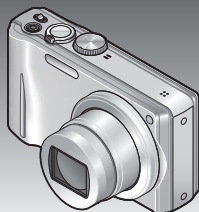


Panasonic®

Grundlegende Bedienungsanleitung Digital-Kamera

Modell Nr. **DMC-TZ18**

LUMIX



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

Detailliertere Anweisungen zur Bedienung dieser Kamera finden Sie in der „Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)“ auf der mitgelieferten CD-ROM. Bitte installieren Sie diese Datei auf Ihrem PC, um sie zu lesen.



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. Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Ausführung oder Erscheinung von Bedienelementen und anderen Bauteilen, Bildschirmen und Menüposten usw. je nach Modell Ihrer Digitalkamera geringfügig von den in dieser Anleitung enthaltenen Abbildungen abweichen können.

Beachten Sie sorgfältig die Urheberrechte.

- Durch das Aufnehmen von kommerziell vorbespielten Bändern oder Platten bzw. anderem veröffentlichtem oder gesendetem Material, außer für den privaten Gebrauch, können Urheberrechte verletzt werden. Auch für den privaten Gebrauch kann das Aufnehmen bestimmten Materials Beschränkungen unterliegen.

Informationen für Ihre Sicherheit

WARNUNG:

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

- **DIESES GERÄT SORGFÄLTIG VOR NÄSSE, FEUCHTIGKEIT, SPRITZ- UND TROPFWASSER SCHÜTZEN UND KEINE BLUMENVASEN UND ANDERE MIT FLÜSSIGKEITEN GEFÜLLTE BEHÄLTER AUF DAS GERÄT STELLEN.**
- **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.**

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

■ Typenschild

Produkt	Lage
Digital-Kamera	Unterseite
Batterieladegerät	Unterseite

■ Hinweise zum Akku

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.

- Der Akku darf weder erhitzt noch offenen Flammen ausgesetzt werden.
- Lassen Sie den Akku nicht längere Zeit über in einem mit geschlossenen Fenstern und Türen in praller Sonne geparkten Fahrzeug zurück.

Warnung

Brand-, Explosions- und Verbrennungsgefahr! Auf keinen Fall zerlegen, auf mehr als 60 °C erhitzen oder in ein Feuer werfen!

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 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



■ Hinweis zum Batterieladegerät

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.**

- Bei Anschluss an die Stromversorgung befindet sich das Ladegerät im elektrischen Bereitschaftszustand. Solange das Ladegerät an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, führt der Primärkreis ständig Strom.

■ Beim Betrieb

- Verwenden Sie bei Gebrauch eines Netzadapters ausschließlich das Netzkabel im Lieferumfang des Netzadapters.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Kabel für den Anschluss.
- Verwenden Sie kein anderes als das mitgelieferte USB-Kabel zum Anschließen.

Sorgen Sie für einen möglichst großen Abstand zwischen der Kamera und Geräten, die elektromagnetische Wellen erzeugen (z.B. Mikrowellenherde, Fernsehgeräte, Videospiele usw.).

- Wenn die Kamera auf oder in der Nähe eines Fernsehgerätes verwendet wird, können Bilder und Ton der Kamera durch die vom Fernsehgerät abgegebenen elektromagnetischen Wellen beeinträchtigt werden.
- Vermeiden Sie einen Gebrauch der Kamera in der Nähe von Handys, da Bilder und Ton anderenfalls durch Rauschen beeinträchtigt werden können.
- Starke Magnetfelder, die von Lautsprechern oder großen Elektromotoren erzeugt werden, können dazu führen, dass die aufgezeichneten Daten defekt werden oder Bildverzerrungen auftreten.
- Der Betrieb der Kamera kann durch die von Mikroprozessoren erzeugten elektromagnetischen Wellen beeinträchtigt werden, so dass Bild- und Tonstörungen auftreten.
- Falls die Kamera durch die von einem anderen Gerät abgegebenen elektromagnetischen Wellen negativ beeinflusst wird, schalten Sie die Kamera aus, und entfernen Sie die Batterie oder trennen Sie den Netzadapter (separat erhältlich: DMW-AC5E) ab. Setzen Sie dann die Batterie erneut ein, oder schließen Sie den Netzadapter wieder an, und schalten Sie die Kamera ein.

Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Rundfunksendern oder Hochspannungsleitungen.

- Wenn Aufnahmen in der Nähe von Rundfunksendern oder Hochspannungsleitungen gemacht werden, können Bilder und Ton dadurch negativ beeinflusst werden.

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 Strafgebühren 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

Inhaltsverzeichnis

Informationen für Ihre Sicherheit...2

Vor der Inbetriebnahme

Mitgeliefertes Zubehör	7
Bezeichnung der Bauteile.....	8
Cursortasten.....	9

Vorbereitungen

Aufladen der Batterie	10
Karte (Sonderzubehör)/ Akku einsetzen und herausnehmen	12
Bildspeicherziel (Karten und interner Speicher).....	13
Einstellen der Uhr	14
Menübedienung	15

Grundlegende Bedienung



Wahl des Aufnahmemodus.....	16
Aufnahmen von Bildern mit automatischen Einstellungen [Intellig. Automatik]-Modus	17
AF-Verfolg.	18
Aufnahmen von Bewegtbildern [Video]-Modus.....	19
Anzeigen von Bildern [Normal-Wdgb.].....	20
Löschen von Bildern	20






Sonstiges

Lesen der Bedienungsanleitung (PDF-Format).....	21
Technische Daten	23

Mitgeliefertes Zubehör

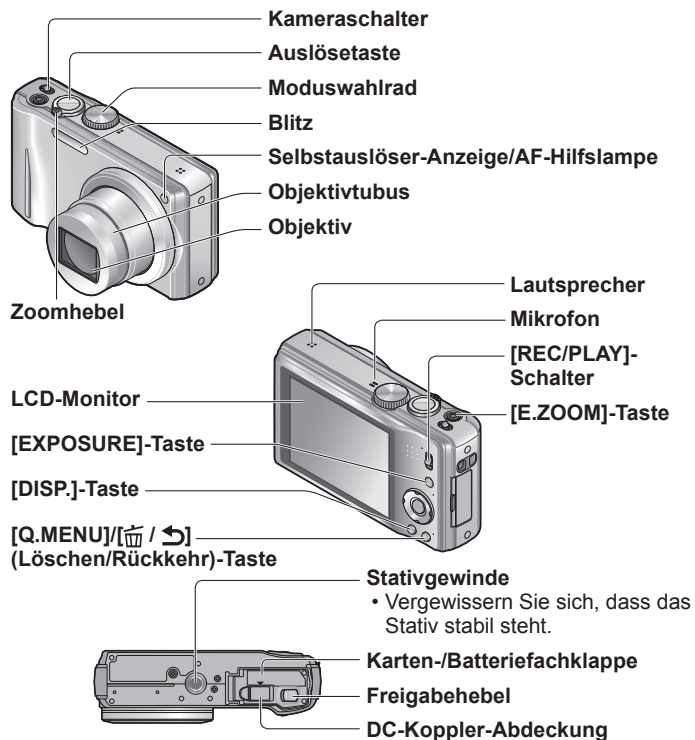
Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken, dass alle Zubehörtartikel vollständig im Verpackungskarton vorhanden sind, bevor Sie die Kamera erstmals in Betrieb nehmen. Stand der Teilenummern: Januar 2011

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Akku
DMW-BCG10E
• Laden Sie den Akku vor der erstmaligen Inbetriebnahme auf.
Der Akku kann im Text dieser Anleitung als „Akku“ oder als „Batterie“ bezeichnet sein. |  | <input type="checkbox"/> Trageriemens
VFC4297 |  |
| <input type="checkbox"/> Batterieladegerät
DE-A66A

Das Akkuladegerät kann im Text dieser Anleitung als „Akkuladegerät“ oder als „Ladegerät“ bezeichnet sein. |  | <input type="checkbox"/> USB-Kabel
K1HY08YY0017 |  |
| <input type="checkbox"/> Netzkabel
K2CQ29A00002 |  | <input type="checkbox"/> AV-Kabel
K1HY08YY0018 |  |
| | | <input type="checkbox"/> CD-ROM
VFF0772
• Software:
Dient zum Installieren der Software auf Ihrem PC.
• Bedienungsanleitung |  |

- Speicherkarten sind als Sonderzubehör erhältlich. Wenn keine separat erworbene Speicherkarte verwendet wird, können Sie Bilder unter Einsatz des internen Speichers aufnehmen und wiedergeben.
- Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder eine Kundendienststelle, wenn ein Artikel des mitgelieferten Zubehörs verloren gegangen ist. (Die Zubehörtartikel können auch separat erworben werden.)
- Bitte entsorgen Sie das Verpackungsmaterial vorschriftsmäßig.
- Bewahren Sie Kleinteile grundsätzlich außerhalb der Reichweite von Kindern an einem sicheren Ort auf.

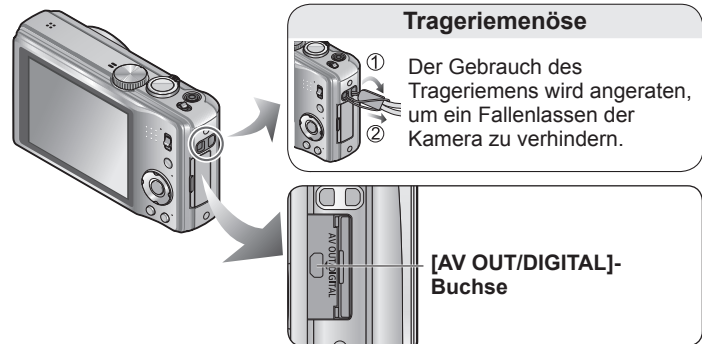
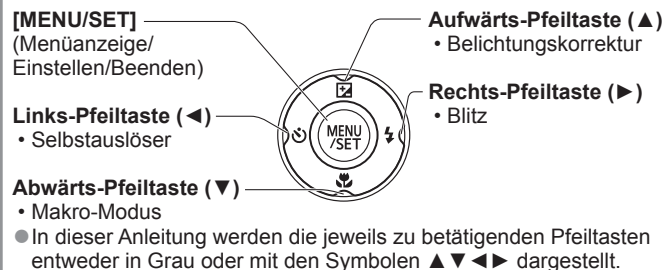
Bezeichnung der Bauteile



- Verwenden Sie ausschließlich einen Original-Netzadapter von Panasonic (separat erhältlich: DMW-AC5E).
- Achten Sie unbedingt darauf, ausschließlich den DC-Koppler (DMW-DCC5, Sonderzubehör) und das Netzgerät (DMW-AC5E, Sonderzubehör) von Panasonic zu verwenden, wenn die Kamera über Netzspannung betrieben werden soll.

Die Abbildungen und Fotos von Bildschirmanzeigen, die in dieser Bedienungsanleitung abgedruckt sind, können vom tatsächlichen Erscheinungsbild des Produkts verschieden sein.

Cursortasten



- Es wird empfohlen, vor dem Aufnehmen von Bewegtbildern grundsätzlich einen ausreichend aufgeladenen Akku oder den Netzadapter zu verwenden.
- Falls während der Aufnahme von Bewegtbildern unter Verwendung des Netzadapters eine Unterbrechung der Stromversorgung auftritt, beispielsweise aufgrund eines Netzausfalls, Abtrennen des Netzadapters usw., wird die momentan aufgenommene Videosequenz nicht aufgezeichnet.

Aufladen der Batterie

■ Hinweise zu dem für dieses Gerät vorgesehenen Akku

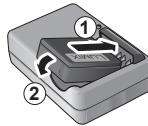
Der für den Gebrauch mit diesem Gerät vorgesehene Akku besitzt die Modellnummer DMW-BCG10E.

In letzter Zeit werden in bestimmten Ländern Imitationen vermarktet, die Original-Panasonic-Akkus sehr ähnlich sind. Manche dieser Imitationsakkus verfügen nicht über die internen Schutzvorrichtungen, die von den einschlägigen Sicherheitsnormen gefordert werden. Beim Gebrauch derartiger Imitationsakkus besteht daher akute Gefahr von Brandausbruch und Explosion! Bitte beachten Sie, dass Panasonic keinerlei Haftung für Unfälle, Sachschäden oder Störungen übernimmt, die auf den Gebrauch eines Imitationsakkus zurückzuführen sind. Damit die Sicherheit beim Gebrauch unserer Produkte gewährleistet ist, möchten wir die dringende Empfehlung aussprechen, ausschließlich einen Original-Panasonic-Akku zu verwenden.

- Verwenden Sie ausschließlich das Spezial-Ladegerät und den für diese Kamera vorgesehenen Akku.
- Diese Kamera verfügt über eine Funktion zur Erkennung von Akkus, die für einen sicheren Gebrauch mit dieser Kamera geeignet sind. Der für diese Kamera vorgesehene Spezialakku (DMW-BCG10E) unterstützt diese Funktion. Bei den für den Gebrauch mit diesem Gerät geeigneten Akkus handelt es sich ausschließlich um Originalakkus von Panasonic sowie um bestimmte Akkus anderer Hersteller, die von Panasonic für den Gebrauch mit dieser Kamera zugelassen sind. (Akkus, die diese Funktion nicht unterstützen, können nicht verwendet werden). Panasonic bietet keinerlei Gewähr für die Qualität, Leistung oder Sicherheit von Akkus anderer Fabrikate, bei denen es sich nicht um Original-Panasonic-Produkte handelt.
- Bei der Auslieferung der Kamera aus dem Herstellerwerk ist die Batterie nicht geladen. Bitte laden Sie die Batterie vor der Inbetriebnahme der Kamera vollständig auf, und stellen Sie die Uhr ein.
- Verwenden Sie das Ladegerät stets in geschlossenen Räumen zum Aufladen der Batterie (10 °C bis 30 °C).

1 Passen Sie die zunächst die Kontakte ein, und setzen Sie den Akku dann vollständig in den Schacht des Ladegerätes ein.

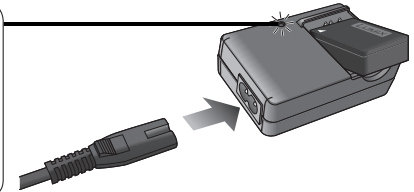
Stellen Sie sicher, dass die Seite mit der Aufschrift [LUMIX] nach außen weist.



2 Schließen Sie das Ladegerät an eine Netzsteckdose an.

Ladelampe ([CHARGE])

- Ein:** Ladevorgang findet statt (Dauer ca. 130 Min. bei vollständig entladem Akku)
- Aus:** Ladevorgang abgeschlossen



3 Entfernen Sie den Akku nach beendetem Ladevorgang aus dem Ladegerät.

■ Richtlinien zur Aufnahmekapazität (Anzahl der aufnehmbaren Bilder/Aufnahmezeit)

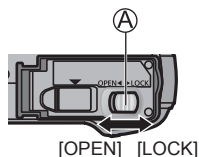
Anzahl der aufnehmbaren Bilder	Ca. 340 Bilder
Aufnahmezeit	Ca. 170 Minuten
Wiedergabezeit	Ca. 300 Minuten

Aufnahmebedingungen gemäß CIPA-Norm

- Bei „CIPA“ handelt es sich um die Abkürzung von [Camera & Imaging Products Association].
 - [Programm-AE]-Modus
 - Temperatur: 23 °C/Luftfeuchtigkeit: 50 %RH rel. Feuchte, bei eingeschaltetem LCD-Monitor.
 - Verwendung einer Panasonic SD-Speicherkarte (32 MB).
 - Verwendung des mitgelieferten Akkus.
 - Aufnahme des ersten Bilds 30 Sekunden nach Einschalten der Kamera (bei Einstellung der optischen Bildstabilisator-Funktion auf [ON].)
 - Nachfolgende Aufnahmen in 30-Sekunden-Intervallen mit vollem Blitz bei jeder zweiten Aufnahme.
 - Drehen des Zoomhebels von der maximalen Teleposition in die maximale Weitwinkelposition oder umgekehrt bei jeder Aufnahme.
 - Ausschalten der Kamera nach jeweils 10 Aufnahmen, gefolgt von Abkühlen des Akkus.
- Die Anzahl der aufnehmbaren Bilder oder die verfügbare Aufnahmezeit richtet sich nach den jeweiligen Umgebungs- und Betriebsbedingungen. Bei häufigem Gebrauch von Blitz, Zoom und anderen Funktionen sowie bei Einsatz der Kamera in einem kälteren Klima kann die Anzahl der aufnehmbaren Bilder oder die Aufnahmezeit abnehmen.

Karte (Sonderzubehör)/Akku einsetzen und herausnehmen

1 Stellen Sie den Kameraschalter auf OFF, und schieben Sie den Freigabehebel (A) in die Stellung [OPEN], bevor Sie die Klappe öffnen.



2 Setzen Sie den Akku und die Karte ein, wobei jeweils auf korrekte Ausrichtung zu achten ist.

- Akku: Fest bis zum hörbaren Einrasten einschieben und dann nachprüfen, dass der Hebel über dem Akku eingehakt ist.
- Karte: Fest bis zum hörbaren Einrasten einschieben.

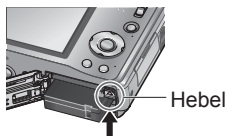


3 Schließen Sie die Klappe.

Schieben Sie die Klappe in die Position [LOCK].

■ Entfernen

- **Zum Entfernen der Batterie:** schieben Sie den Hebel in der Pfeilrichtung der Abbildung.



- **Zum Entfernen der Karte:** drücken Sie auf die Mitte ihrer Hinterkante, um sie freizugeben.



- Bitte verwenden Sie stets Originalbatterien von Panasonic (DMW-BCG10E).
- Bei Verwendung von Batterien anderer Fabrikate ist nicht gewährleistet, dass die volle Leistung von diesem Gerät erzielt wird.
- Die Karte kann beschädigt werden, wenn sie nicht bis zum Anschlag eingeschoben wird.

Bildspeicherziel (Karten und interner Speicher)

■ Interner Speicher (ca. 70 MB)

- Wenn die eingesetzte Karte voll ist, kann der interne Speicher als zeitweiliges Speichergerät verwendet werden.
- Der Zugriff auf Daten im internen Speicher kann längere Zeit beanspruchen als die Zugriffszeit auf Daten, die auf einer Karte aufgezeichnet sind.

■ Geeignete Speicherkarten (separat erhältlich)

Mit dieser Kamera können die folgenden Speicherkarten verwendet werden, die der SD-Norm entsprechen (der Gebrauch von Panasonic-Speicherkarten wird empfohlen):

Kartentyp	Speicherkapazität	Anmerkungen
SD-Speicherkarten	8 MB – 2 GB	<ul style="list-style-type: none"> • Zum Aufnehmen von Bewegtbildern empfiehlt sich der Gebrauch einer Karte der „SD-Geschwindigkeitsklasse 6“* oder höher. • Diese Speicherkarten können mit Geräten verwendet werden, die mit dem jeweiligen Format kompatibel sind. • Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch von SDXC-Speicherkarten, dass Ihr PC bzw. andere Geräte diesen Kartentyp unterstützen. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Karten mit Speicherkapazitäten, die links nicht aufgeführt sind, werden nicht unterstützt.
SDHC-Speicherkarten	4 GB – 32 GB	
SDXC-Speicherkarten	48 GB, 64 GB	

*Bei der SD-Geschwindigkeitsklasse handelt es sich um eine Norm für Dauerschreibgeschwindigkeiten. Überprüfen Sie die SD-Schreibgeschwindigkeit auf dem Etikett der jeweils verwendeten Karte bzw. in deren Begleitliteratur.

(Beispiel) **CLASS 6**

- Neueste Informationen: <http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Diese Website steht nur in englischer Sprache zur Verfügung.)
- Halten Sie Speicherkarten außerhalb der Reichweite von Kindern, damit sie nicht versehentlich verschluckt werden können.

Einstellen der Uhr

Bei der Auslieferung aus dem Herstellerwerk ist die eingebaute Uhr dieser Kamera nicht eingestellt.

1 Schalten Sie die Kamera ein (A).

2 Drücken Sie [MENU/SET] (B) während die Meldung angezeigt wird.

3 Betätigen Sie ▲▼ zur Wahl der gewünschten Sprache, und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Daraufhin erscheint die Meldung [Bitte Uhr einstellen].

4 Drücken Sie [MENU/SET].

5 Betätigen Sie ◀▶ zur Wahl des Postens (Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Anzeigereihenfolge oder Zeitanzeigeformat), und betätigen Sie dann ▲▼ zur Wahl der gewünschten Einstellung.

- Abbrechen → Drücken Sie [↵ / ⏪].

6 Drücken Sie [MENU/SET].

7 Überprüfen Sie die Einstellung, und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Um auf den vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie [↵ / ⏪].
- Schalten Sie die Kamera erneut ein, und überprüfen Sie die Anzeige der Uhrzeit.

■ Ändern der Uhrzeiteinstellung

Wählen Sie [Uhrinst.] im Menü [Rec] oder [Setup], und führen Sie dann **5** und **6** aus.

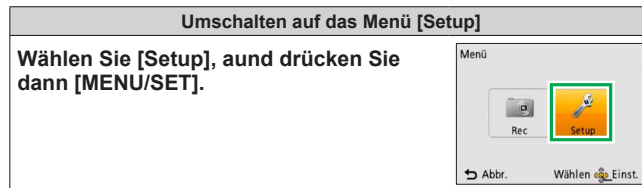


Menübedienung

Bitte beziehen Sie sich zur Bedienung der Menüs auf das nachstehend beschriebene Verfahren.

Beispiel: Ändern der Einstellung des Postens [LCD-Modus] von [OFF] auf [A*] im Modus [Programm-AE]

1 Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü aufzurufen .



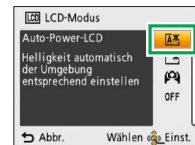
2 Betätigen Sie ▲▼ zur Wahl von [LCD-Modus], und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Bei bestimmten Posten wird die Einstellung möglicherweise überhaupt nicht oder auf andere Weise als hier dargestellt angezeigt.




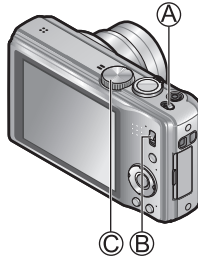
3 Betätigen Sie ▲▼ zur Wahl von [A*], und drücken Sie dann [MENU/SET] zur Einstellung.


4 Drücken Sie [↵ / ⏪] so oft, bis sich das Menü schließt.



Wahl des Aufnahmemodus


- 1 Schalten Sie die Kamera ein (A).
- 2 Bringen Sie den [REC/PLAY]-Schalter (B) in die Stellung .
- 3 Umschalten des Modus durch Drehen des Moduswahlrads (C).

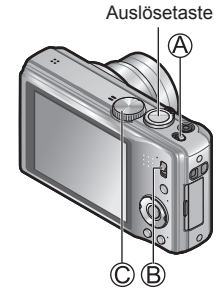
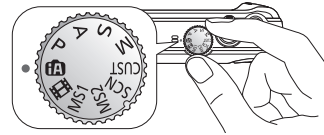


iA	[Intellig. Automatik]-Modus Dient zum Aufnehmen von Bildern mit automatischen Einstellungen.
P	[Programm-AE]-Modus Dieser Modus dient zum Aufnehmen von Bildern mit benutzerspezifischen Einstellungen.
A	[Blenden-Priorität]-Modus In diesem Modus stellen Sie die gewünschte Blende ein, bevor Sie das Bild aufnehmen.
S	[Zeiten-Priorität]-Modus In diesem Modus stellen Sie die gewünschte Verschlusszeit ein, bevor Sie das Bild aufnehmen.
M	[Manuelle Belicht.]-Modus In diesem Modus stellen Sie die gewünschte Blende und Verschlusszeit ein, bevor Sie das Bild aufnehmen.
CUST	[Benutzerspez.]-Modus Dieser Modus dient zum Aufnehmen von Bildern mit Einstellungen, die Sie im Voraus registriert haben.
SCN	[Szenen-Modus] Dient zum Aufnehmen von Bildern mit optimalen Einstellungen für die jeweilige Aufnahmesituation.
MS1	[Mein Szenenm.]
MS2	Ermöglicht das Aufnehmen von Bildern in häufig verwendeten Szenenmodi.
	[Video]-Modus Dient zum Aufnehmen von Bewegtbildern.

Aufnehmen von Bildern mit automatischen Einstellungen [Intellig. Automatik]-Modus Aufnahmemodus: **iA**

Nach einfachem Anvisieren des Motivs mit der Kamera werden die jeweils optimalen Einstellungen automatisch auf der Grundlage von Informationen wie „Gesicht“, „Bewegung“, „Helligkeit“ und „Entfernung“ vorgenommen, so dass scharfe Bilder erhalten werden, ohne dass Sie die Einstellungen manuell vornehmen müssen.

- 1 Schalten Sie die Kamera ein (A).
- 2 Bringen Sie den [REC/PLAY]-Schalter (B) in die Stellung .
- 3 Bringen Sie das Moduswahlrad (C) in die Stellung **iA**.



- 4 Nehmen Sie ein Bild auf.



halb herunterdrücken
(zur Fokussierung)

ganz durchdrücken
(zum Aufnehmen des Bilds)

- Wenn sich Verwacklung bemerkbar macht, halten Sie die Kamera mit beiden Händen, legen Sie die Arme an den Oberkörper an, und spreizen Sie die Füße in Schulterbreite.
- **Fokusanzeige (D)**
(Bei einwandfreier Scharfstellung: leuchtet / Fokussierung nicht möglich: blinkt)
- Der AF-Bereich (E) wird von der Gesichtserfassungs-Funktion um das Gesicht der Person herum angeordnet. In anderen Fällen erscheint er an der Stelle des Motivs, auf die scharfgestellt ist.
- Fokus: Max. Weitwinkelposition: 3 cm / Max. Teleposition: 1 m und mehr (7× bis 11×: 2 m bis ∞)



Aufnahmen von Bildern mit automatischen Einstellungen

[Intellig. Automatik]-Modus (Fortsetzung) Aufnahmemodus: **iA**

■ Automatische Erfassung von Aufnahmesituationen

Wenn die Kamera auf ein Motiv gerichtet wird, ermittelt sie die jeweilige Aufnahmesituation und nimmt die optimalen Einstellungen automatisch vor. Das Symbol der jeweils erfassten Aufnahmesituation wird 2 Sekunden lang in Blau angezeigt.

	Personen werden erfasst.
	Baby wird erfasst
	Eine Landschaft wird erfasst.
	Eine Nachtlandschaft wird erfasst.
	Eine Nahaufnahme wird erfasst.
	Ein Sonnenuntergang wird erfasst.
	Die Bewegung des Motivs wird erkannt, um unscharfe Aufnahmen zu verhindern, wenn die Aufnahmesituation keiner der obigen Situationen entspricht.

Wenn die Kamera bei der automatischen Erfassung der Aufnahmesituation ermittelt hat, dass Personen als Motive im Bild vorhanden sind (), wird die Gesichtserfassungs-Funktion aktiviert, und Fokussierung und Belichtung werden für die erkannten Gesichter eingestellt.

AF-Verfolg.

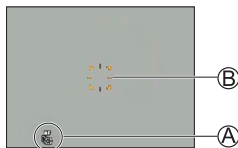
Wenn diese Funktion aktiviert ist, bleibt das Motiv selbst dann fokussiert, wenn es sich aus der Position bewegt, in der die Fokussierung gespeichert wurde (AF-Sperre).

1 Press ▲.

Ⓐ AF-Verfolgungssymbol

Ⓑ AF-Verfolgungsrahmen

- Drücken Sie ▲ erneut, um diese Funktion aufzuheben.



2 Positionieren Sie den AF-Verfolgungsrahmen auf dem Motiv, und drücken Sie dann ▼, um die AF-Sperre zu aktivieren.

- Die optimalen Einstellungen werden entsprechend der für das Motiv, dessen Fokussierung gespeichert wurde (AF-Sperre), ermittelten Aufnahmesituation vorgenommen.
- AF-Sperre erfolgreich: Gelb
- AF-Sperre versagt: Rot (blinkt)
- Drücken Sie ▼, um diese Funktion aufzuheben.

Aufnahmen von Bewegtbildern

[Video]-Modus

Aufnahmemodus: **REC**

In diesem Modus können Sie Bewegtbilder mit Ton aufnehmen. (Eine Aufnahme mit stummgeschaltetem Ton ist nicht möglich. Beim Modell erfolgt die Tonaufnahme monaural.) Während der Aufnahme von Bewegtbildern kann die Zoomfunktion ebenfalls verwendet werden.

1 Bringen Sie den [REC/PLAY]-Schalter in die Stellung

2 Bringen Sie das Moduswahlrad in die Stellung

3 Starten Sie die Aufnahme.



4 Beenden Sie die Aufnahme.



verbleibende Aufnahmezeit (ungefähr)




verstrichene Aufnahmezeit

- Lassen Sie die Auslösetaste unmittelbar nach dem vollständigen Durchdrücken wieder los.
- Sobald der Speicherplatz verbraucht ist, wird die Bewegtbild-Aufnahme automatisch beendet.
- Eine kontinuierliche Aufnahme von Bewegtbildern ist bis zu einer Dauer von 15 Minuten möglich. Außerdem beträgt die maximale Datengröße einer kontinuierlichen Bewegtbild-Aufnahme 2 GB. Um eine Aufnahme mit einer Dauer von mehr als 15 Minuten oder einer Datengröße von mehr als 2 GB zu machen, drücken Sie die Auslösetaste erneut. (Die für Daueraufnahme verbleibende Zeit wird auf dem Bildschirm angezeigt.)




Anzeigen von Bildern [Normal-Wdgb.]

Wiedergabemodus: 

1 Bringen Sie den [REC/PLAY]-Schalter (A) in die Stellung .

2 Betätigen Sie   zur Wahl des gewünschten Bilds.




- Um eine Videosequenz wiederzugeben, betätigen Sie  oder  zur Wahl eines Bilds, und drücken Sie dann , um die Wiedergabe zu starten.
- Sie können Ihre Bilder ausdrucken, indem Sie die Kamera an einen PC oder Drucker anschließen oder eine SD-Karte bei einem Fotolabor abgeben.

Löschen von Bildern

Wiedergabemodus: 

1 Drücken Sie   (A), um das angezeigte Bild zu löschen.

2 Drücken Sie  zur Wahl von [Ja], und drücken Sie dann [MENU/SET] (B).



Lesen der Bedienungsanleitung

(PDF-Format)

Detailliertere Anweisungen zur Bedienung dieser Kamera finden Sie in der „Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)“ auf der mitgelieferten CD-ROM. Bitte installieren Sie diese Datei auf Ihrem PC, um sie zu lesen.

■ Für Windows

1 Schalten Sie den PC ein, und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2 Klicken Sie auf die „Bedienungsanleitung“.

3 Wählen Sie die gewünschte Sprache, und klicken Sie dann auf „Bedienungsanleitung“, um die Installation auszuführen.



- (A) Rückkehr zum Installationsmenü.
- (B) Siehe nächste Seite.
- (C) Siehe nächste Seite.


4 Doppelklicken Sie auf das Symbol „Bedienungsanleitung“ auf dem Desktop.


Lesen der Bedienungsanleitung

(PDF-Format) (Fortsetzung)

■ Wenn die Bedienungsanleitung (PDF-Format) nicht geöffnet werden kann

Zum Lesen oder Ausdrucken der Bedienungsanleitung (PDF-Format) wird Adobe Acrobat Reader 5.0 oder eine neuere Version bzw. Adobe Reader 7.0 oder eine neuere Version benötigt.

Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung in das CD-ROM-Laufwerk ein, klicken Sie auf , und folgen Sie dann den Anweisungen zur Installation, die auf dem Bildschirm erscheinen. Kompatible Betriebssysteme: Windows 2000 SP4 / Windows XP SP3 / Windows Vista SP2 / Windows 7

- Von der nachstehend aufgeführten Website können Sie eine für Ihr Betriebssystem geeignete Version von Adobe Reader herunterladen: <http://get.adobe.com/reader/otherversions>
- Die mitgelieferte CD-ROM enthält die englische Version von Adobe Reader.
- Klicken Sie auf , um Adobe Reader in einer für Ihren PC geeigneten Sprache herunterzuladen.

■ Deinstallieren der Bedienungsanleitung (PDF-Format)

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

- Wenn der Inhalt des Ordners „Programme“ nicht angezeigt wird, klicken Sie auf „Ordnerinhalte anzeigen“, um den Inhalt anzuzeigen.

■ Für Macintosh

1 Schalten Sie den PC ein, und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2 Öffnen Sie den Ordner „Manual“ auf der CD-ROM, und kopieren Sie dann die PDF-Datei in der gewünschten Sprache in den Ordner.

3 Doppelklicken Sie auf die PDF-Datei, um sie zu öffnen.

Technische Daten

Digital-Kamera: Informationen für Ihre Sicherheit

Spannungsversorgung	DC 5,1 V
Leistungsaufnahme	Bei Aufnahme: 1,1 W Bei Wiedergabe: 0,6 W
Effektive Pixel der Kamera	14.100.000 Pixel
Bildsensor	1/2,33-Zoll-CCD, Gesamtanzahl der Pixel: 14.500.000 Pixel Primärfarbenfilter
Objektiv	Optischer 16 x-Zoom f=4,3 mm bis 68,8 mm (Äquivalent bei 35-mm-Filmkamera: 24 mm bis 384 mm)/ F3,3 (Max. Weitwinkelposition) bis F5,9 (Max. Teleposition)
Digitalzoom	4 x max.
Erweiterter optischer Zoom	33,8 x max. (bei Einstellung der Bildgröße auf 3 Mio. Pixel [3M] oder weniger)
Fokussierbereich	P/A/S/M 50 cm (Weitwinkel)/ 2 m (Tele) bis ∞
Macro/Intelligent Auto/Bewegtbild	3 cm (Weitwinkel)/1 m (Tele) bis ∞ (7× bis 11×: 2 m bis ∞)
Szenen-Modus	Bei den obigen Einstellungen kann eine Differenz auftreten.
Verschlussystem	Elektronischer Verschluss + Mechanischer Verschluss
Serienaufnahme	Serienaufnahme-Geschwindigkeit Ca. 1,9 Bilder/Sek. Anzahl der aufnehmbaren Bilder Max. 5 Bilder (Standard), max. 3 Bilder (Fein)

Technische Daten (Fortsetzung)

Schnelle Serie	
Serienaufnahme-Geschwindigkeit	Ca. 10 Bilder/Sek. (Vorrang Verschlusszeit) Ca. 5,5 Bilder/Sek. (Vorrang Bildqualität)
Anzahl der aufnehmbaren Bilder	Ca. 15 Bilder (bei Verwendung des internen Speichers, unmittelbar nach der Formatierung) Maximal 100 Bilder (bei Verwendung einer Karte; variiert je nach Kartentyp und Aufnahmebedingungen)
Verschlusszeit	60 Sek. bis 1/4000 Sek. [Sternenhimmel]-Modus: 15 Sek., 30 Sek., 60 Sek.
Belichtung (AE)	Programm-Belichtungsautomatik (P)/ Belichtungsautomatik mit Blendenpriorität (A)/ Belichtungsautomatik mit Verschlusszeitenpriorität (S)/Manuelle Belichtung (M) Belichtungskorrektur (in 1/3-EV-Schritten zwischen, -2 EV und +2 EV)
Messmodi	Multi/Mittenbetonung/Spot
LCD-Monitor	3,0-Zoll-TFT-LCD (4:3) (ca. 230,400 Pixel) (Bildfeld ca. 100 %)
Blitz	Blitzbereich: (ISO AUTO) ca. 60 cm bis 5,0 m (Weitwinkel)
Mikrofon	Monaural
Lautsprecher	Monaural
Speichermedien	Interner Speicher (ca. 70 MB) / SD-Speicherkarte / SDHC-Speicherkarte / SDXC-Speicherkarte
Aufnahmedateiformat	
Bild	JPEG (basiert auf Design rule for Camera File system, auf Grundlage der Norm Exif 2.3)/ DPOF-kompatibel
Bewegtbilder	QuickTime Motion JPEG

Schnittstelle	
Digital	USB 2.0 (HighSpeed) Daten vom PC können nicht unter Verwendung des USB-Kabels in die Kamera geschrieben werden.
Analog-Video	NTSC/PAL FBAS (Umschaltung über Menü)
Audio	Audio-Line-Ausgang (Monaural)
Buchsen	AV OUT/DIGITAL: Spezialbuchse (8-polig)
Abmessungen	ca. 104,9 mm (B) x 57,6 mm (H) x 33,4 mm (T) (ausschließlich hervorstehender Teile)
Masse	Mit Karte und Batterie: ca. 210 g Ausschl. Karte und Batterie: ca. 188 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	10 %RH bis 80 %RH rel. Feuchte

Batterieladegerät
(Panasonic DE-A66A): Informationen für Ihre Sicherheit

Eingangsleistung	110 V bis 240 V ~ 50/60Hz, 0,2 A
Ausgangsleistung	4,2 V \Rightarrow 0,65 A

Akku (Lithium-Ionen-Typ)
(Panasonic DMW-BCG10E): Informationen für Ihre Sicherheit

Spannung/Kapazität	3,6 V / 895 mAh
---------------------------	-----------------



- Das SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- QuickTime und das QuickTime-Logo sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der Apple Inc., die mit Lizenz genutzt werden.
- Dieses Produkt verwendet "DynaFont" der DynaComware Corporation. DynaFont ist ein eingetragenes Warenzeichen der DynaComware Taiwan Inc.
- Bei allen sonstigen in dieser Anleitung erwähnten Firmennamen und Produktbezeichnungen handelt es sich um Marken bzw. eingetragene Marken der betreffenden Unternehmen.



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
Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2011