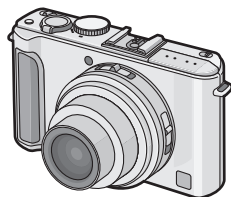


# Panasonic®



## Kurz- Bedienungsanleitung

Digital-Kamera

Model Nr. **DMC-LX3**



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



**Bitte beachten Sie auch die vollständige**

**Bedienungsanleitung**

**(PDF-Format) auf der mitgelieferten CD-ROM.**

Diese Bedienungsanleitung erklärt Funktionen für fortgeschrittene Benutzer und enthält Hinweise zur Fehlersuche.



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

### **Sehr geehrter Kunde,**

Wir möchten diese Gelegenheit nutzen, um Ihnen für den Kauf dieser Digital-Kamera von Panasonic zu danken. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren Sie sie für ein späteres Nachschlagen auf.

## **Informationen für Ihre Sicherheit**

### **WARNUNG:**

**ZUR REDUZIERUNG DER GEFAHR VON BRAND, ELEKTRISCHEM SCHLAG UND BESCHÄDIGUNG:**

- **DIESES GERÄT SORGFÄLTIG VOR NÄSSE, FEUCHTIGKEIT, SPRITZ- UND TROPFWASSER ZU SCHÜTZEN; BLUMENVASEN UND ANDERE MIT FLÜSSIGKEITEN GEFÜLLTE BEHÄLTER DÜRFEN NICHT AUF DIESES GERÄT GESTELLT WERDEN.**
- **AUSSCHLIESSLICH DAS EMPFOHLENE ZUBEHÖR VERWENDEN.**
- **AUF KEINEN FALL DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKWAND) ABSCHRAUBEN; IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE; DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. REPARATURARBEITEN SIND GRUNDSÄTZLICH DEM KUNDENDIENSTPERSONAL ZU ÜBERLASSEN.**

**Beachten Sie sorgfältig die Urheberrechte.**

**Das Aufnehmen von kommerziell vorbespielten Bändern oder Platten bzw. anderem veröffentlichtem oder gesendetem Material, außer für den privaten Gebrauch, kann Urheberrechte verletzen. Auch für private Zwecke gemachte Aufnahmen bestimmten Materials können verboten sein.**

- **Bitte beachten Sie, dass Bedienelemente, Kamerateile, Menüeinträge und weitere Komponenten an Ihrer Digitalkamera etwas anders aussehen können als in den Abbildungen dieser Bedienungsanleitung.**
- Das SDHC-Logo ist ein Warenzeichen.
- Screenshots von Microsoft-Produkten sind mit Genehmigung der Microsoft Corporation abgebildet.
- Andere in der Bedienungsanleitung abgedruckten Namen, Firmen- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Unternehmen.

**DAS NETZTEIL SOLLTE IN DER NÄHE DES GERÄTES PLAZIERT WERDEN UND LEICHT ZUGÄNGLICH SEIN.**

### **ACHTUNG**

**Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie nur mit einem äquivalentem vom Hersteller empfohlenem Typ. Behandeln Sie gebrauchte Batterien nach den Anweisungen des Herstellers.**

### **Warnung**

**Brand-, Explosions- und Verbrennungsgefahr. Nicht auseinandernehmen, über 60 °C erhitzen oder anzünden.**

Die Produktkennzeichnung befindet sich jeweils auf der Unterseite der Geräte.

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



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten 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 Strafgerichte 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 Symbolbeispiele):

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.

Cd

### Batterie-Entsorgung

Batterien gehören nicht in den Hausmüll!  
Bitte bedienen Sie sich bei der Rückgabe  
verbraucherter 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 Kurzschlußsicherheit 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



## ■ Hinweise zum Akku-Ladegerät

### WARNUNG!

- **UM AUSREICHENDE BELÜFTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN, DARF DIESES GERÄT NICHT IN EINEM BÜCHERREGAL, EINBAUSCHRANK ODER EINEM SONSTIGEN ENGEN RAUM INSTALLIERT ODER AUFGESTELLT WERDEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS DER BELÜFTUNGSZUSTAND NICHT DURCH VORHÄNGE ODER ANDERE MATERIALIEN BEHINDERT WIRD, UM STROMSCHLAG- ODER FEUERGEFAHR DURCH ÜBERHITZUNG ZU VERMEIDEN.**
- **ACHTEN SIE DARAUF, DIE ENTLÜFTUNGSSCHLITZE DES GERÄTES NICHT DURCH GEGENSTÄNDE AUS PAPIER ODER STOFF ZU BLOCKIEREN, Z.B. ZEITUNGEN, TISCHDECKEN UND VORHÄNGE.**
- **STELLEN SIE KEINE QUELLEN OFFENER FLAMMEN, Z.B. BRENNENDE KERZEN, AUF DAS GERÄT.**
- **BEACHTEN SIE BEI DER ENTSORGUNG VERBRAUCHTER BATTERIEN DIE EINSCHLÄGIGEN UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN.**

- Das Akku-Ladegerät ist auf Standby, wenn das Netzkabel angeschlossen ist. Der Hauptstromkreis steht immer unter Spannung, solange das Netzkabel mit dem Stromnetz verbunden ist.

## ■ Hinweise zum Akku

- Der Akku darf weder Hitze noch offenem Feuer ausgesetzt werden.
- Lassen Sie Akkus nie für längere Zeit bei direkter Sonneneinstrahlung in einem geschlossenen Auto liegen.

## ■ Vorsichtsmaßnahmen

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Kabel.
- Verwenden Sie ausschließlich das Component-Kabel von Panasonic (DMW-HDC2; Sonderzubehör).
- Bewahren Sie den externen Sucher außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit diese ihn nicht verschlucken können.

## **Halten Sie die Kamera soweit wie möglich von Geräten fern, die elektromagnetische Felder erzeugen, wie Mikrowellengeräte, Fernsehgeräte und Videospielkonsolen.**

- Wenn Sie die Kamera auf einem Fernsehgerät oder in dessen Nähe verwenden, können die mit der Kamera gemachten Aufnahmen einschließlich des Tons durch die elektromagnetischen Felder gestört werden.
- Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Mobiltelefonen. Es könnten sonst Bild- und Tonstörungen auftreten.
- Durch starke, durch Lautsprecher oder große Motoren erzeugte Magnetfelder können bereits aufgezeichnete Daten und die entsprechenden Aufnahmen beschädigt werden.
- Elektromagnetische Abstrahlungen von Mikroprozessoren können die Kamera beeinträchtigen und zu Bild- und Tonstörungen führen.
- Werden die Kamerafunktionen durch elektromagnetische Felder anderer Geräte gestört und treten Fehlfunktionen auf, schalten Sie die Kamera aus. Nehmen Sie den Akku heraus oder stecken Sie das Netzteil (DMW-AC5E; Sonderzubehör) aus. Setzen Sie den Akku dann wieder ein bzw. stecken Sie das Netzteil wieder ein und schalten Sie die Kamera ein.

## **Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Funksendern oder Hochspannungsleitungen.**

- Bei Aufnahmen in der Nähe von Funksendern oder Hochspannungsleitungen können Bild- und Tonstörungen auftreten.

### **■ Pflege der Kamera**

- **Vermeiden Sie heftiges Schütteln oder Stoßen der Kamera, achten Sie insbesondere darauf, sie nicht fallen zu lassen.**

Die Kamera funktioniert sonst unter Umständen nicht mehr, sie kann keine Bilder mehr aufzeichnen oder der LCD-Monitor kann schwer beschädigt werden.

- Wir empfehlen dringend, die Kamera nicht in der Hosentasche zu lassen, wenn Sie sich setzen. Schieben Sie die Kamera auch nicht mit Gewalt in eine volle oder enge Tasche usw.  
Sie könnten den LCD-Monitor beschädigen oder sich verletzen.

- **Die folgenden Orte bzw. Umstände erfordern besondere Vorsicht, weil sie zu Fehlfunktionen führen können.**

- Orte mit viel Sand oder Staub.
- Umstände, die eine Wassergefahr bedeuten, wie regnerische Tage oder ein Strandaufenthalt.

- **Berühren Sie weder die Linsenoberfläche noch die Anschlüsse mit verschmutzten Händen. Achten Sie auch darauf, dass weder Flüssigkeiten noch Sand oder andere Fremdkörper in die Spalten um Objektiv, Tasten usw. gelangen.**
- **Wenn Wasser oder Salzwasser auf die Kamera spritzt, wischen Sie das Kameragehäuse vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.**



### **■ Hinweise zu Kondensation (Wenn das Objektiv beschlägt)**

- Kondensation entsteht, wenn sich Umgebungstemperatur oder Luftfeuchte ändern. Achten Sie auf Anzeichen von Kondensation, da sie zu Flecken auf dem Objektiv, Pilzbefall und Fehlfunktionen der Kamera führen kann.
- Wenn sich Kondensation bildet, schalten Sie die Kamera aus und lassen Sie sie für etwa 2 Stunden ausgeschaltet. Wenn sich die Temperatur der Kamera an die Umgebungstemperatur angleicht, verdunstet das Kondenswasser von selbst.

## ■ Hinweise zu Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können

Sie können eine SD-Speicherkarte, eine SDHC-Speicherkarte oder eine MultiMediaCard verwenden.

- Wenn in dieser Bedienungsanleitung der Begriff **Karte** verwendet wird, bezieht er sich auf die folgenden Speicherkartentypen:
  - SD-Speicherkarten (8 MB bis 2 GB)
  - SDHC-Speicherkarte (4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB)
  - MultiMediaCard (nur Fotos)

Genauere Hinweise zu Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können.

- Speicherkarten mit 4 GB Kapazität oder mehr müssen dem SDHC-Standard entsprechen.
- A Speicherkarten mit 4 GB oder mehr, die kein SDHC-Logo tragen, entsprechen nicht dem SD-Standard und können mit diesem Gerät nicht verwendet werden.

Die neuesten Informationen finden Sie auf folgender Website:

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs>

(Diese Website steht nur auf Englisch zur Verfügung.)

- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern aus, damit diese die Karte nicht verschlucken können.



# Inhalt

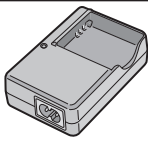
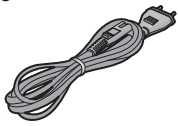
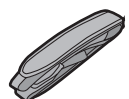
|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Informationen für Ihre Sicherheit .....                                                      | 2  |
| Standardzubehör .....                                                                        | 8  |
| Bezeichnung der einzelnen Teile.....                                                         | 9  |
| Aufladen des Akkus .....                                                                     | 11 |
| Hinweise zum Akku (Aufladen/Anzahl der möglichen Aufnahmen).....                             | 12 |
| Karte (Sonderzubehör)/Akku einsetzen und herausnehmen .....                                  | 13 |
| Datum/Uhrzeit einstellen (Uhreinstellung) .....                                              | 14 |
| • Uhreinstellung ändern.....                                                                 | 14 |
| Menüeinstellung.....                                                                         | 15 |
| • Menüpunkte einstellen.....                                                                 | 16 |
| • Schnelleinstellung verwenden .....                                                         | 17 |
| Auswahl des Modus [REC].....                                                                 | 18 |
| • Bildseitenverhältnis auswählen.....                                                        | 19 |
| Mit den bevorzugten Einstellungen aufnehmen                                                  |    |
| (P): AE-Modus mit Programmautomatik).....                                                    | 20 |
| • Scharfstellen .....                                                                        | 21 |
| Aufnahmen mit der Automatikfunktion                                                          |    |
| (IA: Intelligenter Automatikmodus) .....                                                     | 21 |
| • Szenenerkennung.....                                                                       | 22 |
| • Funktion AF-Verfolgung.....                                                                | 23 |
| Mit dem Zoom aufnehmen.....                                                                  | 23 |
| • Den optischen Zoom/den erweiterten optischen Zoom (EZ)/<br>den Digitalzoom verwenden ..... | 23 |
| Aufnahmen wiedergeben ([NORMAL-WDGB.].....                                                   | 24 |
| Aufnahmen löschen .....                                                                      | 25 |
| • Einzelne Aufnahmen löschen .....                                                           | 25 |
| • Mehrere Aufnahmen (bis zu 50) oder alle Aufnahmen löschen.....                             | 25 |
| An einen PC anschließen .....                                                                | 26 |
| Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung im PDF-Format.....        | 28 |
| Technische Daten.....                                                                        | 29 |

## Standardzubehör

Überprüfen Sie, ob sämtliches Zubehör im Lieferumfang enthalten ist, bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen.

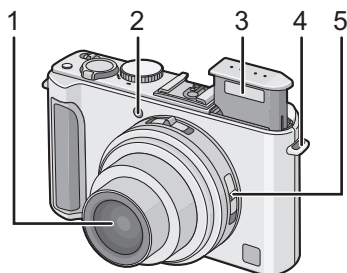
- 1 Akkupack  
(im Text als **Akku** bezeichnet)  
Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz auf.
- 2 Akku-Ladegerät  
(im Text als **Ladegerät** bezeichnet)
- 3 Netzkabel
- 4 USB-Anschlusskabel
- 5 AV-Kabel
- 6 CD-ROM
  - Software:  
Zur Installation der Software auf Ihrem Computer.
- 7 CD-ROM
  - Bedienungsanleitung
- 8 Schultergurt
- 9 Akkutasche
- 10 Objektivdeckel  
(A): Schwarz  
(B): Silber
- 11 Schnur für Objektivdeckel

- SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und MultiMediaCard werden im Text als **Karte** bezeichnet.
- **Die Speicherkarte ist als Sonderzubehör erhältlich.**  
**Auch wenn keine Karte eingesetzt ist, können Sie mit dem internen Speicher Bilder aufnehmen und wiedergeben.**
- Wenden Sie sich an den Händler oder an das nächstgelegene ServiceCenter, wenn Sie Ersatz für mitgeliefertes Zubehör benötigen. (Alle Teile des Zubehörs sind separat erhältlich.)

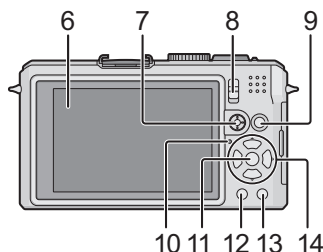
|                                                                                                               |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b><br><br>CGA-S005E    | <b>2</b><br><br>DE-A42A                         |
| <b>3</b><br><br>K2CQ2CA00006 | <b>4</b><br><br>K1HA08CD0019                    |
| <b>5</b><br><br>K1HA08CD0020 | <b>6</b><br>                                    |
| <b>7</b><br><br>VFF0436      | <b>8</b><br><br>VFC4324                         |
| <b>9</b><br><br>VYQ3509     | <b>10</b><br><br>(A): VYF3198<br>(B): VYF3200 |
| <b>11</b><br><br>VFC4366   |                                                                                                                                  |

## Bezeichnung der einzelnen Teile

- 1 Objektiv
- 2 Selbstauslöseranzeige
- 3 AF-Hilfslicht
- 4 Blitz
- Öse für Tragegurt
  - Es ist dringend zu empfehlen, die Handschlaufe zu befestigen und die Kamera damit zu sichern, so dass sie während der Verwendung nicht herunterfallen kann.
- 5 Auswahlschalter für die Scharfstellung



- 6 LCD-Monitor
- 7 Joystick



Der Joystick wird auf zwei verschiedene Arten bedient: Er kann nach oben, nach unten, nach links und nach rechts bewegt werden, um einen Bedienschritt vorzunehmen, zur Auswahl eines Menüpunkts oder Eintrags kann er gedrückt werden. Die Bedienung des Joysticks wird in dieser Bedienungsanleitung so wie in der Abbildung unten dargestellt oder durch ▲/▼/◀/▶ beschrieben.

Beispiel: Wenn der Joystick nach ◀ (links) bewegt werden soll  
Legen Sie Ihren Finger auf die rechte Seite des Joysticks und bewegen Sie ihn nach links.



Drücken Sie den Joystick in gerader Richtung ein.



- 8 Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.]
- 9 Taste [AF/AE LOCK]
- 10 Statusanzeige
- 11 [MENU/SET]-Taste
- 12 Taste [DISPLAY]
- 13 Löschaste/  
Taste für Einzel- oder Serienbildmodus

#### 14 Cursortasten

◀/Selbstausslöser-Taste

▼Funktionstaste

Weisen Sie das Menü [REC] der Taste ▼ zu. Es ist besonders praktisch, das Betriebsartenmenü [REC] einzutragen, das häufig verwendet wird.

[BILDANSICHT]/[FILM-MODUS]/[EMPFINDLICHK.]/[WEISSABGL.]/

[MESSMETHODE]/[AF-MODUS]/[I.BELICHTUNG]

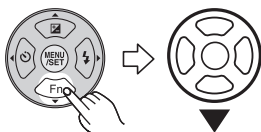
►/Blitzeinstellungs-Taste

▲/Belichtungsausgleich/

Automatische Belichtungsreihe/Multi-Bildseitenverhältnis/Einstellung der Blitzleistung

In dieser Bedienungsanleitung werden die Cursortasten wie in der Abbildung unten dargestellt oder durch ▲/▼/◀/► beschrieben.

Beispiel: Wenn Sie die Taste ▼ (nach unten) drücken



oder

**Drücken Sie ▼**

#### 15 Auswahlschalter für das Bildseitenverhältnis

#### 16 Mikrophon

#### 17 Lautsprecher

#### 18 Zoomhebel

#### 19 Taste [FOCUS]

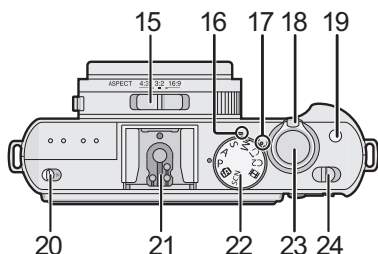
#### 20 Blitz-Freigabetaste

#### 21 Blitzkontakt

#### 22 Modus-Wahlschalter

#### 23 Auslöser

#### 24 ON/OFF-Schalter



#### 25 [COMPONENT OUT]-Anschluss

#### 26 [AV OUT/DIGITAL]-Anschluss

#### 27 [DC IN]-Anschluss

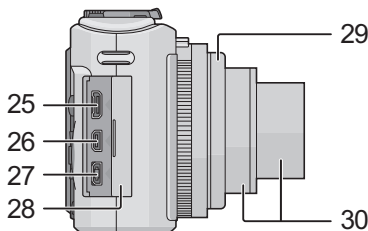
- Verwenden Sie nur das Originalnetzteil von Panasonic (DMW-AC5E; Sonderzubehör).

- Der Akku kann auch dann nicht in der Kamera aufgeladen werden, wenn das Netzteil (DMW-AC5E; Sonderzubehör) angeschlossen ist.

#### 28 Anschluss-Abdeckung

#### 29 Objektivring vorne

#### 30 Objektivtubus

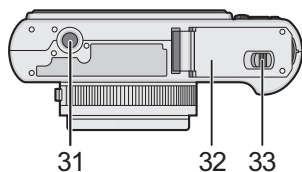


#### 31 Stativanschluss

- Achten Sie bei Verwendung eines Stativs darauf, dass dieses einen sicheren Stand hat, bevor Sie die Kamera anbringen.

#### 32 Karten-/Akkufach-Abdeckung

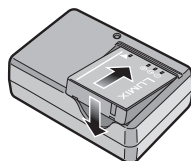
#### 33 Freigabehebel



# Aufladen des Akkus

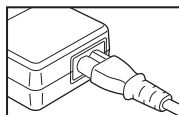
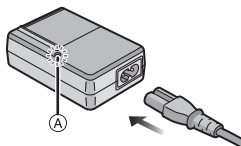
- Verwenden Sie nur das vorgesehene Ladegerät und den vorgesehenen Akku.
- Der Akku ist bei Auslieferung nicht geladen. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz auf.
- Laden Sie den Akku mit dem Ladegerät immer in Innenräumen auf.
- Laden Sie den Akku bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 35 °C auf. (Die Temperatur des Akkus sollte auch in diesem Bereich liegen.)

## 1 Achten Sie beim Einsetzen des Akkus auf die richtige Ausrichtung.



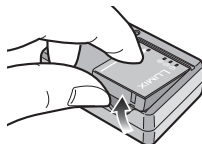
## 2 Schließen Sie das Netzkabel an.

- Der Stecker des Netzkabels lässt sich nicht komplett in die Netzbuchse des Ladegeräts stecken. Es bleibt eine Lücke wie rechts gezeigt.
- Der Ladevorgang beginnt, wenn die [CHARGE]-Anzeige (A) grün leuchtet.



## 3 Nehmen Sie den Akku nach Beendigung des Ladevorgangs heraus.

- Der Ladevorgang ist beendet, wenn die [CHARGE]-Anzeige (A) erlischt (nach maximal ca. 130 min).



### Hinweis

- Ziehen Sie das Netzkabel nach Beendigung des Ladevorgangs aus der Steckdose.
- Der Akku erwärmt sich sowohl während des Betriebs als auch während des Ladevorgangs und danach. Auch die Kamera erwärmt sich während des Betriebs. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Ein aufgeladener Akku entlädt sich allmählich, wenn er für lange Zeit nicht verwendet wird.
- Der Akku kann zwar wieder aufgeladen werden, wenn er noch nicht vollständig entladen ist, es ist aber dennoch nicht zu empfehlen, den Akku häufig aufzuladen, wenn er noch geladen ist. (Aufgrund der Eigenschaften von Akkus dieser Bauart führt unnötiges Aufladen zur Verkürzung der Betriebsdauer und zum Anschwellen des Akkus.)
- Wenn die Betriebsdauer der Kamera auch nach ordnungsgemäßer erfolgter Aufladung des Akkus sehr kurz bleibt, ist das Ende der Akku-Lebensdauer erreicht. Kaufen Sie einen neuen Akku.
- Achten Sie darauf, dass keine metallischen Gegenstände (z. B. Büroklammern oder Schmuck) in den Kontaktbereich des Netzsteckers gelangen. Durch einen Kurzschluss oder die dabei erzeugte Hitze könnte es sonst zu einem Brand bzw. zu Stromschlägen kommen.

## Hinweise zum Akku

(Aufladen/Anzahl der möglichen Aufnahmen)

### ■ Betriebsdauer des Akkus

|                                |                        |                                                         |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Anzahl der möglichen Aufnahmen | ungefähr 380 Aufnahmen | (Gemäß CIPA-Standard im AE-Modus mit Programmautomatik) |
| Aufnahmedauer                  | ungefähr 190 min       |                                                         |

### Aufnahmebedingungen gemäß CIPA-Standard

- CIPA ist die Abkürzung für [Camera & Imaging Products Association].
- Temperatur: 23 °C/Luftfeuchte: 50%, bei eingeschaltetem LCD-Monitor.\*
- Bei Verwendung einer SD-Speicherkarte von Panasonic (32 MB).
- Bei Verwendung des mitgelieferten Akkus.
- Aufnahmebeginn 30 Sekunden, nachdem die Kamera eingeschaltet wurde (bei Einstellung des optischen Bildstabilisators auf [AUTO])
- **Je eine Aufnahme alle 30 Sekunden**, wobei jede zweite Aufnahme mit voller Blitzstärke erfolgt.
- Drehen des Zoomhebels bei jeder Aufnahme von Tele nach Weitwinkel oder umgekehrt.
- Ausschalten der Kamera nach allen 10 Aufnahmen, anschließend Warten, bis die Temperatur des Akkus sinkt.
- \* Die Anzahl der möglichen Aufnahmen ist im Modus Auto-Power-LCD und Power-LCD geringer.

**Die Anzahl der möglichen Aufnahmen variiert je nach dem Zeitabstand zwischen den Aufnahmen. Je größer dieses Aufnahmeintervall ist, desto geringer ist die Anzahl der möglichen Aufnahmen. [Wenn z. B. nur alle 2 Minuten eine Aufnahme gemacht wird, verringert sich die Anzahl der möglichen Aufnahmen auf ca. 95.]**

**Wiedergabedauer**

**ungefähr 360 min**

**Die Anzahl der möglichen Aufnahmen und die Wiedergabedauer variieren je nach den Betriebsbedingungen der Kamera und den Lagerbedingungen des Akkus.**

### ■ Aufladen

**Ladedauer**

**Maximal ca. 130 min**

Für die Ladedauer und die **Anzahl der möglichen Aufnahmen** mit dem als Sonderzubehör erhältlichen Akkupack (CGA-S005E) gelten die gleichen Werte wie oben.

**Die Ladedauer** variiert leicht je nach dem Zustand des Akkus und den Umgebungsbedingungen beim Ladevorgang.

Wenn der Ladevorgang erfolgreich abgeschlossen ist, schaltet sich die [CHARGE]-Anzeige aus.



#### Hinweis

- Je häufiger der Akku aufgeladen wird, desto kürzer kann die Betriebszeit des Akkus werden. Um eine lange Akku-Lebensdauer zu erreichen, sollte der Akku möglichst erst dann aufgeladen werden, wenn er vollständig entladen ist.
- Bei niedrigen Umgebungstemperaturen (z.B. beim Skifahren/Snowboarden) kann die Leistung des Akkus vorübergehend schwächer und die Betriebszeit dadurch kürzer werden.

# Karte (Sonderzubehör)/Akku einsetzen und herausnehmen

- Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist.
- Schließen Sie den Blitz.
- Es wird empfohlen, Speicherkarten von Panasonic zu verwenden.

## 1 Schieben Sie den Freigabehebel in Pfeilrichtung und öffnen Sie die Karten-/Akkufach-Abdeckung.

- Verwenden Sie nur Originalakkus von Panasonic. (CGA-S005E)
- Falls andere Akkus verwendet werden, übernehmen wir keine Gewähr für die Qualität dieses Produkts.

## 2 Akku: Setzen Sie den Akku vollständig ein und achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung. Ziehen Sie zum Herausnehmen des Akkus den Hebel A in Pfeilrichtung.

**Karte:** Schieben Sie zum Einsetzen die Karte vollständig ein, bis sie einklickt. Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung. Um die Karte herauszunehmen, drücken Sie auf die Karte, bis ein Klicken zu hören ist, und ziehen Sie sie dann gerade heraus.

- ⓑ: Achten Sie darauf, die Anschlusskontakte der Karte nicht zu berühren.
- Wenn die Karte nicht vollständig eingeschoben wird, kann sie beschädigt werden.

## 3 ①: Schließen Sie die Karten-/Akkufach-Abdeckung.

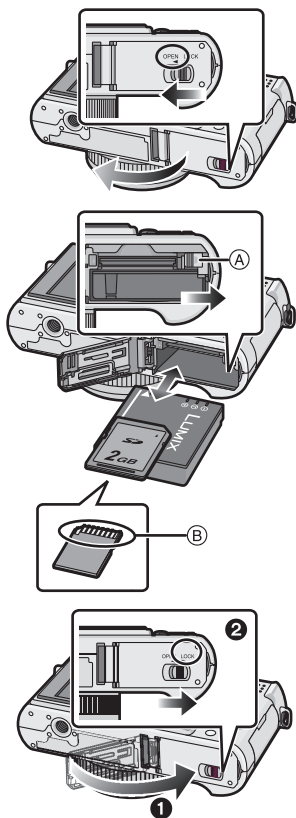
## ②: Schieben Sie den Freigabehebel in Pfeilrichtung.

- Wenn sich die Karten-/Akkufach-Abdeckung nicht vollständig schließen lässt, nehmen Sie die Karte heraus, prüfen Sie die Ausrichtung der Karte und setzen Sie sie wieder ein.



### Hinweis

- Nehmen Sie den Akku nach dem Gebrauch heraus. Bewahren Sie den herausgenommenen Akku in der Akkutaste auf (im Lieferumfang).
- Wenn Sie den Akku herausnehmen, bevor LCD-Monitor und Statusanzeige (grün) erloschen sind, werden die Einstellungen der Kamera unter Umständen nicht ordnungsgemäß abgespeichert.
- Der mitgelieferte Akku ist ausschließlich für diese Kamera vorgesehen. Verwenden Sie ihn nicht mit anderen Geräten.
- Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie stets, bis die Statusanzeige vollständig erloschen ist, bevor Sie die Karte oder den Akku herausnehmen. (Das Gerät funktioniert sonst unter Umständen nicht mehr normal, die Karte könnte beschädigt werden, oder die Aufnahmen könnten verloren gehen.)

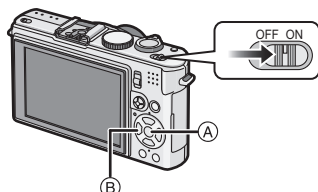


# Datum/Uhrzeit einstellen (Uhreinstellung)

- Die Uhr ist bei Auslieferung der Kamera nicht geladen.

## 1 Schalten Sie die Kamera ein.

- (A) [MENU/SET]-Taste
- (B) Cursortasten



## 2 Drücken Sie [MENU/SET].

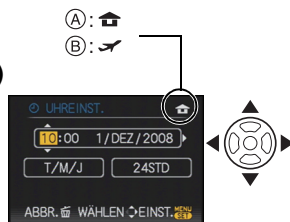
## 3 Wählen Sie mit ▲/▼ die Sprache und drücken Sie [MENU/SET].

- Die Meldung [BITTE UHR EINSTELLEN] wird angezeigt. (Diese Meldung wird im Modus [WIEDERG.] nicht angezeigt.)

## 4 Drücken Sie auf [MENU/SET].

## 5 Wählen Sie mit ◀/▶ die Menüpunkte (Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Anzeigereihenfolge oder Zeitanzeigeformat) und nehmen Sie die gewünschte Einstellung mit ▲/▼ vor.

- (A): Uhrzeit am Heimatort
- (B): Uhrzeit am Reiseziel
- ☒ Abbrechen ohne Einstellung der Uhrzeit.
- Wählen Sie für das Zeitanzeigeformat entweder [24STD] oder [AM/PM].
- Wenn [AM/PM] ausgewählt ist, wird AM/PM angezeigt.



## 6 Drücken Sie zur Einstellung [MENU/SET].

- Schalten Sie die Kamera aus, wenn Sie die Uhrzeiteinstellung abgeschlossen haben. Schalten Sie die Kamera dann wieder ein, schalten Sie sie in den Aufnahmemodus und überprüfen Sie, ob auf dem Display die gewünschten Einstellungen zu sehen sind.
- Wenn Sie [MENU/SET] drücken, um die Einstellungen abzuschließen, ohne dass die Uhr gestellt wurde, stellen Sie die Uhr mit dem nachfolgend beschriebenen Verfahren "Uhreinstellung ändern" auf die korrekte Zeit.

### Uhreinstellung ändern

Wählen Sie im Menü [REC] oder [SETUP] die Option [UHR.EINST.] und drücken Sie ▶.

- Die Änderung der Uhreinstellung kann in den Schritten 5 und 6 erfolgen.
- Die Uhreinstellung wird auch ohne den Kamera-Akku mit Hilfe des integrierten Uhr-Akkus drei Monate lang beibehalten. (Lassen Sie den aufgeladenen Kamera-Akku 24 Stunden im Gerät, um den Uhr-Akku vollständig aufzuladen.)

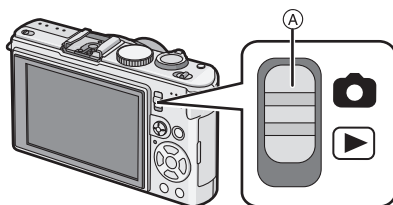
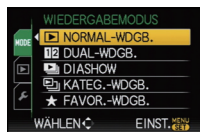
# Menüeinstellung

Auf der Kamera sind Menüs eingerichtet, mit denen Sie die gewünschten Einstellungen für Aufnahmen und deren Wiedergabe vornehmen können, außerdem Menüs, mit denen Sie die Kamera effektiver, einfacher und bequemer nutzen können.

Insbesondere im [SETUP]-Menü lassen sich einige wichtige Einstellungen zur Uhr und zur Leistung der Kamera vornehmen. Prüfen Sie die Einstellungen dieses Menüs, bevor Sie mit der Kamera weiterarbeiten.

## [MODE] Wiedergabemodus-Menü

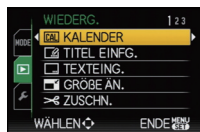
- In diesem Menü können Sie die Einstellung des Wiedergabemodus vornehmen, z. B. normale Wiedergabe oder Diashow lediglich der Aufnahmen, die als [FAVORITEN] gekennzeichnet sind.



A Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.]

## ▶ Betriebsartmenü [WIEDERG.]

- In diesem Menü können Sie die aufgezeichneten Fotos drehen, schützen, beschneiden, mit DPOF-Einstellungen versehen usw.



## 📷 Betriebsartmenü [REC]

- In diesem Menü können Sie Farbwert, Empfindlichkeit, Anzahl der Pixel und andere Eigenschaften Ihrer Aufnahmen einstellen.



## ⚙️ [SETUP]-Menü

- In diesem Menü lassen sich die Uhrzeiteinstellung, die Auswahl der Pieptoneinstellungen und weitere Einstellungen vornehmen, mit denen die Bedienung der Kamera erleichtert wird.
- Das [SETUP]-Menü kann aus dem [AUFNAHMEMODUS] oder dem [WIEDERGABEMODUS] aufgerufen werden.



## Menüpunkte einstellen

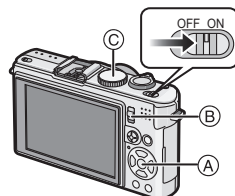
In diesem Abschnitt wird die Auswahl der Einstellungen im AE-Modus mit Programmautomatik beschrieben. Die Einstellungen können auch für das Menü [WIEDERG.] und das Menü [SETUP] verwendet werden.

Beispiel: Einstellung des [AF-MODUS] von [□] auf [●] im AE-Modus mit Programmautomatik

- Die Auswahl mit ▲/▼/◀/▶ in den unten genannten Schritten kann auch mit dem Joystick vorgenommen werden.

### 1 Schalten Sie die Kamera ein.

- (A) [MENU/SET]-Taste
- (B) Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.]
- (C) Modus-Wahlschalter



### 2 Schieben Sie den Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.] auf [📷].

- Wenn Sie die Menüeinstellungen unter [WIEDERG.] auswählen, stellen Sie den Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.] auf [📷] und gehen Sie weiter zu Schritt 4.

### 3 Stellen Sie den Modus-Wahlschalter auf [P].

### 4 Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü anzuzeigen.

- Sie können von jeder Menüseite aus durch Drehen des Zoomhebels zwischen den einzelnen Menüseiten wechseln.



#### Zum Menü [SETUP] umschalten

#### 1 Drücken Sie ◀.



#### 2 Wählen Sie mit ▼ das [SETUP]-Menüsymbol [⚙️].



#### 3 Drücken Sie ▶.

- Wählen Sie dann einen Menüpunkt und stellen Sie ihn ein.



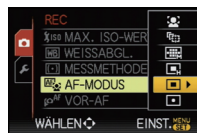
## 5 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt [AF-MODUS].

- Wählen Sie den Punkt ganz unten und wechseln Sie mit ▼ zum nächsten Bildschirm.

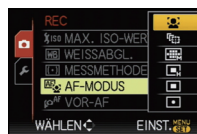


## 6 Drücken Sie ►.

- Je nach dem Menüpunkt wird die Einstellung unter Umständen gar nicht oder auf andere Art angezeigt.



## 7 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt [MENU/SET].



## 8 Drücken Sie zur Einstellung [MENU/SET].



## 9 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

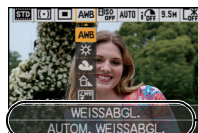
### Schnelleinstellung verwenden

Über die Schnelleinstellung lassen sich bestimmte Menüeinstellungen besonders einfach finden.

- Manche Menüpunkte können nicht über die Modi eingestellt werden.

## 1 Halten Sie den Joystick im Aufnahmemodus gedrückt, bis [Q.MENU] angezeigt wird.

## 2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den Menüpunkt und die Einstellung und schließen Sie dann das Menü mit [MENU/SET].



- Es werden die einzustellenden Menüpunkte und die Einstellungen angezeigt.
- Details für die folgenden Menüpunkte können Sie einstellen, wenn Sie auf [DISPLAY] drücken.  
[WEISSABGL.]/[AF-MODUS]

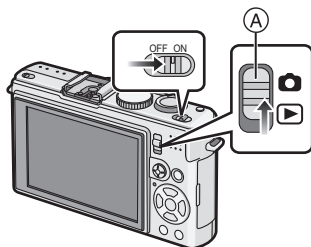
## Auswahl des Modus [REC]

Bei Auswahl des [REC]-Modus kann die Kamera entweder in den intelligenten Automatikmodus, in dem je nach Motiv und Aufnahmebedingungen die optimalen Einstellungen vorgenommen werden, oder in den Szenenmodus gesetzt werden, in dem sich die Aufnahmeeinstellungen nach der jeweiligen Szene richten.

### 1 Schalten Sie die Kamera ein.

(A) Auswahlsschalter [REC]/[WIEDERG.]

### 2 Schieben Sie den Auswahlsschalter [REC]/[WIEDERG.] auf [ON].

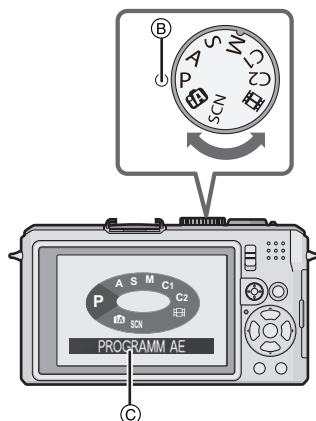


### 3 Schalten Sie den Modus durch Drehen des Modus-Wahlschalters um.

Drehen Sie den gewünschten Modus an Position (B).

- Drehen Sie den Modus-Wahlschalter bei der Einstellung langsam und gezielt. (Der Modus-Wahlschalter lässt sich um 360 ° drehen)

Beim Drehen des Modus-Wahlschalters wird der Bildschirm (C) auf dem LCD-Monitor.



## ■ Grundfunktionen

### **P** AE-Modus mit Programmautomatik

Für die Aufnahmen werden die Einstellungen verwendet, die Sie selbst vorgenommen haben.

### **iA** Intelligenter Automatikmodus

Die Motive werden mit automatisch von der Kamera vorgenommenen Einstellungen aufgenommen.

## ■ Erweiterte Funktionen

### **A** AE-Modus mit Blenden-Priorität

Die Verschlusszeit richtet sich automatisch nach der eingestellten Blende.

### **S** AE-Modus mit Zeiten-Priorität

Die Blende richtet sich automatisch nach der eingestellten Verschlusszeit.

### **M** Manuelle Belichtungseinstellung

Die Belichtung richtet sich nach der manuellen Einstellung für Blende und Verschlusszeit.

## **C1 C2 Benutzerspezifische Einstellung**

In diesem Modus werden Aufnahmen mit zuvor abgespeicherten Einstellungen gemacht.

### **MOV** Bewegtbild-Modus

In dieser Betriebsart lassen sich Bewegtbilder (Videoclips) aufzeichnen.

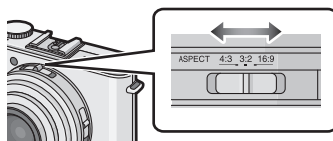
### **SCN** Szenenmodus

Mit dem Szenenmodus können Aufnahmen gemacht werden, deren Einstellungen ideal zur Aufnahmesituation passen.

## Bildseitenverhältnis auswählen

Hier können Sie das Bildseitenverhältnis der Aufnahmen so wählen, dass es zum gewünschten Ausdruck oder Wiedergabemodus passt.

**Umschalten des Auswahlschalters für das Bildseitenverhältnis.**



| [4:3]                                                                              | [3:2] (nur Fotos)                                                                  | [16:9]                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| [BILDVERHÄLT.] eines 4:3-Fernsehergeräts                                           | [BILDVERHÄLT.] einer Kleinbildkamera                                               | [BILDVERHÄLT.] z. B. eines 16:9-HD-Fernsehergeräts                                 |

- Die Enden der Aufnahmen werden bei der Ausgabe auf Papier unter Umständen abgeschnitten; überprüfen Sie das Bild daher vor dem Ausdrucken.

## Mit den bevorzugten Einstellungen aufnehmen

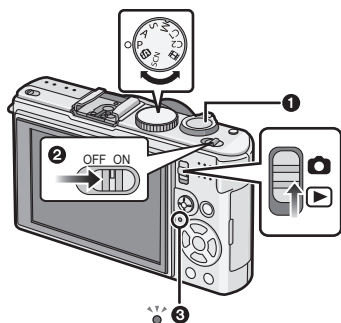
(**P**: AE-Modus mit Programmautomatik)

Blende und Verschlusszeit werden von der Kamera je nach Helligkeit des Motivs automatisch eingestellt.

Durch die Variation verschiedener Einstellungen im Menü [REC] können Sie die Aufnahmen freier gestalten.

- Die Statusanzeige **3** leuchtet, wenn Sie die Kamera einschalten **2**. (Die Statusanzeige verschwindet nach etwa 1 Sekunde.)

(**1**: Auslöser)



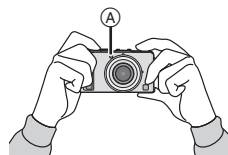
**1** Schieben Sie den Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.] auf [📷].

**2** Stellen Sie den Modus-Wahlschalter auf [**P**].

- Stellen Sie den Auswahlschalter für die Scharfstellung auf [AF].

**3** Halten Sie die Kamera vorsichtig, aber fest mit beiden Händen, lassen Sie Ihre Arme ruhig am Körper anliegen und nehmen Sie eine stabile Haltung mit leicht gespreizten Beinen ein.

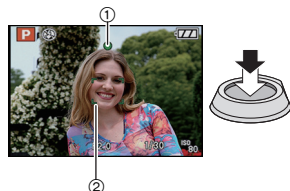
(A) AF-Hilfslicht



**4** Richten Sie den AF-Rahmen auf den Punkt, den Sie scharfstellen möchten.

**5** Drücken Sie den Auslöser halb, um scharfzustellen.

- Wenn auf das Motiv scharfgestellt ist, leuchtet die Schärfanzeige **1** (grün).
- Bei der Gesichtserkennungsfunktion wird der AF-Rahmen **2** um das Gesicht des Motivs angezeigt. In anderen Fällen wird dieser Rahmen dort angezeigt, wo auf das Motiv scharfgestellt ist.
- Der Scharfstellbereich liegt zwischen 50 cm und  $\infty$ .



6

**Drücken Sie den Auslöser ganz (also weiter nach unten), um die Aufnahme zu machen.**

- Wenn Bilder in den internen Speicher (oder auf die Karte) aufgenommen werden, leuchtet die Zugriffsanzeige rot.
- Decken Sie den Blitz oder das AF-Hilfslicht nicht mit der Hand oder mit Gegenständen ab.



## Scharfstellen

Richten Sie den AF-Rahmen auf das Motiv und drücken Sie dann den Auslöser halb herunter.



| Scharfstellen         | Das Motiv ist scharfgestellt. | Das Motiv ist nicht scharfgestellt. |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Schärfeanzeige</b> | Ein                           | Blinkt                              |
| <b>AF-Rahmen</b>      | Weiß → Grün                   | Weiß → Rot                          |
| <b>Signaltöne</b>     | 2 Signaltöne                  | 4 Signaltöne                        |

- (A) Schärfeanzeige
- (B) AF-Rahmen (normal)
- (C) AF-Rahmen (bei Verwendung des Digitalzooms oder bei dunkler Umgebung)
- (D) Scharfstellbereich

Modus [REC]: **[iA]**

## Aufnahmen mit der Automatikfunktion

**(iA: Intelligenter Automatikmodus)**

Die Kamera nimmt eigenständig die am besten geeigneten Einstellungen für das jeweilige Motiv und die Aufnahmebedingungen vor. Dieser Modus ist daher insbesondere Einsteigern zu empfehlen und eignet sich auch ideal für Fotografen, die der Einfachheit halber die Einstellungen der Kamera überlassen, um sich ganz auf das Motiv zu konzentrieren.

- Die folgenden Funktionen werden automatisch aktiviert.
  - Szenenerkennung/[STABILISATOR]/[INTELLIG. ISO]/Gesichtserkennung/[QUICK-AF]/[BELICHTUNG]/Digitale Rote-Augen-Korrektur/Gegenlichtausgleich

1

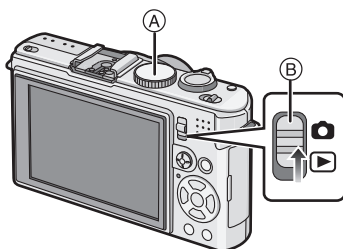
**Schieben Sie den Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.] auf [iA].**

- (A) Modus-Wahlschalter
- (B) Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.]

2

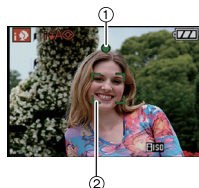
**Stellen Sie den Modus-Wahlschalter auf [iA].**

- Unter **[iA]** kann [MF] nicht eingestellt werden.



### 3 Drücken Sie den Auslöser halb, um scharfzustellen.

- Wenn auf das Motiv scharfgestellt ist, leuchtet die Schärfanzeige ① (grün).
- Bei der Gesichtserkennungsfunktion wird der AF-Rahmen ② um das Gesicht des Motivs angezeigt. In anderen Fällen wird dieser Rahmen dort angezeigt, wo auf das Motiv scharfgestellt ist.
- Der Scharfbereich liegt bei 1 cm (Weitwinkel) / 30 cm (Tele) bis  $\infty$ .



### 4 Drücken Sie den Auslöser ganz (also weiter nach unten), um die Aufnahme zu machen.

- Wenn Bilder in den internen Speicher (oder auf die Karte) aufgenommen werden, leuchtet die Zugriffsanzeige rot.



## Szenenerkennung

Sobald die Kamera die optimale Szene erkannt hat, wird das Symbol der betreffenden Szene zwei Sekunden lang blau angezeigt, danach wechselt die Farbe auf das sonst übliche Rot.

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | [i-PORTRAIT]      |
|  | [i-LANDSCHAFT]    |
|  | [i-MAKRO]         |
|  | [i-NACHTPORTRAIT] |
|  | [i-NACHTLANDSCH]  |

- Nur wenn [⚡A] ausgewählt ist
- Nur wenn [☺] ausgewählt ist

- [iA] wird eingestellt, wenn keine der Szenen passend erscheint und die Standardeinstellungen eingestellt sind.
- Wenn zum Beispiel ein Stativ verwendet wird und die Kamera ermittelt hat, dass nur minimales Verwackeln vorliegt, wird die Verschlusszeit, wenn der Szenenmodus als [iA] erkannt wurde, auf die maximale Dauer von 8 Sekunden eingestellt. Achten Sie darauf, die Kamera während der Aufnahme nicht zu bewegen.
- Wenn die Kamera auf AF-Verfolgung eingestellt ist, wird automatisch eine optimale Szeneinstellung für das ausgewählte Motiv vorgenommen.

### ■ Gesichtserkennung

Bei Auswahl von [iA] oder [iA] erkennt die Kamera das Gesicht einer Person automatisch und stellt Schärfe und Belichtung passend zum Gesicht ein.



### Hinweis

- Bei den unten genannten Bedingungen können für das gleiche Motiv unterschiedliche Szenen als passend erkannt werden.
  - Bedingungen im Zusammenhang mit dem Motiv: Gesicht sehr hell oder dunkel, Größe des Motivs, Abstand zum Motiv, Kontrast des Motivs, Motiv in Bewegung, Verwendung des Zooms
  - Bedingungen im Zusammenhang mit der Aufnahme: Sonnenuntergang, Sonnenaufgang, Geringe Helligkeit, Verwackeln der Kamera
- Um Aufnahmen mit einer gewünschten Szenenfunktion zu machen, sollte der passende Aufnahmemodus gewählt werden.



## ■ Zoomtypen

| Eigenschaft           | Optischer Zoom                                                                    | Erweiterter optischer Zoom (EZ)                                                                                    | Digitalzoom                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Vergrößerung | 2,5×                                                                              | 4,5×                                                                                                               | 10× [inklusive 2,5× optischer Zoom]<br>17,9× [inklusive 4,5×<br>erweiterter optischer Zoom]                                                                                                                                     |
| Bildqualität          | Keine Verschlechterung                                                            | Keine Verschlechterung                                                                                             | Je höher die Vergrößerung, desto stärker die Verschlechterung.                                                                                                                                                                  |
| Umstand               | Keine                                                                             | [BILDGRÖSSE] mit <b>[EZ]</b> muss ausgewählt sein.                                                                 | [DIGITALZOOM] im Menü [REC] muss auf [ON] gestellt sein.                                                                                                                                                                        |
| Displayanzeige        |  | <br>A <b>[EZ]</b> wird angezeigt. | <br>B Der Digitalzoombereich wird angezeigt.<br>Der AF-Rahmen wird größer, wenn der Auslöser im Digitalzoombereich halb heruntergedrückt wird. |

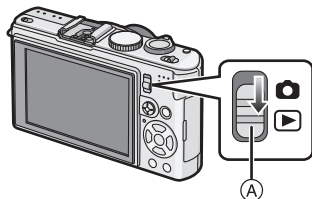
\* Die Vergrößerung unterscheidet sich je nach der Einstellung für [BILDGRÖSSE] und [BILDVERHÄLT.].

Modus [WIEDERG.]: 

## Aufnahmen wiedergeben ([NORMAL-WDGB.])

### 1 Schieben Sie den Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.] A auf .

- Der normale Wiedergabemodus wird in folgenden Fällen automatisch eingestellt.
  - Wenn der Modus von [REC] auf [WIEDERG.] umgeschaltet wurde.
  - Wenn der Auswahlschalter [REC]/[WIEDERG.] beim Einschalten der Kamera auf  gestellt ist.

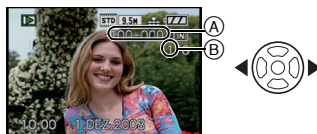


### 2 Wählen Sie mit / die gewünschte Aufnahme.

- A Dateinummer
- B Bildnummer

: Vorherige Aufnahme wiedergeben

: Nächste Aufnahme wiedergeben



- Die Geschwindigkeit des Vorlaufs/Rücklaufs ist je nach dem Wiedergabestatus unterschiedlich.

## ■ Schneller Vorlauf/Schneller Rücklauf

Halten Sie ◀/▶ während der Wiedergabe gedrückt.

◀: Schneller Rücklauf

▶: Schneller Vorlauf

- Die Dateinummer (A) und die Bildnummer (B) laufen in Einerschritten weiter. Lassen Sie ◀/▶ los, wenn die Nummer der gewünschten Aufnahme erscheint, um das Bild anzuzeigen.
- Wenn Sie ◀/▶ weiter gedrückt halten, erhöht sich die Anzahl der Bilder beim Vorlauf/Rücklauf.

Modus [WIEDERG.]: 

## Aufnahmen löschen

**Einmal gelöschte Aufnahmen können nicht wiederhergestellt werden.**

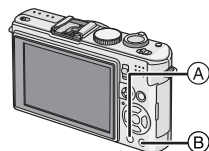
- Die Aufnahmen auf dem integrierten Speicher oder auf der Karte, von der die Wiedergabe erfolgt, werden gelöscht.

### Einzelne Aufnahmen löschen

- 1 Wählen Sie die Aufnahme, die gelöscht werden soll, und drücken Sie dann [🗑️].

(A) [DISPLAY]-Taste

(B) [🗑️]-Taste



- 2 Gehen Sie mit ◀ auf [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].



### Mehrere Aufnahmen (bis zu 50) oder alle Aufnahmen löschen

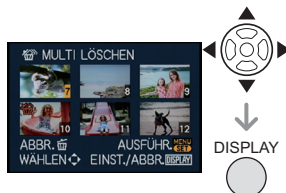
- 1 Drücken Sie [🗑️].

- 2 Wählen Sie mit ▲/▼ [MULTI LÖSCHEN] oder [ALLE LÖSCHEN] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- [ALLE LÖSCHEN] → Schritt 5.

**3** Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ eine Aufnahme aus und drücken Sie zur Einstellung dann auf [DISPLAY]. (Wiederholen Sie diesen Schritt.)

- [ ] wird auf den ausgewählten Aufnahmen angezeigt. Wenn Sie noch einmal auf [DISPLAY] drücken, wird die vorgenommene Einstellung aufgehoben.



**4** Drücken Sie auf [MENU/SET].

**5** Gehen Sie mit ▲ auf [JA] und drücken Sie dann zur Einstellung [MENU/SET].

## An einen PC anschließen

Wenn Sie die Kamera an einen PC anschließen, können Sie Ihre Aufnahmen auf den PC übertragen.

- Sie können die importierten Aufnahmen einfach ausdrucken oder als Mail-Anhang versenden. Dabei hilft die auf der mitgelieferten CD-ROM enthaltene, praktische Software "PHOTOfunSTUDIO-viewer".
- Gesonderte Hinweise zur Software auf der CD-ROM (mitgeliefert) und zur Installation dieser Software finden Sie in der separaten Bedienungsanleitung für diese Software.

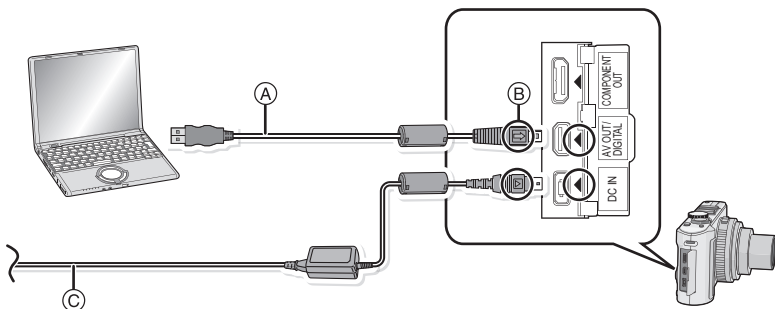
Vorbereitungen:

Schalten Sie Kamera und PC ein.

Nehmen Sie die Karte heraus, wenn Sie auf Aufnahmen im internen Speicher zugreifen möchten.

**1** Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel (A) an den PC an.

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte USB-Kabel. Bei Verwendung anderer Kabel als des mitgelieferten USB-Kabels kann es zu Fehlfunktionen kommen.

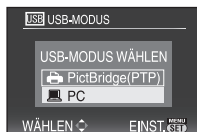


Ⓐ USB-Anschlusskabel (mitgeliefert)

- Überprüfen Sie die Ausrichtung der Steckverbindungen und stecken Sie sie in gerader Linie ein bzw. aus. (Die Steckverbindungen könnten sich sonst verbiegen und zu Problemen führen.)
- Ⓑ Richten Sie die Markierungen korrekt aus und stecken Sie das Kabel ein.
- Ⓒ Netzteil (DMW-AC5E; Sonderzubehör)
- Verwenden Sie einen Akku mit ausreichender Leistung oder das Netzteil (DMW-AC5E; Sonderzubehör). Falls die Leistung des Akkus während der Kommunikation zwischen Kamera und PC zu schwach zu werden droht, blinkt die Statusanzeige und ein Alarmton ertönt. Informieren Sie sich unter "Das USB-Anschlusskabel sicher ausstecken.", bevor Sie das USB-Anschlusskabel ausstecken. Es könnten sonst Daten verloren gehen.

**2 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [PC] und drücken Sie dann [MENU/SET].**

- Wenn der [USB-MODUS] im Menü [SETUP] vorher auf [PC] eingestellt wurde, wird die Kamera automatisch mit dem PC verbunden, ohne dass der Auswahlbildschirm [USB-MODUS] angezeigt wird. Dies ist besonders praktisch, weil es dann nicht erforderlich ist, diese Einstellung bei jeder Verbindung mit dem PC erneut vorzunehmen.
- Wenn die Kamera mit dem PC verbunden wurde und [USB-MODUS] dabei auf [PictBridge(PTP)] gesetzt war, kann auf dem PC-Monitor eine Meldung erscheinen. Gehen Sie auf [Cancel], um den Meldungsbildschirm zu schließen, und trennen Sie die Kamera vom PC. Stellen Sie [USB-MODUS] dann wieder auf [PC].



**3 Doppelklicken Sie unter [My Computer] auf [Removable Disk].**

- Bei Verwendung eines Macintosh wird das Laufwerk auf dem Desktop angezeigt. (Es wird "LUMIX", "NO\_NAME" oder "Untitled" angezeigt.)

**4 Doppelklicken Sie auf das [DCIM]-Verzeichnis.**

**5 Ziehen Sie die gewünschten Bilder oder das Verzeichnis mit den Bildern mit der Drag-und-Drop-Funktion in ein anderes beliebiges Verzeichnis auf dem PC.**

- Über das USB-Kabel können keine Daten vom PC auf die Kamera geschrieben werden.

**■ Das USB-Anschlusskabel sicher ausstecken**

- Entfernen Sie nun die Hardware mit "Hardware sicher entfernen" in der Symbolleiste des PCs. Wenn das Symbol nicht angezeigt wird, stellen Sie sicher, dass vor der Entfernung der Hardware nicht [ZUGRIFF] auf dem LCD-Monitor der Digitalkamera angezeigt wird.

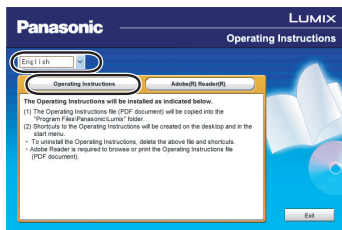
## Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung im PDF-Format

- Sie sind nun mit den in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Grundfunktionen vertraut und möchten auch erweiterte Funktionen nutzen.
- Sie möchten die Lösung für einen Fehler finden.

In diesen Fällen hilft Ihnen die Bedienungsanleitung (PDF-Format) auf der mitgelieferten CD-ROM weiter.

### ■ Für Windows

- 1** Schalten Sie den PC ein und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung ein.
- 2** Wählen Sie die gewünschte Sprache und klicken Sie auf **[Bedienungsanleitung]**, um die Bedienungsanleitung zu installieren.  
(Beispiel: Bei englischsprachigem Betriebssystem)
- 3** Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol **“LX3 Bedienungsanleitung”**.



### ■ Falls sich die Bedienungsanleitung im PDF-Format nicht öffnet

Sie benötigen Adobe Acrobat Reader 4.0 oder höher, um die Bedienungsanleitung im PDF-Format öffnen oder ausdrucken zu können.

Laden Sie von folgender Website eine Version von Adobe Reader herunter, die sich für Ihr Betriebssystem eignet:

[http://www.adobe.com/de/products/acrobat/readstep2\\_allversions.html](http://www.adobe.com/de/products/acrobat/readstep2_allversions.html)

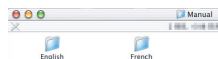
### ■ Deinstallation der Bedienungsanleitung (PDF-Format)

Löschen Sie die PDF-Datei aus dem Ordner **“Programme\Panasonic\Lumix\”**.

- Falls sich der Inhalt des Ordners Programme nicht anzeigen lässt, klicken Sie auf **[Ordnerinhalte anzeigen]**.

### ■ Macintosh

- 1** Schalten Sie den PC ein und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung ein.
- 2** Öffnen Sie den Ordner **“Manual”** unter **“VF0436”** und kopieren Sie die PDF-Datei in der gewünschten Sprache aus diesem Ordner.
- 3** Doppelklicken Sie auf die PDF-Datei, um sie zu öffnen.



## Technische Daten

**Digital-Kamera:** Sicherheitshinweise

**Spannungsquelle:** Gleichspannung 5,1 V  
**Leistungsaufnahme:** 1,4 W (bei der Aufnahme)  
0,7 W (bei der Wiedergabe)

**Effektive Pixel der Kamera:** 10.100.000 Pixel

**Bildsensor:** 1/1,63"-CCD mit insgesamt 11.300.000 Pixeln, PrimärfarbfILTER

**Objektiv:** Optischer Zoom 2,5×, f=5,1 mm bis 12,8 mm  
(Kleinbildäquivalent: 24 mm bis 60 mm)/F2.0 bis F2.8

**Digitalzoom:** Max. 4×

**Erweiterter optischer Zoom:** Max. 4,5×

**Scharfstellung:** Normal/AF-Makro/Manuelle Scharfstellung  
Gesichtserkennung/Mehrfeld-Messung/1-Feld-Messung  
(Highspeed)/1-Feld-Messung/Spotmessung/AF-Verfolgung

**Scharfstellbereich:** Normal: 50 cm bis ∞  
AF Macro/Intelligent auto:  
1 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) to ∞  
Szenenmodus: Bei den obigen Einstellungen sind Abweichungen möglich.

**Verschlussystem:** Elektronischer Verschluss + Mechanischer Verschluss

**Bewegtbildaufnahme:** Beim Bildseitenverhältnis [4:3]  
640×480 Pixel (30 Bilder pro Sekunde, nur mit Speicherkarte)  
320×240 Pixel (30 Bilder pro Sekunde, 10 Bilder pro Sekunde)  
Beim Bildseitenverhältnis [16:9]  
1280×720 Pixel (24 Bilder pro Sekunde, nur mit Speicherkarte)  
848×480 Pixel (30 Bilder pro Sekunde, nur mit Speicherkarte)  
Mit Ton

**Serienbildaufnahme**

**Aufnahmerate:** 2,5 Bilder pro Sekunde (Normal), ca. 2 Bilder pro Sekunde (Unbegrenzt)

**Anzahl der möglichen Aufnahmen:** max. 8 Aufnahmen (Standard), max. 4 Aufnahmen (Fein), max. 3 Aufnahmen (RAW, RAW+Fein, RAW+Standard), je nach verbleibender Kapazität im internen Speicher oder auf der Speicherkarte (unbegrenzt).  
(Die Leistungsangaben für den Serienbildmodus gelten nur mit SD-Speicherkarte/SDHC-Speicherkarte. Bei Verwendung einer MultiMediaCard sind die Werte schlechter.)

**Schnelle Serienbildaufnahme**

**Aufnahmerate:** Ca. 6 Bilder pro Sekunde  
(Die Bildgröße wird auf 3M (4:3), 2,5M (3:2) oder 2M (16:9) eingestellt.)

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anzahl der möglichen Aufnahmen:</b> | Bei Verwendung des internen Speichers:<br>Ca. 35 Aufnahmen (unmittelbar nach dem Formatieren)<br>Bei Verwendung einer Karte: Max. 100 Aufnahmen (abhängig von Kartentyp und Aufnahmebedingungen)                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ISO-Empfindlichkeit:</b>            | AUTO/80/100/200/400/800/1600/3200<br>[HOHE EMPFIND.]-Modus: 1600 bis 6400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verschlusszeit:</b>                 | 60 Sekunden bis 1/2000 Sekunde<br>[STERNENHIMMEL]-Modus: 15 Sekunden, 30 Sekunden, 60 Sekunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Weißabgleich:</b>                   | Automatischer Weißabgleich/Tageslicht/Wolken/Schatten/Blitz/<br>Halogen/WeißEinstellung 1/WeißEinstellung 2/<br>Weißabgleich-K-Einstellung                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Belichtung (AE):</b>                | AE-Modus mit Programmautomatik (P)/AE-Modus mit<br>Blenden-Priorität (A)/AE-Modus mit Zeiten-Priorität (S)/<br>Manuelle Belichtung (M)<br>Belichtungsausgleich (Stufen von 1/3 EV, -2 EV bis +2 EV)                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Messmethode:</b>                    | Mehrfeld/Mittenbetont/Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LCD-Monitor:</b>                    | 3,0" low-temperature polycrystalline TFT LCD<br>(ca. 460.000 Bildpunkte) (ca. 100% Bildfeldabdeckung)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Blitz:</b>                          | Integrierter Aufklappblitz<br>Blitzreichweite: [ISO AUTO]<br>Ca. 80 cm bis 8,3 m (Weitwinkel)<br>AUTO, AUTO/Rote-Augen-Reduzierung, Forciert EIN (Forciert<br>EIN/Rote-Augen-Reduzierung), Langzeit-Synchr./<br>Rote-Augen-Reduzierung, Forciert AUS                                                                                                                                                |
| <b>Mikrofon:</b>                       | Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lautsprecher:</b>                   | Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Aufnahmemedien:</b>                 | Interner Speicher (Ca. 50 MB)/SD-Speicherkarte/<br>SDHC-Speicherkarte/MultiMediaCard (Nur Fotos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bildgröße</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fotos:</b>                          | Beim Bildseitenverhältnis [4:3]<br>3648×2736 Pixel, 3072×2304 Pixel, 2560×1920 Pixel,<br>2048×1536 Pixel, 1600×1200 Pixel, 640×480 Pixel<br>Beim Bildseitenverhältnis [3:2]<br>3776×2520 Pixel, 3168×2112 Pixel, 2656×1768 Pixel,<br>2112×1408 Pixel, 2048×1360 Pixel<br>Beim Bildseitenverhältnis [16:9]<br>3968×2232 Pixel, 3328×1872 Pixel, 2784×1568 Pixel,<br>2208×1248 Pixel, 1920×1080 Pixel |
| <b>Bewegtbilder:</b>                   | Beim Bildseitenverhältnis [4:3]<br>640×480 Pixel (Nur mit Speicherkarte), 320×240 Pixel<br>Beim Bildseitenverhältnis [16:9]<br>1280×720 Pixel (Nur mit Speicherkarte)<br>848×480 Pixel (Nur mit Speicherkarte)                                                                                                                                                                                      |
| <b>Qualität:</b>                       | Fein/Standard/RAW/RAW+ Fein/RAW+ Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aufnahmedateiformat</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fotos:</b>                          | JPEG (basierend auf "Design rule for Camera File system",<br>basierend auf "Exif 2.21"-Standard)/RAW, DPOF-konform                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fotos mit Ton:</b>                  | JPEG (basierend auf "Design rule for Camera File system",<br>basierend auf "Exif 2.21"-Standard)+ "QuickTime" (Fotos mit Ton)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                            |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bewegtbilder:</b>       | "QuickTime Motion JPEG" (Bewegtbilder mit Ton)                             |
| <b>Schnittstellen</b>      |                                                                            |
| <b>Digital:</b>            | "USB 2.0" (Highspeed)                                                      |
| <b>Analog-Video/Audio:</b> | NTSC/PAL Composite (umschaltbar über Menü), Component Audio-Ausgang (mono) |

#### **Anschlüsse**

**[COMPONENT OUT]:** Spezieller, 10-poliger Stecker

**[AV OUT/DIGITAL]:** Spezieller, 8-poliger Stecker

**[DC IN]:** Spezieller, 2-poliger Stecker

**Abmessungen:** ca. 108,7 mm (B)×59,5 mm (H)×27,1 mm (T)  
(ohne vorstehende Teile)

**Gewicht:** ca. 229 g (ohne Speicherkarte, Akku und Objektivdeckel)

ca. 265,4 g (mit Speicherkarte, Akku und Objektivdeckel)

**Betriebstemperatur:** 0 °C bis 40 °C

**Luftfeuchte bei Betrieb:** 10% bis 80%

#### **Akku-Ladegerät**

**(Panasonic DE-A42A):** Sicherheitshinweise

**Eingang:** 110 V bis 240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A

**Ausgang:** Ladespannung 4,2 V = 0,8 A

#### **Akkupack**

**(Lithium-Ionen-Akku)**

**(Panasonic CGA-S005E):** Sicherheitshinweise

**Spannung:** 3,7 V

EU



QuickTime und das QuickTime Logo sind Handelszeichen oder registrierte Handelszeichen der Apple Inc., welche unter Lizenz verwendet werden.

**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**

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