonnenuntergang oder Feuerwerk im Szenenmodus</li> </ul>
Einstellung der Verschlusszeit, Blende/Verstärkung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung der Farbnachtsicht-Funktion</li> <li>• Wenn der Szenenmodus verwendet wird</li> </ul>
Internet-Modus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn PRE-REC verwendet wird</li> </ul>

# Fehlerbehebung

## Problem

**Dieses Gerät lässt sich nicht einschalten.**

**Das Gerät bleibt nicht lange genug eingeschaltet.**

**Der Akku ist zu schnell entladen.**



**Das Gerät schaltet sich automatisch aus.**



**Bei starken Gerätebewegungen ist ein klickendes Geräusch zu hören.**



**SDR-H85**  
**Die Anzeige der verbleibenden Akkukapazität ist nicht korrekt.**



## Prüfen Sie Folgendes

- Laden Sie den Akku wieder auf, um sicherzustellen, dass er ausreichend geladen ist. (→ 14)
- In kalter Umgebung verkürzt sich die Betriebsdauer des Akkus.
- Akkus haben nur eine begrenzte Lebensdauer. Wenn die Betriebsdauer des Akkus auch nach vollem Aufladen noch zu kurz ist, ist der Akku verbraucht und kann nicht mehr verwendet werden.

- Wenn Sie das Gerät für ca. 5 Minuten nicht verwenden, wird es automatisch ausgeschaltet, um die Lebensdauer des Akkus möglichst zu bewahren. Schalten Sie das Gerät wieder ein, wenn Sie weiter aufnehmen möchten.  
Das Gerät wird nicht automatisch ausgeschaltet, wenn der Energiesparmodus (→ 25) auf [AUS] gestellt ist.
- Wenn dieses Gerät an einen DVD-Brenner zum Kopieren oder Wiedergeben von Aufnahmen (es wird auf eine Disc zugegriffen) angeschlossen ist, schaltet sich das Gerät automatisch aus, wenn das Mini AB-USB-Kabel entfernt wird.

- Dieses Geräusch wird durch die Objektivbewegung verursacht und ist kein Defekt.  
Das Geräusch ist nicht mehr zu hören, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

- Die Anzeige der verbleibenden Akkukapazität ist nur als Näherungswert zu verstehen.  
Wenn Sie den Eindruck haben, dass die verbleibende Betriebsdauer des Akkus nicht korrekt angezeigt wird, laden Sie den Akku vollständig auf, entladen Sie ihn und laden Sie ihn dann erneut auf. (Auch wenn Sie dies tun, kann die verbleibende Akkukapazität unter Umständen nicht richtig angezeigt werden, wenn der Akku schon eine hohe Betriebsdauer erreicht hat, wenn es sehr kalt oder sehr heiß ist oder wenn der Akku wiederholt geladen wurde.)

## Problem

Das Gerät funktioniert nicht, obwohl es eingeschaltet ist.

Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.



Die Anzeige der verbleibenden Dauer oder der vergangenen Dauer wird angezeigt.



Das Gerät bricht die Aufnahme unvermittelt ab.



Die Auto-Fokus-Funktion arbeitet nicht.



Die Farbbalance der Bilder ist eigenartig, wenn Aufnahmen zum Beispiel in Sporthallen erfolgen.



## Prüfen Sie Folgendes

- Nehmen Sie den Akku heraus oder trennen Sie den Netzadapter vom Gerät, warten Sie etwa eine Minute und schließen Sie Akku oder Netzadapter wieder an. Warten Sie noch einmal etwa eine Minute und schalten Sie das Gerät dann wieder ein. (Falls Sie die oben genannte Prozedur ausführen, während ein Zugriff auf das Speichermedium erfolgt, können die Daten auf dem Speichermedium beschädigt werden.)
- Wenn das Gerät dann noch immer nicht normal funktioniert, trennen Sie es vom Netz und setzen Sie sich mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie dieses Gerät gekauft haben.




- Wenn Sie [EINRICHTUNG] → [DISPLAY] → [AUS] einstellen, werden ausschließlich Warnungen, Datumsangaben usw. angezeigt. (→ 25)

- Verwenden Sie eine für Videoaufnahmen geeignete SD-Karte. (→ 18)
- Die mögliche Aufnahmedauer hat sich möglicherweise aufgrund von geringerer Schreibgeschwindigkeit der Daten oder wiederholtem Aufnehmen und Löschen verringert. Formatieren Sie bei der Verwendung des Gerätes die SD-Karte, den integrierten Speicher oder die Festplatte. (→ 74)

### SDR-H85

- Falls das Gerät während der Aufzeichnung auf HDD Erschütterungen oder Stößen ausgesetzt wird, kann das Gerät die Aufzeichnung stoppen, um die HDD zu schützen. Wenn das Gerät in besonders lauter Umgebung verwendet wird, kann die Aufnahme aufgrund der starken Schallschwingungen stoppen. An solchen Orten empfiehlt sich die Aufnahme auf SD-Karte.

- Stellen Sie den intelligenten Automatikmodus ein.
- Wenn Sie versuchen, eine Szene mit Autofokus aufzunehmen, die sich nur schwer scharfstellen lässt, arbeiten Sie mit der manuellen Scharfstellung, um die Schärfe korrekt einzustellen. (→ 33, 58)


- An Orten mit diversen Lichtquellen, z. B. in Sport- oder Veranstaltungshallen, stellen Sie den Weißabgleich auf  (Modus Innenaufnahme2). Wenn mit  (Modus Innenaufnahme 2) keine scharfen Bilder gelingen, wechseln Sie zu  (Modus manuelle Einstellung). (→ 56)



## Problem

Keine der Szene/Fotos kann wiedergegeben werden.



- Keine der Szenen/Fotos, bei denen die Miniaturbilder als  angezeigt werden, kann wiedergegeben werden.

Es ist kein Bild zu sehen, obwohl das Gerät richtig an ein Fernsehgerät angeschlossen ist.




Die Bilder sind horizontal "gequetscht".

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgeräts und wählen Sie den Kanal aus, der dem für den Anschluss verwendeten Eingang entspricht.
- Ändern Sie die Einstellung [TV FORMAT], so dass sie dem Bildseitenverhältnis des Fernsehgeräts entspricht. (→ 76)

Szenen können nicht gelöscht werden.



- Heben Sie die Schutzeinstellung auf. (→ 69)
- Szenen/Fotos, deren Miniaturbild als  angezeigt wird, können nicht gelöscht werden. Wenn Sie diese Szenen/Fotos nicht mehr benötigen, formatieren Sie das Speichermedium, um die Daten zu löschen. (→ 74) Denken Sie daran, dass beim Formatieren eines Speichermediums alle auf dem Speichermedium aufgenommenen Daten gelöscht werden und nicht wiederhergestellt werden können. Legen Sie daher eine Sicherungskopie von wichtigen Daten auf PC, DVD usw. an.

Wenn die SD-Karte in das Gerät eingesetzt wird, wird sie nicht erkannt.



- Wenn die SD-Karte auf einem PC formatiert wird, kann sie von diesem Gerät unter Umständen nicht erkannt werden. Formatieren Sie SD-Karten immer mit diesem Gerät. (→ 74)

Wenn die SD-Karte in ein anderes Gerät eingelegt ist, wird sie nicht erkannt.



- Überprüfen Sie, ob das Gerät mit der Kapazität oder dem Typ der SD-Karte (SD Memory Card/SDHC Memory Card/SDXC Memory Card), die Sie eingesetzt haben, kompatibel ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Gerätes für weitere Informationen.

"ES IST EIN FEHLER AUFGETRETEN. GERÄT AUS- UND DANN WIEDER EINSCHALTEN." wird angezeigt.



- Das Gerät hat automatisch einen Fehler erkannt. Starten Sie das Gerät erneut, indem Sie es aus- und einschalten.
- Falls das Gerät nicht aus- und wieder eingeschaltet wird, schaltet es sich nach ca. 1 Minute selbsttätig aus.
- Falls diese Meldung trotz Neustarts wiederholt angezeigt wird, besteht Reparaturbedarf. Trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung und setzen Sie sich mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

## Problem

**Das Gerät wird vom PC nicht erkannt, obwohl es über USB-Kabel angeschlossen ist.**



**Beim Ausstecken des USB-Kabels zeigt der PC eine Fehlermeldung an.**



**Der DVD-Brenner lässt sich nicht einschalten.**



**Der Ton wird nicht korrekt wiedergegeben, wenn eine DVD, die mit dem DVD-Brenner erstellt wurde, wiedergegeben wird.**




**Die PDF-Bedienungsanleitung für den VideoCam Suite 3.0 wird nicht angezeigt.**



## Prüfen Sie Folgendes

- Nach dem Wiedereinsetzen der SD-Karte in das Gerät, schliessen Sie das mitgelieferte USB-Kabel wieder an.
- Benutzen Sie einen anderen USB-Anschluss am PC.
- Prüfen Sie die Systemumgebung. (→ 87)
- Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel erneut an, nachdem Sie den PC und dieses Gerät neu gestartet haben.

- Doppelklicken Sie zum sicheren Entfernen des USB-Kabels auf das Symbol  in der Taskleiste und befolgen Sie die angezeigten Hinweise.

- Verwenden Sie beim Anschluss dieses Geräts an einen DVD-Brenner die entsprechenden Netzteile für dieses Gerät und den DVD-Brenner.

- Wenn die Szenen mit dem DVD-Brenner auf eine DVD übertragen werden und dann mit einem anderen Gerät wiedergegeben werden, wird der Ton möglicherweise nicht korrekt abgespielt. Verwenden Sie in diesem Fall die mit diesem Gerät mitgelieferte Software zur Übertragung der Szenen.

- Sie benötigen den Adobe Acrobat Reader 5.0 oder höher bzw. den Adobe Reader 7.0 oder höher, um die PDF-Bedienungsanleitung für den VideoCam Suite 3.0 zu lesen.

# Sicherheits- und Anwendungshinweise

## Hinweise zu diesem Gerät

Das Gerät und die SD-Speicherkarte werden bei der Verwendung warm. Dies ist keine Fehlfunktion.

**Der SD Video Camera, SD/HDD Video Camera muss so weit wie möglich von anderen Geräten ferngehalten werden, die elektromagnetische Felder erzeugen (wie Mikrowellengeräte, Fernsehgeräte, Videospielkonsolen usw.).**

- Wenn Sie den SD Video Camera, SD/HDD Video Camera auf einem Fernsehgerät oder in dessen Nähe verwenden, stören die elektromagnetischen Felder den SD Video Camera, SD/HDD Video Camera und können Bild und Ton unterbrechen.
- Verwenden Sie den SD Video Camera, SD/HDD Video Camera nicht in der Nähe von Mobiltelefonen. Es könnten sonst Bild- und Tonstörungen auftreten.
- Durch die starken Magnetfelder, die durch Lautsprecher oder starke Motoren erzeugt werden, kann es zu einer Beschädigung der Aufnahmen oder zu Bildstörungen kommen.
- Die elektromagnetische Strahlung von Mikroprozessoren kann den SD Video Camera, SD/HDD Video Camera beeinträchtigen und zu Bild- und Tonstörungen führen.
- Wenn der SD Video Camera, SD/HDD Video Camera durch elektromagnetische Felder anderer Geräte gestört wird und Fehlfunktionen auftreten, schalten Sie den SD Video Camera, SD/HDD Video Camera aus und nehmen Sie den Akku heraus oder stecken Sie das Netzteil aus. Setzen Sie den Akku dann wieder ein oder stecken Sie das Netzteil wieder ein und schalten Sie den SD Video Camera, SD/HDD Video Camera wieder ein.

**Verwenden Sie den SD Video Camera, SD/HDD Video Camera nicht in der Nähe von Funksendern oder Hochspannungsleitungen.**

- Wenn Sie Bilder in der Nähe von Funksendern oder Hochspannungsleitungen aufnehmen, werden die aufgenommenen Bilder oder der aufgenommene Ton u. U. beeinträchtigt.

**Stellen Sie sicher, dass Sie nur die im Lieferumfang enthaltenen Leitungen und Kabel verwenden. Falls Sie optionales Zubehör verwenden, verwenden Sie die Leitungen und Kabel, die in dessen Lieferumfang enthalten sind.**

**Verlängern Sie die Leitungen und Kabel nicht.**

**Sprühen Sie keinerlei Insektizide oder flüchtige chemische Stoffe auf das Gerät.**

- Falls das Gerät mit solchen Chemikalien besprüht wird, wird das Gehäuse u. U. beeinträchtigt und das Oberflächen-Finish kann sich lösen.
- Belassen Sie keinerlei Gummi- oder Plastikteile über einen längeren Zeitraum in Kontakt mit dem Gerät.

**Wenn Sie das Gerät an einem sandigen oder staubigen Ort wie beispielsweise einem Strand verwenden, achten Sie darauf, dass keinerlei Sand oder feiner Staub in das Gehäuse oder die Anschlüsse des Geräts gelangt. Halten Sie das Gerät zudem von Meerwasser fern.**

- Sand oder Staub kann zu einer Beschädigung des Geräts führen. (Besondere Vorsicht beim Einsetzen und Herausnehmen einer Karte.)
- Falls Meerwasser-Spritzer auf das Gerät gelangen, wischen Sie das Wasser mit einem gut ausgewrungenen feuchten Tuch ab. Wischen Sie das Gerät anschließend mit einem trockenen Tuch trocken.

### **Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät beim Tragen nicht fallen lassen oder damit irgendwo anstoßen.**

- Ein starker Stoß kann zu einer Beschädigung des Gehäuses führen und so eine Fehlfunktion verursachen.

### **Reinigung**

- Nehmen Sie vor der Reinigung den Akku heraus bzw. ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und reinigen Sie das Gerät dann mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Wenn das Gerät sehr verschmutzt ist, befeuchten Sie ein Tuch, wringen Sie es gründlich aus und wischen Sie das Gerät dann mit dem feuchten Tuch ab. Trocknen Sie das Gerät dann mit einem trockenen Tuch ab.
- Durch Waschbenzin, Verdüner, Alkohol oder Geschirrspülmittel kann sich das Kameragehäuse verfärben oder deformieren und die Oberflächenbeschichtung könnte abblättern. Verwenden Sie auf keinen Fall solche Lösungsmittel.
- Wenn Sie ein chemisches Staubtuch verwenden möchten, beachten Sie die mit dem Tuch gelieferte Anleitung.

### **Verwenden Sie das Gerät nicht zu Überwachungs- oder anderen Geschäftszwecken.**

- Dieses Gerät ist auf eine immer wieder unterbrochene Anwendung durch normale Benutzer ausgelegt. Es ist nicht für den dauerhaften Einsatz oder für industrielle bzw. kommerzielle Anwendungen vorgesehen, die zu einer länger andauernden Verwendung führen.
- Unter bestimmten Umständen kann ein dauerhafter Einsatz dazu führen, dass sich das Gerät überhitzt und Fehlfunktionen verursacht. Von einem derartigen Einsatz ist dringend abzuraten.

### **Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden**

- Wenn Sie das Gerät in einem Schrank oder Wandschrank aufbewahren, empfehlen wir Ihnen, darin auch ein Trockenmittel (Silica-Gel) aufzubewahren.

SDR-T50

SDR-H85

### **Beachten Sie folgende Hinweise, wenn Sie das Gerät entsorgen oder an Dritte weitergeben:**

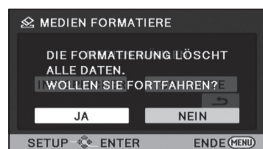
- Durch Formatieren und Löschen werden lediglich die Verzeichnisinformationen der Dateien geändert. Mit diesen Schritten können die Daten auf dem integrierten Speicher oder der HDD dieses Geräts also nicht vollständig ausgeradiert werden. Die Daten

könnten mit allgemein erhältlichen Programmen wiederhergestellt werden.

- Wir empfehlen, den integrierten Speicher oder die HDD physikalisch zu formatieren und damit vollständig zu löschen, bevor Sie sie entsorgen oder an Dritte weitergeben.

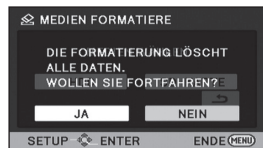
### **SDR-T50**

Um den integrierten Speicher effektiv zu formatieren, schließen Sie das Gerät über den Netzadapter an, wählen Sie [MEDIEN FORMATIEREN] → [INT.SPEICHER] im Menü, und halten Sie dann die Löschtaste auf dem unten abgebildeten Bildschirm für etwa 3 Sekunden gedrückt. Wenn die Anzeige zur Datenlöschung des integrierten Speichers eingeblendet wird, wählen Sie [JA], und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



### **SDR-H85**

Um die Festplatte effektiv zu formatieren, schließen Sie das Gerät über den Netzadapter an, wählen Sie [MEDIEN FORMATIEREN] → [HDD] im Menü, und halten Sie dann die Löschtaste auf dem unten abgebildeten Bildschirm für etwa 3 Sekunden gedrückt. Wenn die Anzeige zur Datenlöschung der Festplatte eingeblendet wird, wählen Sie [JA], und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



- Achten Sie sorgfältig auf die Daten, die auf dem integrierten Speicher oder der HDD gespeichert sind. Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für den unwahrscheinlichen Fall, dass private Daten offengelegt werden.

## Informationen zum Akku

Bei dem in diesem Gerät verwendeten Akku handelt es sich um einen wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku. Die Leistung des Akkus hängt von Luftfeuchtigkeit und Temperatur ab, und dieser Effekt erhöht sich noch bei steigender oder sinkender Temperatur. An kalten Orten wird die Anzeige für einen voll aufgeladenen Akku u. U. nicht eingeblendet; oder bereits etwa 5 Minuten nach der Inbetriebnahme wird die Anzeige für einen fast leeren Akku eingeblendet. Bei hohen Temperaturen wird u. U. die Schutzfunktion ausgelöst, die eine Verwendung des Geräts unmöglich macht.

### **Stellen Sie sicher, dass Sie den Akku nach der Verwendung herausnehmen.**

- Falls der Akku im Gerät belassen wird, fließt weiterhin eine geringe Menge Strom, und das selbst dann, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wurde. Wenn das Gerät in diesem Zustand belassen wird, kann dies zu einer schnellen Entladung des Akkus führen. Dies kann dazu führen, dass Sie den Akku selbst nach einem vollständigen Aufladen nicht verwenden können.
- Der Akku sollte in einem Plastikbeutel aufbewahrt werden, damit keine Metallgegenstände mit den Anschlüssen in Berührung kommen.
- Bewahren Sie den Akku an einem kühlen, trockenen Ort mit möglichst geringen Temperaturschwankungen auf (empfohlene Temperatur: 15 °C bis 25 °C, empfohlene Luftfeuchte: 40% bis 60%).
- Extrem hohe oder niedrige Temperaturen verkürzen die Lebensdauer des Akkus.
- Wenn Sie den Akku bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchte oder in öligem oder verrauchter Umgebung aufbewahren, können die Kontakte rosten und dann zu Fehlfunktionen führen.
- Wenn Sie den Akku längere Zeit aufbewahren, empfehlen wir, ihn einmal jährlich aufzuladen und wieder völlig zu entladen.
- Staub und anderes Material, das sich an den Akkuanschlüssen befindet, sollte entfernt werden.

### **Wenn Sie eine Aufnahme durchführen möchten, legen Sie Ersatzakkus bereit.**

- Bereiten Sie ausreichend Akkus für die 3- oder 4-fache geplante Aufnahmedauer vor. In kalten Umgebungen, zum Beispiel beim Skifahren, verkürzt sich die Betriebsdauer der Akkus.

### **Falls Sie den Akku versehentlich fallengelassen haben, stellen Sie bitte sicher, dass die Anschlüsse nicht beschädigt wurden.**

- Wenn Sie einen Akku mit beschädigten Kontakten einsetzen, kann das Gerät beschädigt werden.

### **Werfen Sie alte Akkus bitte nicht ins Feuer.**

- Das Aufheizen oder Werfen des Akkus in ein Feuer kann zu einer Explosion führen.

### **Wenn die Betriebsdauer des Akkus auch nach dem Aufladen noch sehr kurz ist, ist der Akku verbraucht. Kaufen Sie in diesem Fall einen neuen Akku.**

## Hinweise zum Netzteil

- Ist der Akku extrem warm oder kalt, kann er unter Umständen nur langsam oder überhaupt nicht aufgeladen werden.
- Wenn Sie das Netzteil in der Nähe eines Radios verwenden, wird der Radio-Empfang u. U. gestört. Halten Sie das Netzteil bitte mindestens 1 m vom Radio entfernt.
- Bei der Verwendung des Netzteils erzeugt dieses u. U. ein schwirrendes Geräusch. Dies ist allerdings normal.
- Stellen Sie nach der Verwendung sicher, dass Sie das Netzteil abtrennen. (Wenn das Netzteil angeschlossen bleibt, wird noch immer eine geringe Menge Strom aufgenommen.)
- Halten Sie die Elektroden des Netzteils und des Akkus stets sauber.

## Fehler beim Laden

**Wenn die Statusanzeige besonders schnell oder langsam blinkt, sollte Folgendes beachtet werden.**

**Blinken in Abständen von ca. 4 Sekunden (für ca. 2 Sekunden aus, für ca. 2 Sekunden an):**

- Der Akku ist möglicherweise überladen, oder die Akkutemperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Der Akku wird aufgeladen, aber es kann einige Stunden dauern, bis das normale Aufladen beginnt.

**Blinken in Abständen von ca. 0,5 Sekunden (für ca. 0,25 Sekunden aus, für ca. 0,25 Sekunden an):**

- Der Akku ist nicht geladen. Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät und versuchen Sie nochmals ihn aufzuladen.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse des Gerätes und des Akkus frei von Schmutz und Fremdkörpern sind, und schliessen Sie den Akku noch einmal richtig an. Bei Fremdkörpern oder Schmutz an den Anschlüssen, schalten Sie das Gerät vor dem Entfernen aus.
- Die Akku- oder Umgebungstemperatur ist extrem hoch oder niedrig. Warten Sie bis die Temperatur auf ein angemessenes Niveau zurückgekehrt ist und versuchen Sie noch einmal zu laden. Wenn Sie immer noch nicht laden können, besteht möglicherweise ein Fehler am Gerät, am Akku oder am Netzadapter.

**Lampe erlischt:**

- Das Laden ist abgeschlossen.
- Wenn die Statusanzeige aus bleibt, obwohl der Ladevorgang nicht abgeschlossen ist, besteht möglicherweise ein Fehler am Gerät, am Akku oder am Netzadapter.
- Entnehmen Sie bitte Seite 109 genauere Informationen zum Akku.

## SD-Karten

- Die Speicherkapazität auf dem Etikett der SD-Karte gibt die Gesamtkapazität einschließlich Kapazität für Urnehberschutz, Verwaltung und für das Gerät, den PC u.s.w. verfügbare Speicherkapazität an.
- SD-Karten dürfen weder starken Stößen ausgesetzt noch gebogen oder fallen gelassen werden.
- Elektrische Störungen, statische Aufladung oder eine Fehlfunktion dieses Geräts oder der SD-Karte können zu einer Beschädigung oder zum Löschen der auf der SD-Karte gespeicherten Daten führen.
- Bei längeren Benutzungszeiten ist es normal, dass der Camcorder und die SD-Karte etwas wärmer werden; dies ist keine Fehlfunktion.

**Solange die Zugriffsanzeige leuchtet, dürfen Sie keinesfalls:**

- die SD-Karte herausnehmen
- das Gerät ausschalten
- das USB-Kabel einstecken und herausziehen
- das Gerät Vibrationen oder Stößen aussetzen

**Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung**

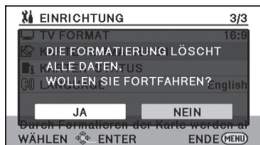
- Setzen Sie die Kontakte der SD-Karte weder Wasser, Schmutz noch Staub aus.
- Legen Sie SD-Karten nie an Orten mit folgenden Bedingungen ab:
  - Bereiche direkter Sonneneinstrahlung oder hoher Temperatur in unmittelbarer Umgebung, wie z.B. Heizkörper.
  - In sehr staubiger oder feuchter Umgebung.
  - Orten an welchen große Temperaturunterschiede herrschen (Kondensation tritt auf).
  - Wo statische Elektrizität oder elektromagnetische Strahlung auftritt.
- Um SD-Karten zu schützen, legen Sie sie in die entsprechende Hülle, wenn Sie sie nicht verwenden.

**Beachten Sie Folgendes zur Bereitstellung oder Weitergabe der SD-Karte:**

- Formatieren und Löschen ändern lediglich die Dateiverwaltungsinformationen und sind nicht zum dauerhaften Löschen von Daten auf einer SD-Karte geeignet.
- Es wird empfohlen, eine SD-Karte vor der Weitergabe oder Bereitstellung physikalisch zu formatieren.

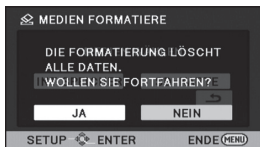
#### • SDR-S50

Schließen Sie das Gerät über den Netzadapter an die Stromversorgung an, wählen Sie [KARTE FORMATIEREN] auf dem Menü aus und drücken und halten Sie die Löschtaste auf dem Bildschirm darunter für ca. 3 Sekunden gedrückt, um die SD-Karte physikalisch zu formatieren. Wählen Sie [JA] aus, wenn der Bildschirm zum Löschen der SD-Kartendaten erscheint und folgen Sie den angezeigten Anweisungen.



#### • SDR-T50 / SDR-H85

Schließen Sie das Gerät über den Netzadapter an die Stromversorgung an, wählen Sie [MEDIEN FORMATIEREN] → [SD-KARTE] auf dem Menü aus und drücken und halten Sie die Löschtaste auf dem Bildschirm darunter für ca. 3 Sekunden gedrückt, um die SD-Karte physikalisch zu formatieren. Wählen Sie [JA] aus, wenn der Bildschirm zum Löschen der SD-Kartendaten erscheint und folgen Sie den angezeigten Anweisungen.



- Bitte achten Sie sorgfältig auf die auf der SD-Karte vorhandenen Daten.

### LCD-Monitor

- Sollte der LCD-Monitor schmutzig werden, wischen Sie ihn mit einem weichen Tuch, z. B. einem Brillenputztuch, sauber.
- Bei starken Temperaturschwankungen kann sich auf dem LCD-Monitor Kondensationsfeuchtigkeit bilden. Wischen Sie den Monitor mit einem weichen Tuch, z. B. einem Brillenputztuch, trocken.
- Falls das Gerät beispielsweise bei der Aufbewahrung an einem kalten Ort sehr kalt geworden ist, erscheint der LCD-Monitor

sofort nach dem Einschalten der Stromversorgung etwas dunkler als gewöhnlich. Die normale Helligkeit wird wieder hergestellt, wenn die Innentemperatur des Geräts wieder angestiegen ist.

Der LCD-Monitor mit insgesamt rund 123.000 Punkten ist in Höchstpräzisionstechnologie gefertigt. Das Ergebnis sind mehr als 99,99% effektive Punkte und nur 0,01% der Punkte sind ineffektiv oder leuchten ständig. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion und die Bildaufnahme wird dadurch nicht beeinträchtigt.

### Hinweise zu Kondensation

Wenn sich auf dem Gerät Kondensation bildet, beschlägt das Objektiv und das Gerät funktioniert unter Umständen nicht mehr richtig. Achten Sie sorgfältig darauf, dass sich keine Kondensation bilden kann. Wenn dies dennoch geschieht, gehen Sie wie folgt vor.

#### Ursachen für Kondensation

**Kondensation entsteht, wenn sich die Umgebungstemperatur oder Luftfeuchtigkeit wie folgt ändert.**

- Wenn dieses Gerät aus der Kälte (z. B. einer Ski-Piste) in einen warmen Raum gebracht wird.
- Wenn das Gerät aus einem klimatisierten Fahrzeug nach draußen gebracht wird.
- Wenn ein kalter Raum schnell aufgeheizt wird.
- Wenn ein kalter Windstrom von einer Klimaanlage direkt auf das Gerät geblasen wird.
- Nach sommerlichen nachmittäglichen Regenschauern.
- Wenn sich das Gerät an einem extrem feuchten Ort befindet, an dem Dampf aus der Luft aufsteigt (z. B. in der Nähe eines beheizten Schwimmbades).

#### Nützlicher Hinweis

Wenn Sie das Gerät beispielsweise für Aufnahmen auf einer Ski-Piste verwendet haben und es anschließend in einen beheizten Raum bringen, legen Sie es in einen Plastikbeutel, entfernen Sie die Luft daraus so gut wie möglich und versiegeln Sie den Beutel anschließend. Belassen Sie das Gerät in diesem Zustand für etwa eine Stunde in dem beheizten Raum, damit sich die Temperatur des Geräts der Umgebungstemperatur des Raumes anpassen kann; verwenden Sie das Gerät erst danach.

# Technische Daten

SD Video Camera  SDR-S50 /  SDR-T50SD/HDD Video Camera  SDR-H85

Sicherheitshinweise

**Stromquelle:** Gleichspannung 5,0 V (Bei Verwendung des Netzteils)  
Gleichspannung 3,6 V (Bei Verwendung des Akkus)

**Stromaufnahme:**

<b>Aufnahme:</b>	<input type="checkbox"/> SDR-S50 / <input type="checkbox"/> SDR-T50	<b>Aufladen:</b>	<input type="checkbox"/> SDR-S50 / <input type="checkbox"/> SDR-T50
	2,9 W		7,7 W
	<input checked="" type="checkbox"/> SDR-H85		<input checked="" type="checkbox"/> SDR-H85
	3,5 W		7,7 W

<b>Signalverfahren</b>		CCIR: 625 Zeilen, 50 Felder PAL Farbsignal	
<b>USB</b>	<b>SD-Karte</b>	Normaler Aufnahmemodus: Basiert auf dem SD-Video-Standard	
	<b>Integrierter Speicher</b>	<input type="checkbox"/> SDR-T50	Normaler Aufnahmemodus: Unabhängiger Standard
	<b>HDD</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SDR-H85	Normaler Aufnahmemodus: Unabhängiger Standard
		Langzeitaufnahme-Modus: Unabhängiger Standard	
<b>Bildsensor</b>		1/8"-CCD-Bildsensor Insgesamt: 800 K Effektive Pixel: 520 K (4:3), 470 K (16:9)	
<b>Objektiv</b>		Automatische Blende, F1.9 bis F5.7 Fokus-Länge: 1,48 mm bis 104 mm Macro (Weitwinkel AF) Kleinbild-Äquivalent: optischer Zoom: 37,4 mm bis 2625 mm (4:3) 36,5 mm bis 2571 mm (16:9) Erweiterter Optischer Zoom: 33,5 mm bis 2625 mm (4:3) 32,8 mm bis 2571 mm (16:9) Minimaler Schärfenabstand: Ca. 2 cm (Weitwinkel)/Ca. 1,5 m (Tele)	



<b>Zoom</b>	70× optischer Zoom, 78× Erweiterter Optischer Zoom, 100×/3500× Digitalzoom	
<b>Monitor</b>	2,7" breiter LCD-Monitor (ca. 123 K Punkte)	
<b>Mikrofon</b>	Stereo (mit Zoom Funktion)	
<b>Lautsprecher</b>	1 runder Lautsprecher	
<b>Weißabgleicheinstellung</b>	Automatisch nachführendes Weißabgleichsystem	
<b>Standard-Beleuchtung</b>	1.400 lx	
<b>Minimale erforderliche Beleuchtung</b>	Ca. 5 lx (1/25 im Dämmerungsmodus) Ca. 2 lx in der Nachtsichtfunktion	
<b>Videoausgangspegel AV-Anschluss</b>	1,0 Vp-p, 75 Ω, PAL system	
<b>Audioausgangspegel AV-Anschluss (Line)</b>	316 mV, 600 Ω	
<b>USB</b>	<b>SD-Karte</b>	Nur Lesen (keine Unterstützung für Copyright-Schutz)
	<b>Integrierter Speicher</b>	<input type="checkbox"/> SDR-T50      Nur Lesen
	<b>HDD</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SDR-H85      Nur Lesen
Hi-Speed USB (USB 2.0), USB-Anschluss Typ Mini AB		
<b>Abmessungen</b>	<input type="checkbox"/> SDR-S50 / <input type="checkbox"/> SDR-T50	54,9 mm (B) × 64 mm (H) × 107,3 mm (T) (ohne vorstehende Teile)
	<input checked="" type="checkbox"/> SDR-H85	55,1 mm (B) × 64 mm (H) × 107,3 mm (T) (ohne vorstehende Teile)
<b>Gewicht</b>	<input type="checkbox"/> SDR-S50	Ca. 212 g [ohne Akku (mitgeliefert) und SD-Karte (Sonderzubehör)]
	<input type="checkbox"/> SDR-T50	Ca. 213 g [ohne Akku (mitgeliefert)]
	<input checked="" type="checkbox"/> SDR-H85	Ca. 273 g [ohne Akku (mitgeliefert)]
<b>Betriebsgewicht</b>	<input type="checkbox"/> SDR-S50	Ca. 239 g [mit Akku (mitgeliefert) und SD-Karte (Sonderzubehör)]
	<input type="checkbox"/> SDR-T50	Ca. 238 g [mit Akku (mitgeliefert)]
	<input checked="" type="checkbox"/> SDR-H85	Ca. 317,5 g [mit Akku (mitgeliefert)]
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10% bis 80%	
<b>Akkuzeit</b>	Siehe Seite 16	

## Videos

<b>Aufnahmemedium</b>	<b>SD-Karte</b>	<b>SD-Speicherkarte:</b> 512 MB, 1 GB, 2 GB (FAT12- und FAT16-kompatibel) <b>SDHC-Speicherkarte:</b> 4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB (FAT32-kompatibel) <b>SDXC-Speicherkarte:</b> 48 GB, 64 GB (exFAT-kompatibel)	
	<b>Integrierter Speicher</b>	SDR-T50	4 GB
	<b>HDD</b>	SDR-H85	80 GB
<b>Komprimierung</b>		Normaler Aufnahme-Modus: MPEG-2 Langzeitaufnahme-Modus: MPEG-4 AVC/H.264	
<b>Aufnahmemodus und Übertragungsrate</b>		XP: Ca. 10 Mbps (VBR) SP: Ca. 5 Mbps (VBR) LP: Ca. 2,5 Mbps (VBR) LXP: Ca. 5 Mbps (VBR) LSP: Ca. 2,5 Mbps (VBR) LLP: Ca. 1,25 Mbps (VBR) Informationen zur Aufnahmedauer finden Sie auf Seite 39.	
<b>Bildgröße</b>		640×480 (4:3), 640×360 (16:9)	
<b>Audio-Komprimierung</b>		Normaler Aufnahme-Modus: MPEG-1 Audio Layer 2 Langzeitaufnahme-Modus: AAC 16 Bit (48 kHz)	

## Fotos

<b>Aufnahmemedium</b>	<b>SD-Karte</b>	<b>SD-Speicherkarte:</b> 8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB (FAT12- und FAT16-kompatibel) <b>SDHC-Speicherkarte:</b> 4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB (FAT32- kompatibel) <b>SDXC-Speicherkarte:</b> 48 GB, 64 GB (exFAT-kompatibel)	
	<b>Integrierter Speicher</b>	SDR-T50	4 GB
	<b>HDD</b>	SDR-H85	80 GB
<b>Komprimierung</b>		JPEG (Design rule for Camera File system, basierend auf Exif 2.2 Standard), DPOF-kompatibel	
<b>Bildgröße</b>		640×480 (4:3), 640×360 (16:9) Informationen zur Anzahl der möglichen Aufnahmen finden Sie auf Seite 43.	

## Netzteil

Sicherheitshinweise

<b>Spannungsquelle:</b>	Wechselspannung 110 V bis 240 V, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	12 W
<b>Gleichspannungsausgang:</b>	Gleichspannung 5,0 V, 1,6 A (Betrieb des Geräts)

<b>Abmessungen</b>	46 mm (B)×25 mm (H)×75,5 mm (T)
<b>Gewicht</b>	Ca. 115 g

Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

EU



**Panasonic Corporation**

Web site: <http://panasonic.net>

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)

**Panasonic Testing Centre**

**Panasonic Marketing Europe GmbH**

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2009