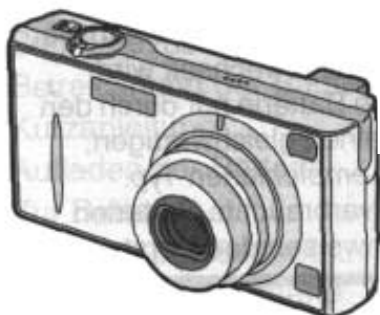


Panasonic

Digital-Kamera Bedienungsanleitung



Modell Nr. **DMC-FX5EG**
DMC-FX1EG



LEICA
DC VARIO-ELMARIT

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

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

VERWENDEN SIE ZUR
REDUZIERUNG DER GEFAHR
EINES BRANDES, EINES
ELEKTRISCHEN SCHLAGES SOWIE
STÖRENDE INTERFERENZEN
NUR DAS EMPFOHLENE ZUBEHÖR
UND SETZEN SIE DAS GERÄT
WEDER REGEN NOCH
FEUCHTIGKEIT AUS. ENTFERNEN
SIE NICHT DEN DECKEL (ODER DIE
RÜCKWAND). IM GERÄTEINNEREN
BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE
VOM ANWENDER GEWARTET
WERDEN KÖNNEN. WENDEN SIE
SICH FÜR REPARATURARBEITEN
BITTE AN DAS FACHPERSONAL.

Beachten Sie sorgfältig die
Urheberrechte.

Das Aufnehmen von kommerziell
vorbespielten Bändern oder Planen
bzw. anderem veröffentlichtem oder
gesendetem Material, außer für den
privaten Gebrauch, kann Urheberrechte
verletzen. Auch für den privaten
Gebrauch kann das Aufnehmen
bestimmten Materials Beschränkungen
enthalten.

- Beachten Sie bitte, dass die
Bedienelemente und Bauteile, sowie die
Menüoptionen usw. Ihrer
Digital-Kamera etwas von denen auf den
Abbildungen in dieser
Bedienungsanleitung abweichen können.
- Das SD-Logo ist ein Warenzeichen.
- Andere in der Bedienungsanleitung
abgedruckten Namen, Firmen- und
Produktbezeichnungen sind
Warenzeichen bzw. eingetragene
Warenzeichen der betreffenden
Unternehmen.

**DIE STECKDOSE SOLLTE IN DER
NÄHE DER AUSRÜSTUNG
INSTALLIERT SEIN UND LEICHT
ZUGÄNGIG SEIN.**

ACHTUNG

Es besteht Explosionsgefahr, wenn die
Batterie falsch ausgewechselt wird.
Ersetzen Sie die Batterie nur durch den
gleichen oder einen gleichwertigen,
vom Hersteller empfohlenen Typ.
Entsorgen Sie verbrauchte Batterien
gemäß den Hinweisen des Herstellers.

Zur Herstellung des Bildschirms am
LCD-Monitor kommt eine besonders
leistungsfähige Präzisionstechnologie
zum Einsatz. Das Ergebnis sind mehr
als 99,99% aktive Pixel, wobei nur
0,01% der Pixel inaktiv oder dauernd
beleuchtet bleiben. Dabei handelt es
sich jedoch nicht um eine
Funktionsstörung und es kommt zu
keiner Beeinträchtigung der
aufgezeichneten Bilder.

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



Inhalt

Sicherheit

Informationen für Ihre Sicherheit.....	2
--	---

Vorbereitung

Standardzubehör	5
Bezeichnung der Bauteile	6
Kurzanleitung	8
Aufladen der Batterie	10
Zur Batterie	11
Einlegen der Batterie	12
Entfernen der Batterie	13
Gebrauch des Netzadapters	14
Zur Karte	15
Einlegen der Karte	16
Entfernen der Karte	17
Anbringen des Tragriemens	18
Einstellung von Datum/Uhrzeit (Uhrzeit-Einstellung)	19
Setup-Menü	21
Gebrauch des LCD-Monitors	25
Zum Histogramm	26
Der Modusschalter	27

Aufnehmen von Bildern (Grundkenntnisse)

Aufnehmen von Bildern	28
Aufnehmen von Bildern im Einfach-Modus	32
Überprüfen des aufgenommenen Bildes (Ansicht)	34
Gebrauch des Optikzooms	35
Aufnehmen von Bildern mit dem eingebauten Blitzlicht	36
Belichtungsausgleich	39
Aufnehmen von Bildern mit Auto Bracket	40
Aufnehmen von Bildern mit Selbstausröser	41
Aufnehmen von Bildern im Burst-Modus	42

Wiedergabe

(Grundkenntnisse)

Wiedergabe von Bildern	43
9-Bilder Multi-Wiedergabe	44
Gebrauch des Wiedergabe-Zooms ..	45
Löschen von Bildern	46

Aufnehmen von Bildern (Fortgeschrittene)

Aufnehmen von Bildern im Makro-Modus	49
Aufnehmen von Bildern im Portrait-Modus	50
Aufnehmen von Bildern im Landschafts-Modus	51
Aufnehmen von Bildern im Nacht-Portrait-Modus	52
Aufnehmen von Bildern im Selbst-Portrait-Modus	53
Aufnehmen von Laufbildern	54
Einstellung des Weißabgleichs	56
Manuelles Einstellen des Weißabgleichs (WeißEinstellung) ...	57
Feineinstellung des Weißabgleichs ...	58
Ändern der Bildgröße	59
Ändern der Bildqualität	60
Aufnehmen von Bildern im Spot-Modus	61
Einstellung der ISO-Empfindlichkeit	62
Aufnehmen von Bildern mit Ton	63
Gebrauch von AF Trigger	64
Gebrauch des Digitalzooms	66
Gebrauch des Farbeffekts	67
Einstellen der Bildqualität (Bild-Einstellung)	68
Gebrauch des Optischen Bildstabilisators	69
Erstellen einer Flip-Animation	70

Wiedergabe

(Fortgeschrittene)

Wiedergabe von Bildern mit Ton	73
Wiedergabe von Laufbildern	74
Drehen des Bildes	75
Einstellen des zu druckenden Bildes und der Anzahl der Ausdrucke (DPOF-Druckeinstellungen)	76
Verhindern des unbeabsichtigten Löschens eines Bildes	81
Wiedergabe mit Diavorführung	83
Hinzufügen von Ton zu aufgenommenen Bildern (Nachvertonung)	85
Größenkorrektur der Bilder	86
Beschneiden der Bilder	88
Formatierung der Karte	90
Wiedergabe von Bildern auf einem Fernsehbildschirm	91
Vor dem Anschluss mit dem USB-Anschlusskabel	92
Anschluss an einen PC (Mass Storage)	94
Anschluss an einen PC (PTP)	95
Anschluss an einen Drucker	97
Gebrauch eines Druckers (PictBridge)	98
Gebrauch eines Druckers (USB Direct-Print)	100

Weitere Angaben

Nach dem Gebrauch	102
Bildschirmanzeige	103
Die Menü-Optionen	106
Hinweise zur Benutzung	108
Etwaige Anzahl aufnehmbarer Bilder und deren Größe	111
Meldungsanzeige	112
Störungssuche	113
Technische Daten	115

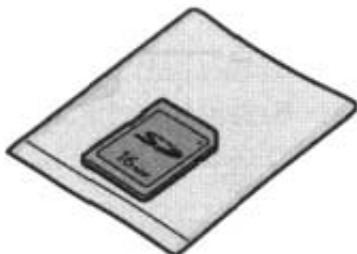
Standardzubehör

Überprüfen Sie vor dem Gebrauch Ihrer Kamera bitte den Packungsinhalt.

■ SD-Speicherkarte (16 MB)

RP-SD016B

(Im Text wird diese als "Karte" bezeichnet)



■ DC-Kabel

K2GH2DZ00001



■ AV-Kabel

K1HB08CD0003



■ Akku

CGA-S001E

(Im Text wird dieser als "Batterie" bezeichnet)



■ USB-Anschlusskabel

K1HB08CD0004



■ Batterieladegerät/Netzadapter

DE-929B

(im Text wird dieser als "Netzadapter" bezeichnet)



■ CD-ROM



■ Tragriemen

VFC4033

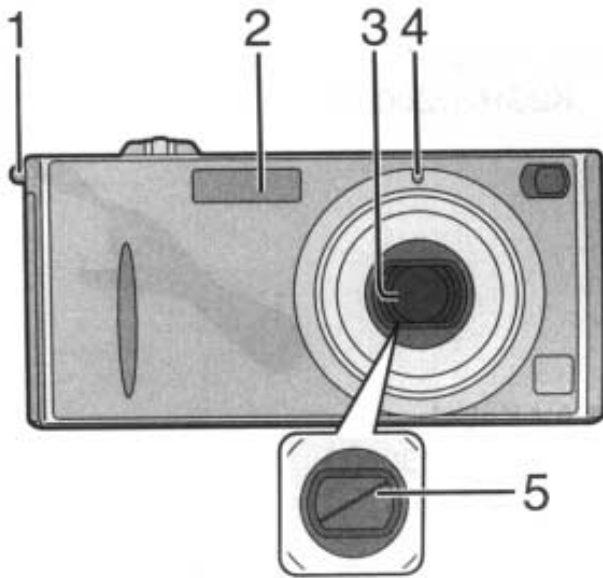


■ Netzkabel

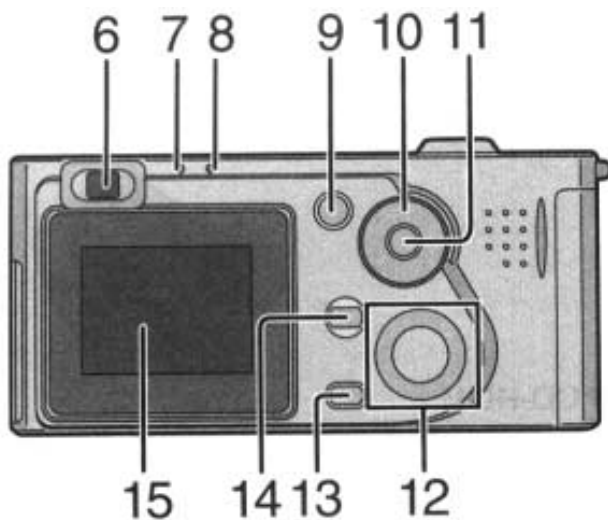
K2CR2DA00004/K2CQ2DA00002



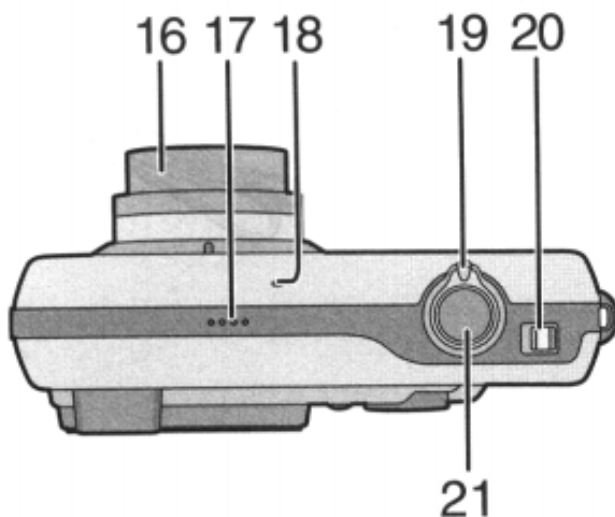
Bezeichnung der Bauteile



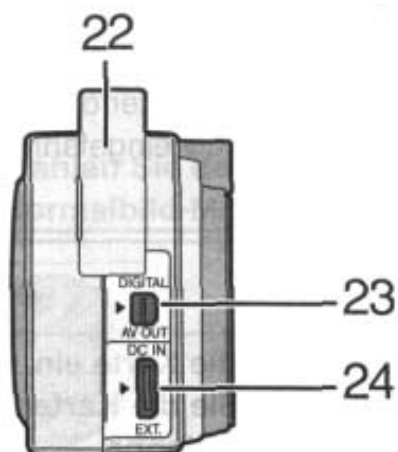
- 1 Tragriemenöse (P18)
- 2 Blitzlicht
- 3 Objektiv
- 4 Selbstauslöser-Anzeige (P41, 53)
- 5 Objektivdeckel



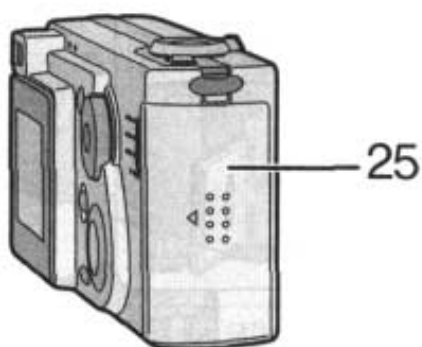
- 6 Optiksucher
- 7 **Blitzlicht/Zugriffsanzeige**
(P15,29, 38)
- 8 Status-Anzeige (P29)
- 9 [DISPLAY]-Taste (P22, 25,33, 80)
- 10 Modusschalter (P27)
- 11 Taste für Einzel-/Burst-Modus (P42)
- 12 Cursortasten
 - ◀/Selbstauslöser-Taste (P41)
 - ▼/REVIEW/SET-Taste (P34)
 - ▶/Blitzlicht-Modus-Taste (P36)
 - ▲/Taste für Belichtungsausgleich
(P39)/Auto Bracket (P40)/
Weißabgleich-Feineinstellung(P58)
- 13 Lösch- (P46)/[FOCUS]- (P64) Taste
- 14 [MENU]-Taste (P21)
- 15 LCD-Monitor (P25,33, 103)



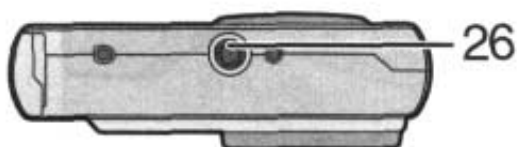
- 16 Objektivtubus (P30)
- 17 Lautsprecher (P73)
- 18 Mikrofon (P54,63)
- 19 Zoom-Hebel (P35,66)
- 20 Ein-/Ausschalter (P9,28)
- 21 Auslösetaste (P9, 28)



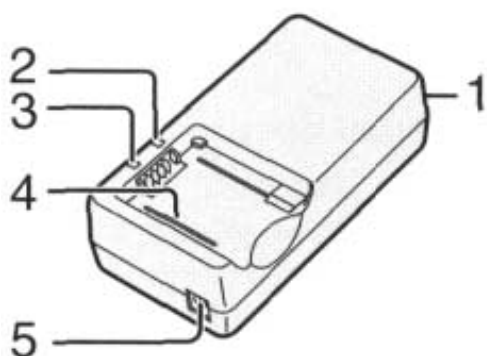
- 22 Anschlussklappe
- 23 [DIGITAL]- (P94,95,97)/
[AV OUT]- (P91) Buchse
- 24 [DC IN/EXT.]-Buchse (P14)



- 25 Karten-/Batteriefachklappe
(P12, 16)



- 26 Fotostativ-Sitz



Batterieladegerät/Netzadapter (P10,14)

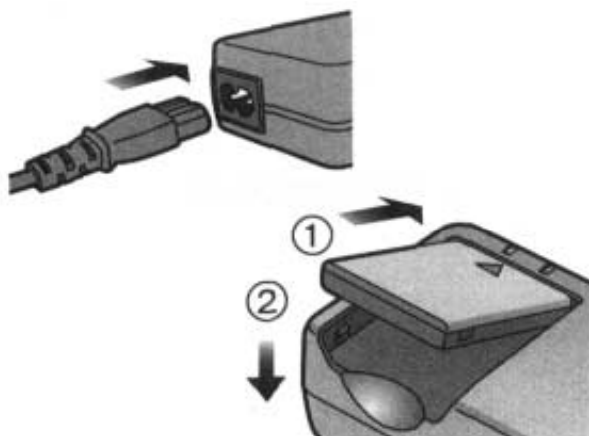
- 1 [AC IN-]-Stecker
- 2 [POWER]-Anzeige
- 3 [CHARGE]-Anzeige
- 4 Batteriebefestigung
- 5 [DC OUT]-Stecker

Kurzanleitung

- Laden Sie die Batterie vor dem Gebrauch auf.
- Bereiten Sie die Kamera/das Netzkabel/die Batterie/den Netzadapter/die Karte vor.
- Überprüfen Sie, ob die Kamera ausgeschaltet und das Objektiv eingefahren wurde.

■ Vorbereitung

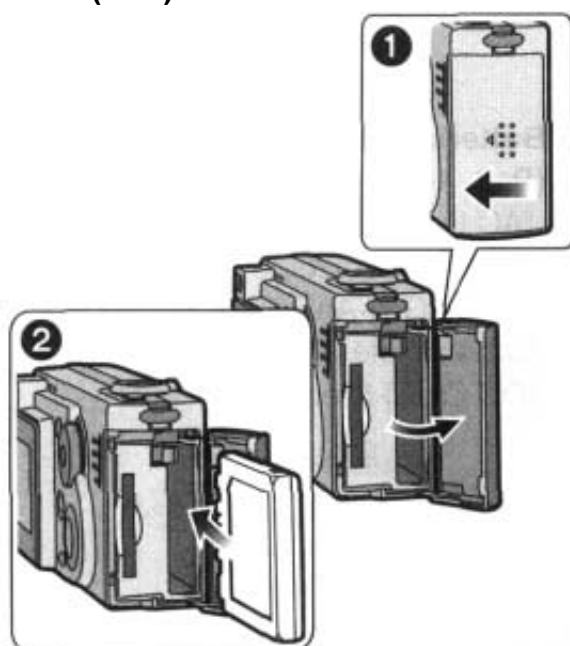
1 Laden Sie die Batterie auf. (P10)



- Die Batterie kann nicht aufgeladen werden, wenn das DC-Kabel an den Netzadapter angeschlossen ist.

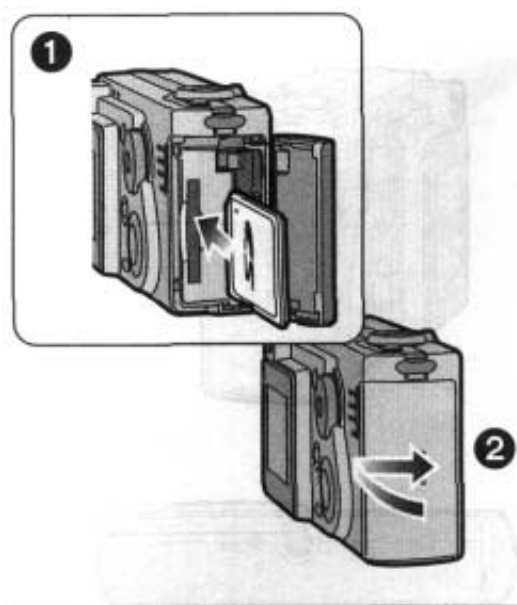
2 1 Öffnen Sie die Karten-/Batteriefachklappe.

- 2 Legen Sie die Batterie ein. (P12)



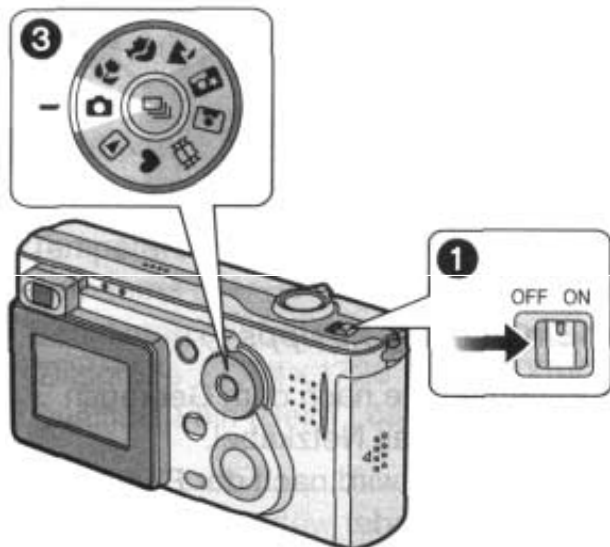
3 1 Legen Sie die Karte ein. (P16)

- 2 Schließen Sie die Karten-/Batteriefachklappe.

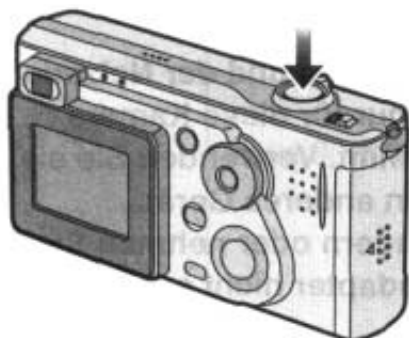


Aufnahme

- 4 **1** Schalten Sie die Kamera ein.
- 2** Richten Sie die Uhrzeit ein. (P19)
- 3** Wählen Sie den Normalbild-Modus [].

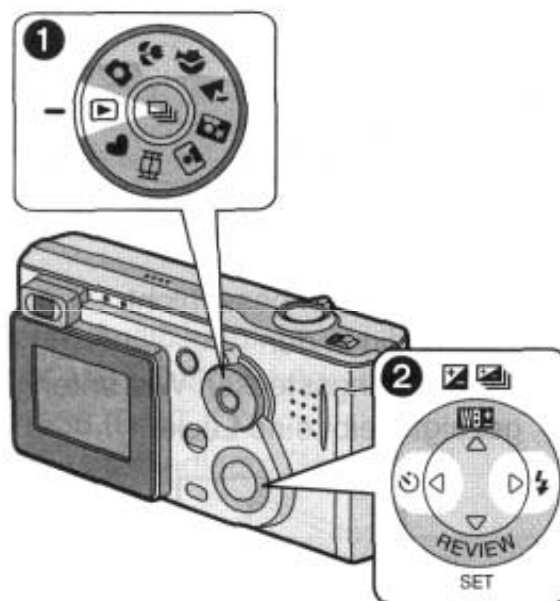


- 5 Nehmen Sie ein Bild auf. (P28)



Wiedergabe

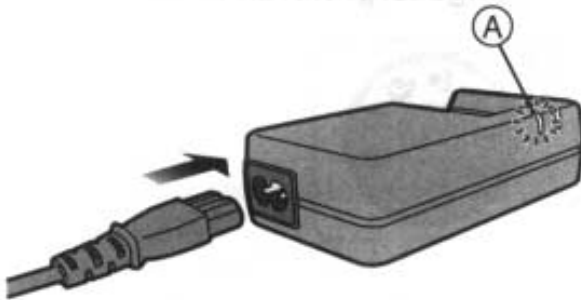
- 6 **1** Wählen Sie den Wiedergabe-Modus [].
- 2** Wählen Sie das Bild, das angezeigt werden soll. (P43)



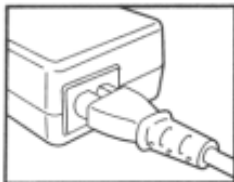
Aufladen der Batterie

Laden Sie die Batterie vor dem Gebrauch auf.

1 Schließen Sie das Netzkabel an.

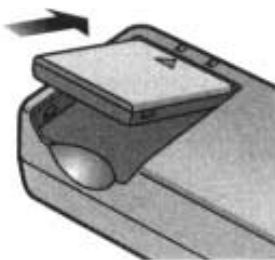


- Das Netzkabel passt nicht vollständig in den Netzeingangsstecker. Wie unten gezeigt bleibt eine Lücke.



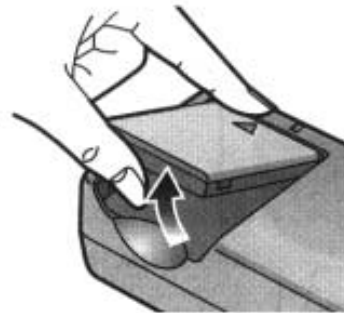
- Die [POWER]-Anzeige **A** leuchtet.
- Die Batterie kann nicht aufgeladen werden, wenn das DC-Kabel an den Netzadapter angeschlossen ist.

2 Setzen Sie die Batterie in den Netzadapter ein.



- Wenn die [CHARGE]-Anzeige **B** leuchtet beginnt der Ladevorgang.
- Verlischt die [CHARGE]-Anzeige **B** (nach etwa 90 min.) ist der Ladevorgang beendet.

3 Entfernen Sie die Batterie.



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Entfernen Sie nach dem Gebrauch unbedingt das Netzkabel.
- Die Batterie wird nach der Benutzung/ dem Laden oder während des Ladens warm. Auch die Kamera erwärmt sich während des Gebrauchs. Jedoch handelt es sich dabei nicht um eine Funktionsstörung.
- **Die Batterie und der Netzadapter sind nur für diese Kamera bestimmt. Verwenden Sie sie nicht für ein anderes Gerät.**
- **Verändern oder nehmen Sie den Netzadapter nicht auseinander.**

Zur Batterie

■ Batterieanzeige

Die verbleibende Batterieleistung wird auf dem Bildschirm angezeigt.
(Dies erfolgt nicht bei Benutzung des Netzadapters.)



(Blinkt rot): Batterie aufladen oder austauschen.

■ Aufladedauer und mögliche Aufnahmedauer

Gemessen unter folgenden Bedingungen:

- Temperatur: 25°C/Feuchtigkeit:
- Aufnahme aller 30 s, Blitzlicht bei jeder weiteren Auslösung.
- Benutzung der Batterie (beiliegend) und der 16 MB SD-Speicherkarte (beiliegend)
[Bildgröße: 2304X 1728 (DMC-FX5)/2048X 1536 (DMC-FX1)/
Qualität: Fein (Beim Löschen aller Bilder nach vollständigem Gebrauch)],

	Au fladedauer	Daueraufnahme-/Wiedergabezeit (aufnehmbare Bildanzahl)
Beiliegende Batterie	Etwa 90 min.	Aufnahme bei eingeschaltetem LCD-Monitor Etwa 60 min. (entspricht 120 Standbildern)
		Aufnahme mit ausgeschaltetem LCD-Monitor Etwa 120 min. (entspricht 240 Standbildern)
		Wiedergabezeit Etwa 100 min.

■ Ladeumgebung und Ladefehler

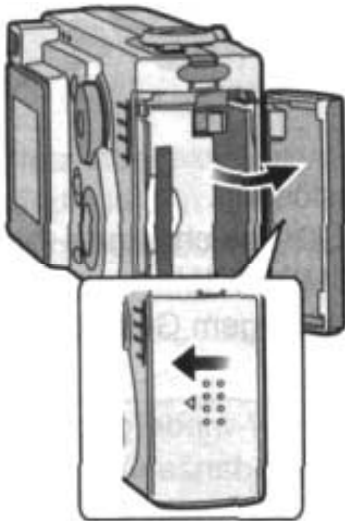
- Laden Sie die Batterie bei einer Temperatur von 10–35°C.
(Die Batterie sollte die gleiche Temperatur aufweisen.)
- Der Ladevorgang beginnt, wenn die [CHARGE]-Anzeige leuchtet.
Tritt ein Ladefehler auf, blinkt die [CHARGE]-Anzeige in Zyklen von etwa 1 s.
Lösen Sie in diesem Fall den Netzadapter vom Stromausgang, entfernen Sie die Batterie und überprüfen Sie, dass Raum- und Batterietemperatur nicht zu niedrig oder zu hoch sind. Laden Sie die Batterie dann erneut auf,
Verständigen Sie den Vertragshändler oder das nächstgelegene Service-Zentrum, sollte das Problem weiterhin bestehen.

Einlegen der Batterie

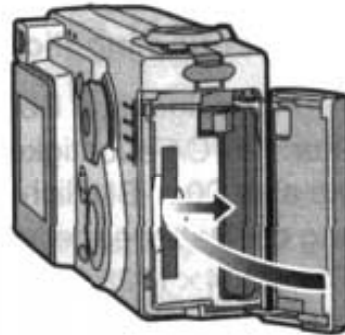
Vorbereitung

- Überprüfen Sie, ob die Kamera ausgeschaltet und das Objektiv eingefahren wurde.

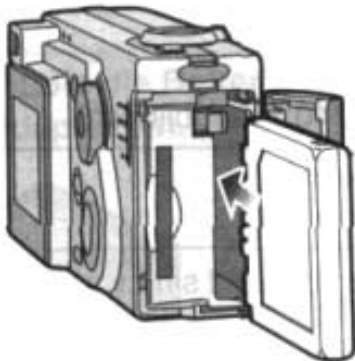
1 öffnen Sie die Karten-/
Batteriefachklappe.



3 Schließen Sie die Karten-/
Batteriefachklappe.



2 Legen Sie die aufgeladene
Batterie so ein, dass sie mit einem
Klicken einrastet.

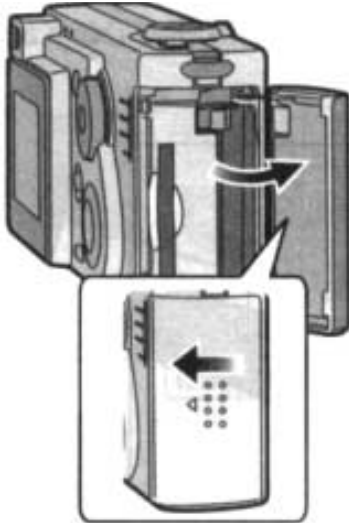


Entfernen der Batterie

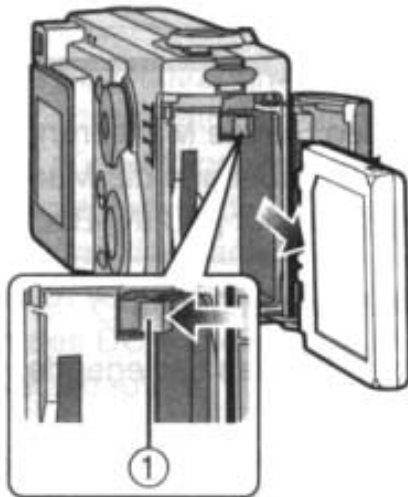
Vorbereitung

- Überprüfen Sie, ob die Kamera ausgeschaltet und das Objektiv eingefahren wurde.

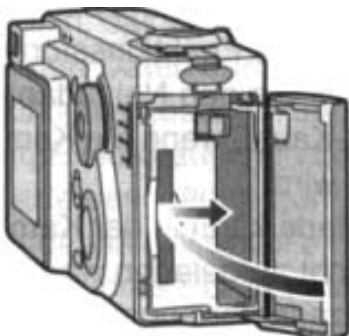
- 1 Öffnen Sie die Karten-/Batteriefachklappe.



- 2 Verschieben Sie die Sperre ①, um die Batterie zu entfernen.



- 3 Schließen Sie die Karten-/Batteriefachklappe.



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie die Kamera über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- Nachdem die vollständig aufgeladene Batterie über mehr als 48 Stunden eingelegt war, wird die Uhrzeiteinstellung (in der Kamera) 3 Monate nach dem Entfernen der Batterie gespeichert. (Diese Zeit kann kürzer sein, wenn die Batterie nicht ausreichend aufgeladen wurde.) Sind mehr als **3** Monate vergangen, wird die Uhrzeiteinstellung gelöscht. Richten Sie die Uhrzeit in diesem Falle neu ein. **(P19)**
- Entfernen Sie die Karte oder Batterie nicht während des Zugriffs auf die Karte (P15).
- Die beiliegende Batterie ist nur für diese Kamera bestimmt. Verwenden Sie sie nicht für ein anderes Gerät.
- Vergewissern Sie sich, dass die Batterie erst nach dem Ausschalten der Status-Anzeige entfernt wird. Anderenfalls kann es zum Löschen der Einstellung kommen.

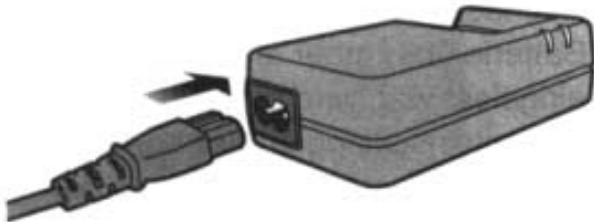
Gebrauch des Netzadapters

Beim Anschluss an einen Netzadapter können die Kamera benutzen, ohne sich um das Entladen der Batterie sorgen zu müssen.

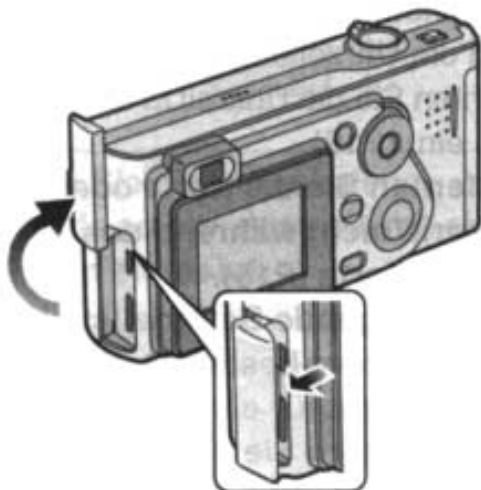
Vorbereitung

- Überprüfen Sie, ob die Kamera ausgeschaltet und das Objektiv eingefahren wurde.

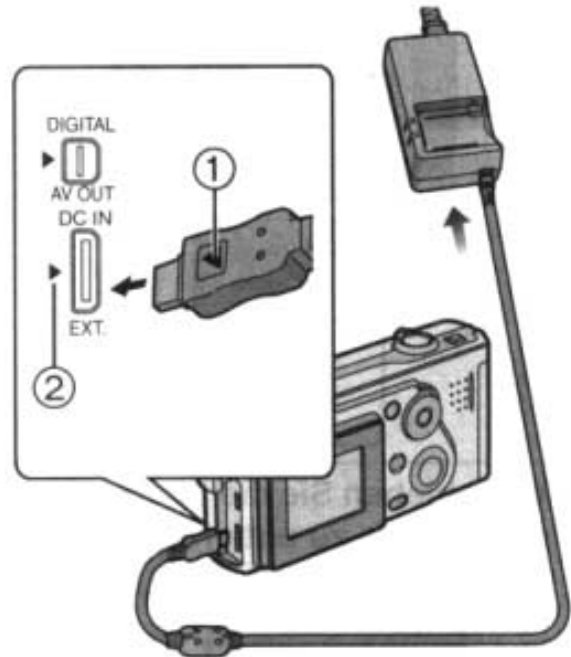
1 Schließen Sie das Netzkabel an.



2 Öffnen Sie die Anschlussklappe.



3 Schließen Sie das DC-Kabel an.



- Richten Sie die Markierung [◀] ① am DC-Kabel und die Markierung [▶] ② an der [DC IN]-Buchse aus.

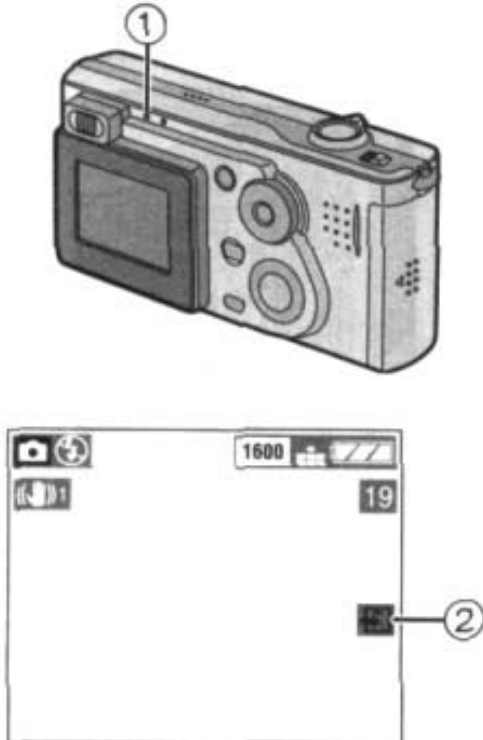
◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Benutzen Sie das beiliegende DC-Kabel.
Verwenden Sie ein anderes DC-Kabel kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Die Kamera erwärmt sich während des Gebrauchs. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.
- Entfernen Sie den Netzadapter und das DC-Kabel, wenn die Kamera nicht benutzt wird.
- Die Batterie kann in der Kamera auch dann nicht aufgeladen werden, wenn der Netzadapter angeschlossen ist.

Zur Karte

■ Zugriff auf die Karte

Während des Zugriffs auf die Karte leuchten die Blitzlicht/Zugriffsanzeige^① und die Kartenzugriffsanzeige^②.



Wenn die **Blitzlicht/Zugriffsanzeige**^① und die **Kartenzugriffsanzeige**^② leuchten, dürfen folgende Arbeitsgänge nicht ausgeführt werden:

- Ausschalten der Kamera.
- Entfernen von Batterie oder Karte.
- Lösen des DC-Kabels bei Benutzung des Netzadapters.

Die Karte und ihr Inhalt können beschädigt werden und die Kamera funktioniert u.U. nicht richtig.

Es ist möglich, dass die auf der Karte gespeicherten Daten durch ein unbeabsichtigtes Löschen, statische Elektrizität, Elektrorauschen oder eine defekte Karte beschädigt werden. Wir empfehlen deshalb, wertvolle Daten auf der Festplatte Ihres PC zu speichern. (P94.95)

■ SD-Speicherkarte (beiliegend) und MultiMediaCard (optional)

SD-Speicherkarte und die MultiMediaCards sind kleine, austauschbare, externe Speicherkarten mit einem geringen Gewicht. Die Lese-Tips/Schreibgeschwindigkeit einer SD-Speicherkarte ist hoch. Die SD-Speicherkarte ist mit einer Schreibschutz-Sperre versehen, die ein Beschreiben und Formatieren der Karte verhindert. (Beim Verschieben der Sperre auf [LOCK] ist es nicht möglich Daten auf die Karte zu schreiben, von dieser zu löschen oder die Karte zu formatieren. Beim Entfernen dieser Sperre stehen diese Funktionen wieder zur Verfügung.)

CD-Speicherkarte



MultiMediaCard



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

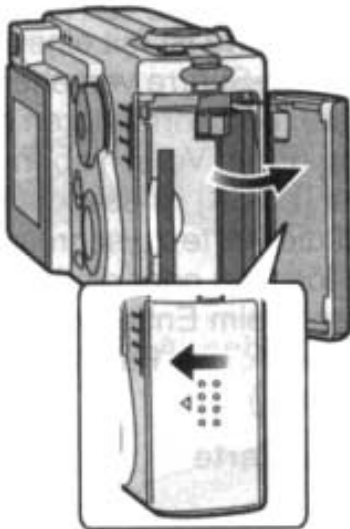
- Die **Lese-/Schreibgeschwindigkeit** einer MultiMediaCard ist niedriger als die einer SD-Speicherkarte. Bei Verwendung einer MultiMediaCard kann die Leistung bestimmter Funktionen geringfügig niedriger sein, als angegeben.
- Nach der Aufnahme von Laufbildern mit der MultiMediaCard ist es möglich, dass die Blitzlicht/Zugriffsanzeige für eine gewisse Zeit erscheint. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Funktionsstörung.
- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit sie nicht von diesen verschluckt werden kann.

Einlegen der Karte

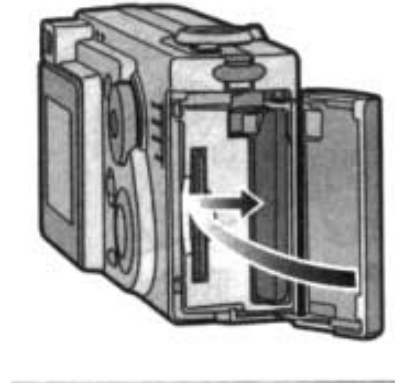
Vorbereitung

- Überprüfen **Sie**, ob die Kamera ausgeschaltet und das Objektiv eingefahren wurde

1 Öffnen Sie die Karten-/Batteriefachklappe.



3 Schließen Sie die Karten-/Batteriefachklappe.



2 Legen Sie die Karte immer so ein, dass sie mit einem Klicken einrastet.



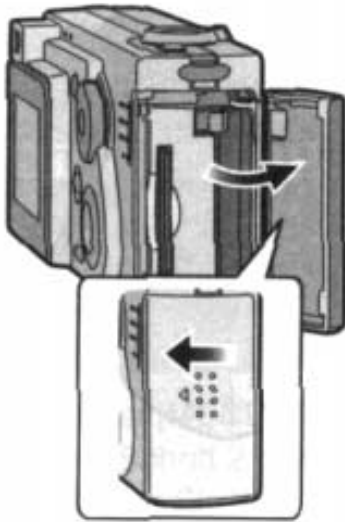
- Legen Sie die Karte ein und drücken Sie vorsichtig darauf, bis sie einrastet. Lässt sich die Karte nicht mühelos einlegen, muss sie u.U. umgedreht werden. üben Sie keine Gewalt auf die Karte aus.
- Berühren Sie nicht die Anschlussklemmen auf der Rückseite der Karte.

Entfernen der Karte

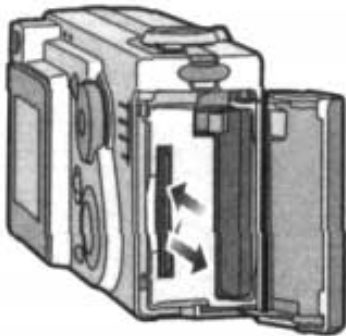
Vorbereitung

- Überprüfen Sie, ob die Kamera ausgeschaltet und das Objektiv eingefahren wurde.

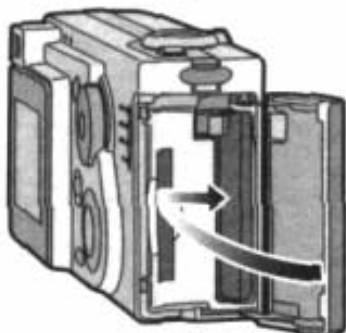
- 1 Öffnen Sie die Kartend Batteriefachklappe.



- 2 Drücken Sie auf die Karte bis ein Klicken zu hören ist und ziehen Sie sie dann gerade nach oben heraus.



- 3 Schließen Sie die Karten-/ Batteriefachklappe.

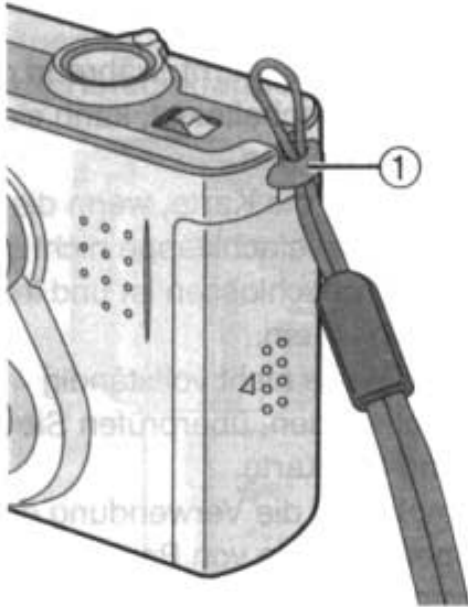


◇ Empfehlungen/Tipps ◇

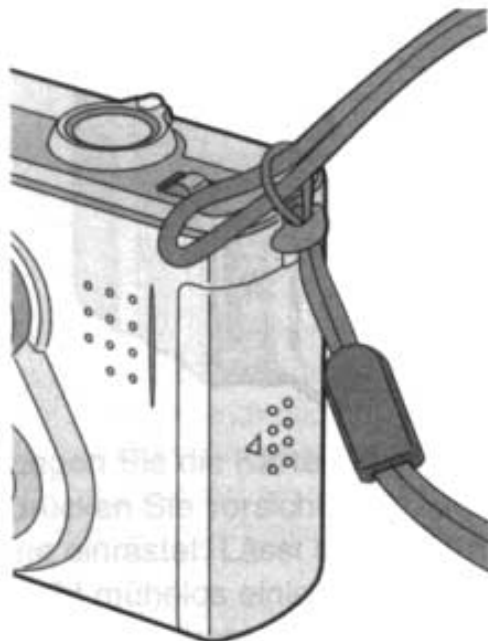
- Wird die Karte entfernt, während die Kamera eingeschaltet ist, kann sie beschädigt werden.
- Entfernen Sie die Karte, wenn die **Karten-/Batteriefachklappe** nicht vollständig geschlossen ist und legen Sie sie erneut ein.
- Kann die Karte nicht vollständig eingelegt werden, überprüfen Sie die Richtung der Karte.
- Wir empfehlen die Verwendung der SD-Speicherkarte von Panasonic. (Verwenden Sie nur eine Original-Karte.)
- Die Karte kann beschädigt werden, wenn sie nicht vollständig eingelegt wird.

Anbringen des Tragriemens

- 1** Führen Sie den Tragriemenanfang durch die Tragriemenöse ①.
- 3** Ziehen Sie am Tragriemen.



- 2** Führen Sie das andere Ende des Tragriemens durch deren ringförmigen Teil.



Einstellung von Datum/Uhrzeit (Uhrzeit-Einstellung)

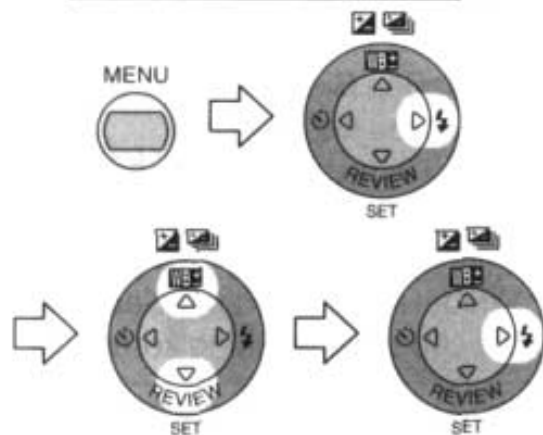
■ Grundeinstellung

Bei Auslieferung der Kamera ist die Uhrzeit nicht eingestellt. Beim Einschalten Ihrer Kamera erscheint der Bildschirm zum Einrichten der Uhrzeit.



Beim Drucken der [MENU]-Taste erscheint der in Schritt 2 gezeigte Bildschirm. Richten Sie die Uhrzeit darin ein.

- 1 Wählen Sie [UHREINST.] im [SETUP]-Menü. (P21)

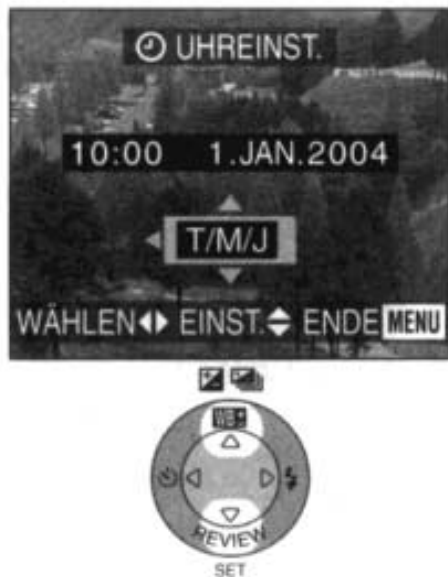


- 2 Richten Sie Datum und Uhrzeit ein.



- ◀/▶: Wählen Sie die gewünschte Option.
- ▲/▼: Richten Sie Datum und Uhrzeit ein.

3 Wählen Sie [M/T/J], [T/M/J] Oder [J/M/T].



- Schließen Sie das Menü durch 2-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.
- überprüfen Sie nach dem Aus- und Wiedereinschaltender Kamera, ob die Uhrzeiteinstellung korrekt ist.

◇Empfehlungen/Tipps◇

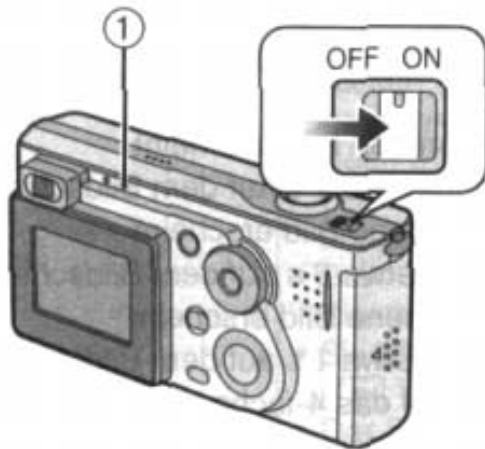
- Sie können Jahreszahlen von 2003 bis 2099 einrichten. Es wird das 24-Stunden-System verwendet.
- Nachdem die vollständig aufgeladene Batterie über mehr als 48 Stunden eingelegt war, wird die Uhrzeiteinstellung (in der Kamera) 3 Monate nach dem Entfernen der Batterie gespeichert. (Diese Zeit kann kürzer sein, wenn die Batterie nicht ausreichend aufgeladen wurde.) Sind mehr als 3 Monate vergangen, wird die Uhrzeiteinstellung gelöscht. Richten Sie die Uhrzeit in diesem Falle neu ein.

■ Ausdrucken des Datums

- Sie können das Ausdrucken des Datum an dieser Kamera mittels der DPOF-Druckeinstellungeneinrichten. (P80)
- Unter Verwendung der beiliegenden Software, [SD Viewer for DSC], ist es möglich, das Datum auf dem Bild auszudrucken. Für Details lesen Sie bitte in den beiliegenden Bedienungsanleitungen zum Anschluss an einen PC nach.
- Vergewissern Sie sich bei der Beauftragung von Fotoateliers mit dem Ausdruck, den Ausdruck des Datums anzufordern. Wenden Sie sich für weitere Informationen an ein Fotoatelier. In Abhängigkeit vom Fotoatelier wird es u.U. nicht ausgedruckt.

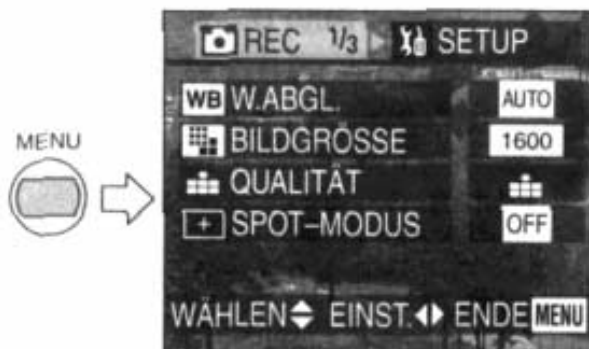
Setup-Menü

1 Schalten Sie die Kamera ein.



Die Status-Anzeige ① leuchtet.

2 Drücken Sie die [MENU]-Taste.



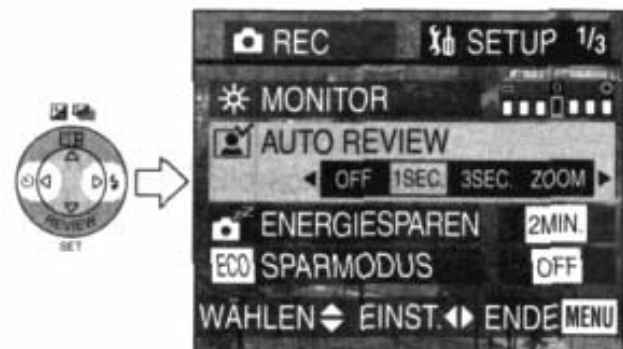
3 Wählen Sie das [SETUP]-Menü.



4 Wählen Sie die gewünschte Option.



5 Richten Sie den gewünschten Wert ein.



Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

Folgende Optionen können im [SETUP]-Menüeingestellt werden.

Menü	Funktionen
 MONITOR	Stellen Sie die Helligkeit des LCD-Monitors mit 7 Arbeitsgängen ein.
 AUTO REVIEW* ¹	▪ [OFF]: Das aufgenommene Bild erscheint nicht automatisch. ▪ [1SEC.]: Das aufgenommene Bild erscheint automatisch für etwa 1 s auf dem Bildschirm. ▪ [3SEC.]: Das aufgenommene Bild erscheint automatisch für etwa 3 s auf dem Bildschirm. ▪ [ZOOM]: Das aufgenommene Bild erscheint automatisch für etwa 1 s auf dem Bildschirm. Dann wird es auf das 4-fache vergrößert und erscheint für etwa 1 s. Dieser Modus dient zur Bestätigung des Fokus. ▪ Im Laufbild-Modus [] und Selbst-Portrait-Modus [] ist die Auto-Review-Funktion nicht aktiv ▪ Bei Verwendung des Burst- oder Auto Bracket-Modus ist die Auto-Review-Funktion während des Aufnehmens der Daten auf die Karte unabhängig von der Einstellung der Auto-Review-Funktion aktiv. (Das Bild wird dabei nicht vergrößert.) ▪ Bei Verwendung von Bildern mit Ton, ist die Auto-Review-Funktion während des Aufnehmens des Tons oder der Daten auf die Karte unabhängig von der Einstellung der Auto-Review-Funktion aktiv. (Das Bild wird dabei nicht vergrößert.)
 ENERGIESPAREN	▪ [2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]: Die Kamera wird automatisch ausgeschaltet, wenn Sie über eine bestimmte Zeitdauer nicht benutzt wird. (Drücken Sie die Auslösetaste oder schalten Sie die Kamera aus und wieder ein, um den Stromspar-Modus zu beenden.) ▪ [OFF]: Die Kamera wird nicht automatisch ausgeschaltet. ▪ Bei Verwendung des Netzadapters/beim Anschluss an einen PC oder Drucker/beim Aufnehmen von Laufbildern/bei der Wiedergabe von Laufbildern/ während der Diavorführung ist der Energiespar-Modus nicht aktiv. ▪ Beim Drücken der [DISPLAY]-Taste über 2 Sekunden wird der Energiespar-Modus eingeschaltet. (Sie können die Kamera durch halbes Drücken der Auslösetaste wieder einschalten.)

*¹ Nur im Aufnahme-Modus

Menü	Funktionen
 SPARMODUS* ¹	Wenn Sie die Kamera etwa 15 s im Aufnahme-Modus nicht benutzen, blinkt die Meldung [MONITOR AUS] und dann wird der LCD-Monitor ausgeschaltet, um Strom zu sparen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um ihn wieder einzuschalten. ▪ Beim Einstellen des Stromspar-Modus auf [ON] wird der LCD-Monitor auch während des Aufladens des Blitzlichts ausgeschaltet. ▪ Beim Einstellen des Stromspar-Modus auf [ON] wird die Einstellung für den Stromspar-Modus auf [2MiN.] festgelegt. ▪ Sie können den Stromspar-Modus nicht im Wiedergabe-Modus [] und Einfach-Modus [] benutzen. ▪ Der Stromspar-Modus ist während der Anzeige des Menübildschirms oder der Einstellung des Selbstauslösers nicht aktiv. ▪ Der Stromspar-Modus wird bei Benutzung des Netzadapters oder bei der Aufnahme von Laufbildern auch dann nicht eingeschaltet, wenn die Option auf [ON] gestellt wurde.
 PIEPTON	Richten Sie die Lautstärke von Betriebston und Verschlussklappengeräusch ein. Sie können das Verschlussklappengeräusch unter [], [] oder [] wählen. ▪ []: Die Lautstärke des Betriebstons steigt. ▪ []: Die Lautstärke des Betriebstons sinkt. ▪ []: Der Betriebston wird ausgeschaltet.
 DATEI-NR.* ¹	Richten Sie diese Option ein, wenn Sie bei der nächsten Aufnahme mit der Dateinummer 0001 beginnen wollen. (Die Verzeichnisnummer wird aktualisiert und die Dateinummer beginnt bei 0001.) ▪ Es kann eine Verzeichnisnummer von 100 bis 999 zugewiesen werden. Erreicht die Verzeichnisnummer 999 ist ein Rückstellen nicht möglich. Wir empfehlen, die Karte nach dem Speichern der Daten auf einem PC oder anderem zu formatieren. ▪ Das Rückstellen der Dateinummer hat auch auf den Einfach-Modus [] Auswirkungen.
 RESET* ¹	Die Kamera wird auf die Grundeinstellung zurückgestellt. Jedoch werden dabei die Verzeichnisnummer, die Uhrzeiteinstellungen und die Einstellung des Einfach-Modus nicht verändert [].
 UHREINST.	Veränderung von Datum und Uhrzeit. (P19)
 USB-MODUS	Richten Sie das USB-Datenaustauschsystem ein, Vor dem Anschluss an einen PC oder Drucker einstellen. (P92)

*¹ Nur im Aufnahme-Modus

Menü	Funktionen
 SPRACHE	Die gewünschte Sprache unter den folgenden 7 Sprachen im Menü-Bildschirm einstellen. Richten Sie die gewünschte Sprache mit ◀/▶ ein und bestätigen Sie mit ▼ ▪ [ENGLISH]: Der Menü-Bildschirm auf Englisch. ▪ [DEUTSCH]: Der Menü-Bildschirm auf Deutsch. ▪ [FRANÇAIS]: Der Menü-Bildschirm auf Französisch. ▪ [ESPANOL]: Der Menü-Bildschirm auf Spanisch. ▪ [ITALIANO]: Der Menü-Bildschirm auf Italienisch. ▪ [中文]: Der Menü-Bildschirm auf Chinesisch (vereinfacht). ▪ [日本語]: Der Menü-Bildschirm auf Japanisch. ▪ Richten Sie versehentlich eine andere Sprache ein, wählen Sie  unter den Menü-Symbolen zum Einstellen der gewünschten Sprache. ▪ Die Einstellung der Sprache hat auch auf den Einfach-Modus[♥] Auswirkungen.
 LAUTSTÄRKE* ²	Die Lautstärke der Lautsprecher kann in 7 Stufen eingestellt werden. ▪ Beim Anschluss der Kamera an einen Fernseher wird die Lautstärke der Lautsprecher des Fernsehers nicht verändert.
 VIDEO-AUSG.* ²	▪ [NTSC]: Der Video-Ausgang wird auf das NTSC-System eingerichtet. ▪ [PAL]: Der Video-Ausgang wird auf das PAL-System eingerichtet. (P91)

*² Nur im Wiedergabe-Modus

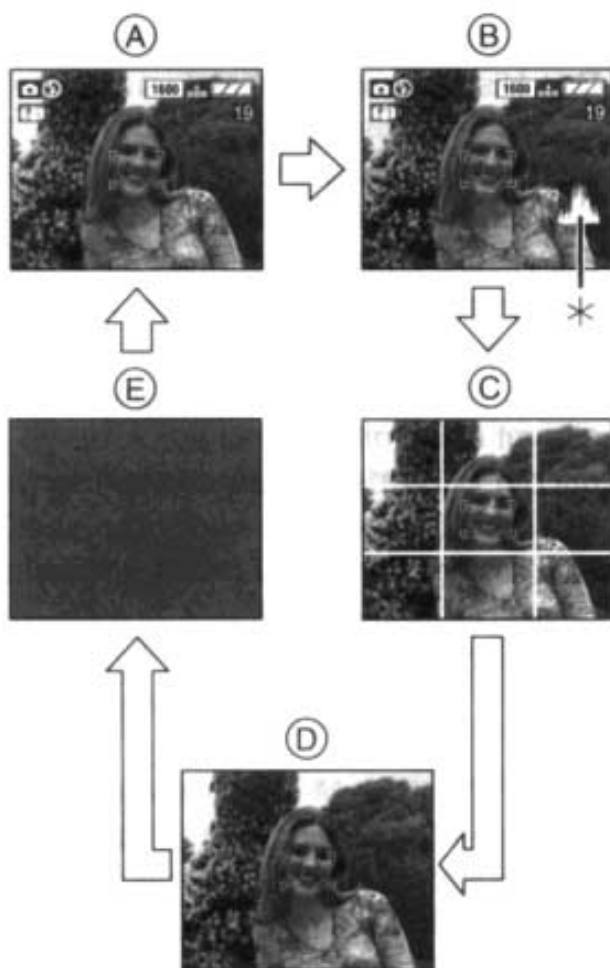
Gebrauch des LCD-Monitors

Auswahl des zu verwendenden Bildschirms

Drücken Sie die [DISPLAY]-Taste, um zu dem zu verwendenden Bildschirm umzuschalten.

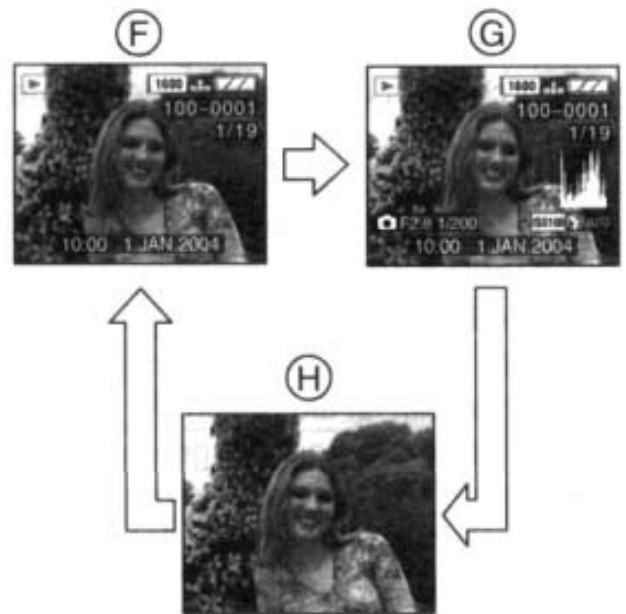
- Beim Erscheinen des Menü-Bildschirms während der Multi-Wiedergabe oder während des Wiedergabe-Zooms ist die [DISPLAY]-Taste nicht aktiv.

Im Aufnahme-Modus



- (A) Anzeige
- (B) Anzeige mit Histogramm
- (C) Keine Anzeige (Anleitung zur Aufnahme)
- (D) Keine Anzeige
- (E) Der LCD-Monitor ist ausgeschaltet
- *Histogramm

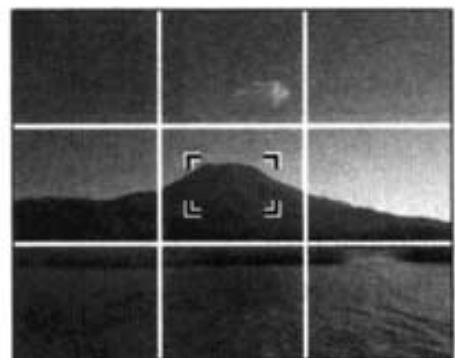
Im Wiedergabe-Modus



- (F) Anzeige
- (G) Anzeige mit Aufnahme-Informationen und Histogramm
- (H) Keine Anzeige

Richtlinien zum Aufnehmen

Ausgewogene Bilder können durch Ausrichten des Objekts im Kreuzpunkt der waagerechten und senkrechten Richtlinien erzielt werden. Ebenfalls können Sie Bilder problemlos durch Ausrichten des Horizonts an der Richtlinie aufnehmen.



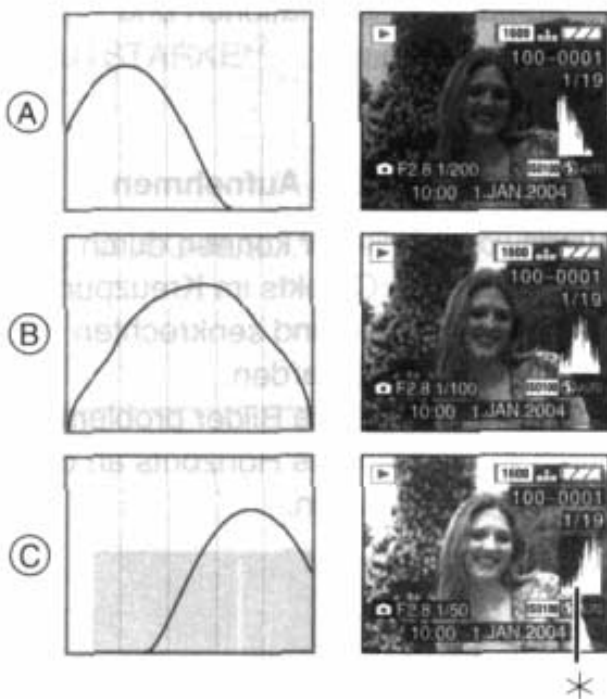
Bilder mit einer gut gestalteten Zusammensetzung können Sie durch Beachtung von Größe und Ausgewogenheit der Objekte aufnehmen.

Zum Histogramm

- Ein Histogramm ist eine Kurve, auf der die Helligkeit entlang der waagerechten Achse (schwarz zu weiß) und die Anzahl der Pixel bei jedem Helligkeitsgrad auf der senkrechten Achse abgetragen sind.
- Dadurch kann der Benutzer der Kamera einfach ermitteln, wie ein Bild zu belichten ist.

- Sind die Werte auf der linken Seite konzentriert, wie bei **(A)**, ist das Bild unierbelichtet.
- Sind die Werte im Histogramm, wie bei **(B)** verteilt, ist die Belichtung richtig und die Helligkeit gut ausgewogen.
- Sind die Werte auf der rechten Seite konzentriert, wie bei **(C)**, ist das Bild überbelichtet.

■ Beispiel für ein Histogramm



- (A)** Unterbelichtet
- (B)** Richtig belichtet
- (C)** überbelichtet

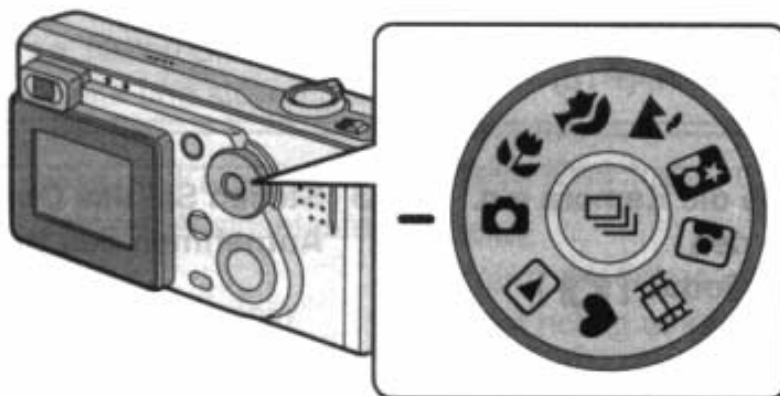
*Histogramm

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Beim Einschalten des Blitzlichts oder beim Aufnehmen von Bildern in dunkler Umgebung erscheint das Histogramm gelb, weil das aufgenommene Bild und das Histogramm nicht übereinstimmen.
- Das Histogramm erscheint im Laufbild-Modus [], während der Multi-Wiedergabe und im Wiedergabe-Zoom nicht.
- Die Histogramme bei Aufnahme und Wiedergabe müssen einander nicht entsprechen.
- Das Histogramm in dieser Kamera stimmt nicht mit dem bei der Anzeige mit der Bild-Editier-Software auf dem PC. usw. überein.
- Das Histogramm im Aufnahme-Modus ist ein Näherungswert.

Der Modusschalter

Wählen Sie die gewünschte Betriebsart durch Drehen am Modusschalter.



 : Normalbild-Modus (P28)

Der Öffnungswert und die Verschlusszeit werden automatisch eingestellt.

 : Makro-Modus (P49)

Diese Funktion ermöglicht es, sich dem Objekt bis auf 10 cm (Weitwinkel) zu nähern.

 : Portrait-Modus (P50)

Diese Funktion ermöglicht es, problemlos die Tiefe des Fokus-Effekts zu erzielen. Das Objekt hebt sich gegenüber einem nicht scharf gestellten Hintergrund ab.

 : Landschafts-Modus (P51)

Mit dieser Funktion können Sie einfach scharfe und klare Landschaftsbilder aufnehmen. Beachten Sie, dass dieser Modus für mehr als **3 m** entfernte Landschaften bei Tageslicht geeignet ist.

 : Nacht-Portrait-Modus (P52)

Diese Funktion ermöglicht es, das Objekt klar gegenüber einer schönen, nächtlich beleuchteten Umgebung aufzunehmen.

 : Selbst-Portrait-Modus (P53)

Benutzen Sie diesen Modus, wenn Sie einfach ein Bild von sich selbst aufnehmen möchten.

 : Laufbild-Modus (P54)

Diese Funktion ermöglicht es, Laufbilder aufzunehmen.

 : Einfach-Modus (P32)

Mit dieser Funktion können Sie leicht Bilder aufnehmen, da die erforderlichen Menüs zur Einstellung minimiert werden. Dieser Modus ist für Anfänger gedacht.

 : Wiedergabe-Modus (P43)

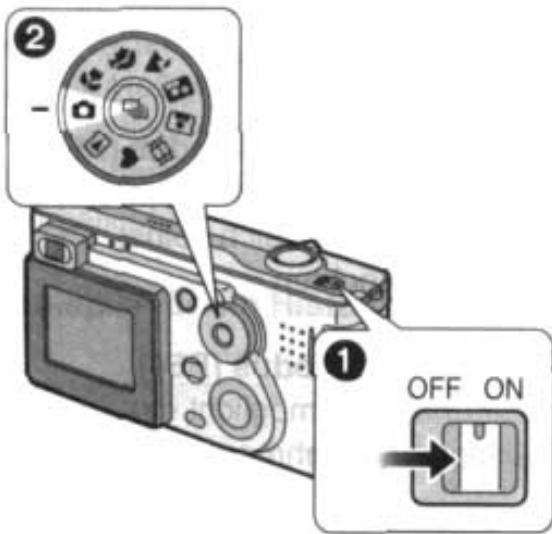
Diese Funktion ermöglicht es, aufgenommene Bilder wiederzugeben.

Aufnahmen von Bildern

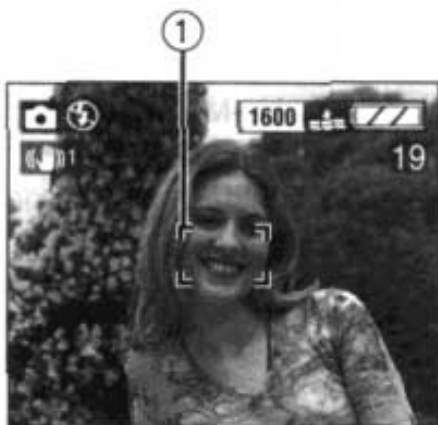
Vorbereitung

- Legen Sie die aufgeladene Batterie ein (P12) oder schließen Sie den Netzadapter an (P14)
- Legen Sie die Karte ein. (P16)

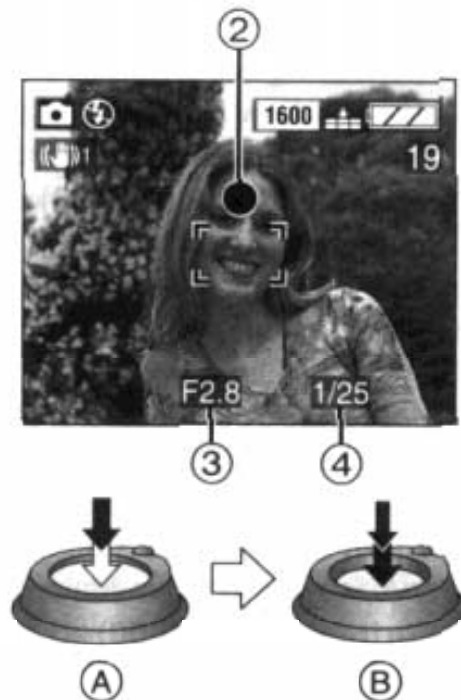
- 1** ① Schalten Sie die Kamera ein.
② Wählen Sie den Normalbild-Modus [📷].



- 2** Richten Sie den AF-Bereich ① auf den Punkt, der scharf gestellt werden soll.



- 3** Stellen Sie das Objekt **zum** Aufnehmen des Bildes schalt.

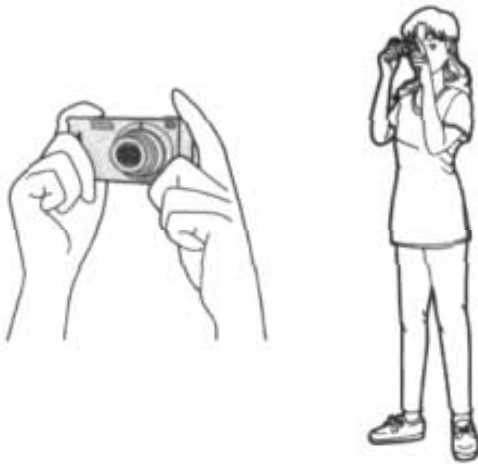


- (A): Drücken Sie die Auslösetaste zum Scharfstellen halb.
- (B): Drücken Sie die Auslösetaste zum Aufnehmen des Bildes ganz.
- Die Fokus-Anzeige ② leuchtet auf und es werden Öffnungswert ③ sowie Verschlusszeit ④ angezeigt.
- Blinkt die Fokus-Anzeige, ist das Objekt nicht scharf gestellt. Drücken Sie die Auslösetaste halb und stellen Sie das Objekt erneut scharf.

■ Position zum richtigen Aufnehmen von Bildern

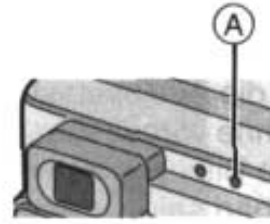
Aufnehmen von Bildern, ohne dass diese verschwimmen:

- Fassen Sie die Kamera vorsichtig mit beiden Händen an, halten Sie Ihre Arme fest an der Seite und stellen Sie Ihre Füße leicht geöffnet.
- Überprüfen Sie, dass die Kamera beim halben Drücken der Auslösetaste nicht erschüttert wird.
- Halten Sie die Kamera nach dem Drücken der Auslösetaste still, bis das Bild auf dem Bildschirm erscheint. Halten Sie die Kamera in den folgenden Fällen über einen langen Zeitraum still.
 - Langs. Synchr./Reduzierung des Rote-Augen-Effekts [] (P36)
 - Im Nacht-Portrait-Modus [] (P52)



- Halten Sie die Kamera gut mit Ihrer rechten Hand fest.
- Verdecken Sie das Blitzlicht nicht mit Ihren Fingern oder anderen Gegenständen.
- Halten Sie die Kamera unten links mit Ihrer linken Hand fest.
- Verdecken Sie das Mikrofon nicht mit Ihren Fingern oder anderen Gegenständen.
- Berühren Sie nicht den Objektivtubus.

■ Status-Anzeige (A)



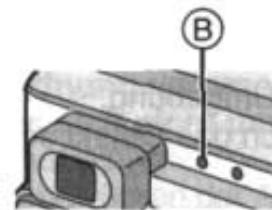
Leuchtet:

- Beim Einschalten der Kamera.

Blinkt:

- Wenn der Fokus eingestellt wird oder nicht richtig eingestellt ist.
- Wenn die Karte nicht eingelegt wurde.
- Wenn kein Speicherplatz mehr auf der Karte frei ist.
- Wenn die Karte im Aufnahme-Modus gesperrt wurde.
- Wenn die verbleibende Batterieleistung zu niedrig ist. (Langsames Blinken)

■ Blitzlicht/Zugriffsanzeige (B)



Leuchtet:

- Beim Zugriff auf die Karte.
- Beim Auslösen des Blitzlichts. (leuchtet, wenn die Auslösetaste halb gedrückt wird.)
- Beim Übertragen von Daten zum PC.

Blinkt:

- Beim Aufladen des Blitzlichts.
- Beim Einstellen des Blitzlicht-Modus auf Fokiert OFF [] und halbem Drücken der Auslösetaste in dunkler Umgebung. (Langsames Blinken) (Es wird ein Bildschwankungsalarm angezeigt)

■ Scharfstellen

- Sie können das Objekt bis zu einer Entfernung von 50 cm scharf stellen.
- Wenn Sie die Auslösetaste ganz drücken ohne vorher scharf zu stellen, können die Bilder verschwommen oder unscharf sein.
- Beim Scharfstellen des Objekts erzeugt die Kamera einen 2-fachen Piepton. Anderenfalls wird ein 4-facher Piepton ausgegeben. Zum Ausschalten des Betriebstons siehe auf P23.
- In den folgenden Fällen kann die Kamera das Objekt im Programm Normalbild-Modus nicht richtig scharf stellen.
 - Wenn sowohl in der Nähe als entfernt befindliche Objekte in einer Szene enthalten sind.
 - Wenn die Glasscheibe zwischen dem Objektiv und dem Objekt verschmutzt ist.
 - Wenn sich um das Objekt beleuchtete oder glänzende Gegenstände befinden.
 - Beim Aufnehmen des Bildes in dunkler Umgebung.
 - Wenn sich das Objekt schnell bewegt.
 - Wenn die Szene nur einen geringen Kontrast aufweist.
 - Wenn Bildschwankungen auftreten.
 - Beim Aufnehmen eines sehr hellen Objekts.

Wir empfehlen beim Aufnehmen von Bildern den Vor-Fokus (P64) oder die AF/AE-Sperre (P31) zu verwenden.

- Auch wenn die Fokus-Anzeige erscheint und das Objekt scharf gestellt wurde, wird es beim Loslassen der Auslösetaste gelöscht. Drücken Sie die Auslösetaste erneut halb.

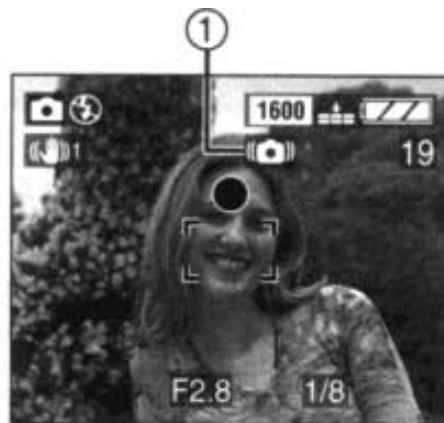
■ Belichtung

- Ist die Belichtung nicht ausreichend, erscheint die Anzeige des Öffnungswertes und der Verschlusszeit rot. (Beim Einschalten des Blitzlichts werden der Öffnungswert und die Verschlusszeit jedoch nicht rot angezeigt.)

- Die Helligkeit des Bildschirms kann sich von der aufgenommenen Bilder unterscheiden. Im Besonderen erscheint das Objekt beim Aufnehmen von Bildern in dunkler Umgebung mit langsamer Verschlusszeit dunkel auf dem Bildschirm, jedoch ist das eigentliche Bild hell.
- Ist die Mehrzahl der Objekte auf dem Bildschirm hell (z.B. blauer Himmel an einem klaren Tag, verschneite Umgebung, usw.), werden die aufgenommenen Bilder dunkel. In diesem Fall muss die Belichtung ausgeglichen werden. (P39)

■ Bildschwankungen (Erschütterung der Kamera)

- Wenn es zu Bildschwankungen kommen kann, erscheint der Bildschwankungs-Alarm ①.



- Beim Auftreten eines Bildschwankungs-Alarms empfehlen wir, ein Stativ LU benutzen. Achten Sie, wenn das Stativ nicht benutzt werden kann, darauf, wie Sie die Kamera festhalten. (P29)
- Achten Sie beim Drücken der Auslösetaste auf Bildschwankungen.

■ Pflege der Kamera

- Gewährleisten Sie, dass sich keine Flecken oder Schmutz auf dem Objektiv befinden.
- Berühren Sie das Objektiv nicht direkt.
- Verursachen Sie keinen Aufprall auf das Objektiv oder den Objektivtubus (P6).
- Beim Einschalten der Kamera im Aufnahme-Modus wird der Objektivtubus ausgefahren. Gewährleisten Sie, dass sich keine Hindernisse vor dem Objektiv befinden.

- Achten Sie darauf, die Oberfläche des Objektivs nicht zu berühren oder zu verfärben. Verschmutzt das Objektiv oder haftet Staub daran, verwenden Sie eine handelsübliche Blasebürste, um Staub und Schmutz zu entfernen, und wischen Sie das Objektiv mit einem trockenen, weichen Tuch ab. Bei der Verwendung von Lösungsmitteln, wie Benzin, Alkohol oder Verdünnung, kann sich die Kamera entfärben oder beschädigt werden.
- Achten Sie bei Verwendung der Kamera an einem sandigen oder staubigen Ort darauf, dass kein Schmutz, Sand oder Salzwasser in die Kamera gelangen.



■ AF/AE-Sperre (AF: Auto-Fokus/ AE: Auto-Belichtung)



Beim Aufnehmen von Personen in einer Anordnung ähnlich dem oberen Bild, kann das Objekt nicht scharf gestellt werden, da es sich außerhalb des gewöhnlich benutzten AF-Bereichs befindet.

In diesem Fall,

1. Richten Sie den AF-Bereich auf das Objekt.
 2. Drücken Sie die Auslösetaste halb, um die Scharfeinstellung und Belichtung festzulegen.
 - Beim Aufleuchten der Fokus-Anzeige ist das Objekt scharf gestellt.
 3. Halten Sie die Auslösetaste halb gedrückt und bewegen Sie die Kamera, wie Sie das Bild gestalten möchten.
 4. Drücken Sie die Auslösetaste ganz.
- Sie können die AF/AE-Sperre mehrmals vor dem Drücken der Auslösetaste einrichten.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Hat sich die Helligkeit auf Grund des Zoomens oder der Bewegung der Kamera verändert, kann ein Klicken des Objektivs zu hören sein, worauf sich das Bild auf dem Bildschirm deutlich verändert. Jedoch werden die Bilder davon nicht beeinträchtigt. Das Geräusch wird durch eine automatische Korrektur der Blendenöffnung verursacht. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.
- Beim halben Drücken der Auslösetaste kann der Bildschirm für einen Augenblick hell oder weißlich werden. Das aufgenommene Bild wird davon jedoch nicht beeinträchtigt. Diese Funktion erleichtert die Einstellung des Fokus.
- Wir empfehlen, die Uhrzeit vor dem Aufnehmen von Bildern neu einzustellen. (P19)
- Wurde eine Zeit für den Energiespar-Modus eingerichtet (P22), wird die Kamera automatisch ausgeschaltet, wenn Sie sie innerhalb dieser eingestellten Zeit nicht benutzen. Drücken Sie zum erneuten Benutzen der Kamera die Auslösetaste oder schalten Sie die Kamera aus und wieder ein.
- Wenn der Stromspar-Modus (P23) eingestellt ist und Sie die Kamera nicht benutzen. Schaltet sich der LCD-Monitor in 15 s aus. (Der LCD-Monitor schaltet sich beim Drücken einer beliebigen Taste wieder ein.)

Aufnehmen von Bildern im Einfach-Modus

Wir empfehlen, diesen Modus zu benutzen, wenn Sie jemanden bitten, ein Bild aufzunehmen.

- Ein vereinfachtes Menü für einen leichteren Gebrauch.
- Die Bildgröße kann leicht gewählt werden.
- Die Icons auf dem Display sind größer.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf [♥]. (P27)

1 Wählen Sie [BILDMODUS].



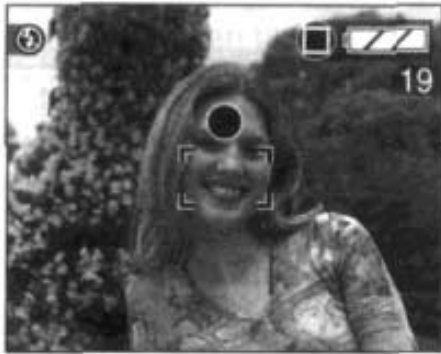
- [AUTO REVIEW]
 - [ON]: Das aufgenommene Bild erscheint automatisch für etwa 1 s auf dem Bildschirm.
 - [OFF]: Das aufgenommene Bild erscheint nicht automatisch.
- [PIEPTON]
 - [ON]: Der Betriebston wird eingeschaltet.
 - [OFF]: Der Betriebston wird ausgeschaltet.
- [UHREINST.] (P19)

2 Wählen Sie [ENLARGE], [4"x6"/10x15cm] oder [E-MAIL].



- [ENLARGE]: Diese Auswahl ist für Situationen gedacht, in denen ein großformatiger Ausdruck gewünscht wird. Die Kamera wird im Bild-Modus [Fein] auf [2304x 1728] (DMC-FX5)/ [2048x 1536] (DMC-FX1) eingestellt.
- [4"x6"/10x15cm]: Diese Auswahl bietet Ihnen eine einfache Möglichkeit zur Erstellung von kleinen Ausdrucken für "allgemeine Zwecke".
- [E-MAIL]: Diese Auswahl begünstigt eine kleinere Dateigröße, die zur Verwendung auf Internetseiten oder mit E-Mails optimal ist.
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Tastenach Beendigung der Einstellung.

3 Nehmen Sie das Bild auf.



■ Bildgröße und qualität im [BILDMODUS]

ENLARGE	2304×1728 Pixel (DMC-FX5)/ 2048×1536 Pixel (DMC-FX1)	Fein
4"×6"/ 10×15cm	1280×960 Pixel	Fein
E-MAIL	640×480 Pixel	Standard

■ Weitere Einstellungen im Einfach-Modus

MONITOR (P22):

- Unveränderlich auf [0] (Standard).

ENERGIESPAREN (P22):

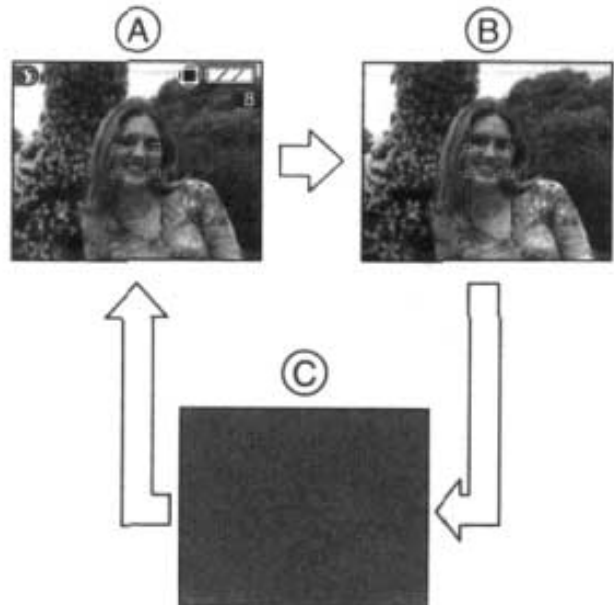
- Unveränderlich auf [2MIN.].
- Drücken Sie, wenn Sie die Kamera wieder einschalten möchten, die Auslösetaste oder schalten Sie die Kamera zuerst aus und dann wieder ein.
- Bei Benutzung des Netzadapters ist der Energiespar-Modus nicht eingeschaltet.

SPARMODUS(P23):

- Unveränderlich auf [OFF].

■ Auswahl des zu verwendenden Bildschirms

Drücken Sie die [DISPLAY]-Taste, um zu dem zu verwendenden Bildschirm umzuschalten.



- (A) Anzeige
- (B) Keine Anzeige
- (C) Der LCD-Monitor ist ausgeschaltet

	Anzahl der aufnehmbaren Bilder
ENLARGE	max. 5 Vollbilder
4"×6"10×15cm	max. 5 Vollbilder
E-MAIL	max. 7 Vollbilder (DMC-FX5)/ max. 8 Vollbilder (DMC-FX1)

Überprüfen des aufgenommenen Bildes (Ansicht)

Vorbereitung

- Im Laufbild Modus [] ist die Ansichtsfunktion nicht aktiv

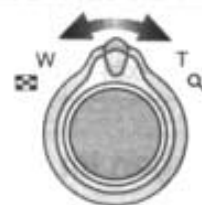
1 Drücken Sie ▼.



- Das zuletzt aufgenommene Bild erscheint für etwa 10 s.
- Drücken Sie die Auslösetaste halb oder drücken Sie ▼, um die Ansicht zu beenden.
- Sie können das vorhergehende oder nachfolgende Bild mit überprüfen ◀/▶.
- Sind die aufgenommenen Bilder zu hell oder zu dunkel, muss die Belichtung ausgeglichen werden.

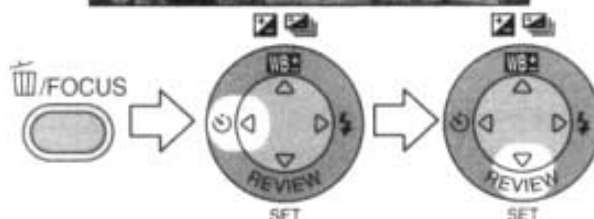
P 39)

2 Vergrößern und Verschieben des Bildes.



- Q : 1X → 4X → 8X
- : 8X → 4X → 1X

■ Löschen des aufgenommenen Bildes während der Ansicht



- Ein einmal gelöscht Bild kann nicht wiederhergestellt werden.
- Gelöscht werden können Multi-Bilder oder alle Bilder. Siehe dazu auf P47 oder **P48**.

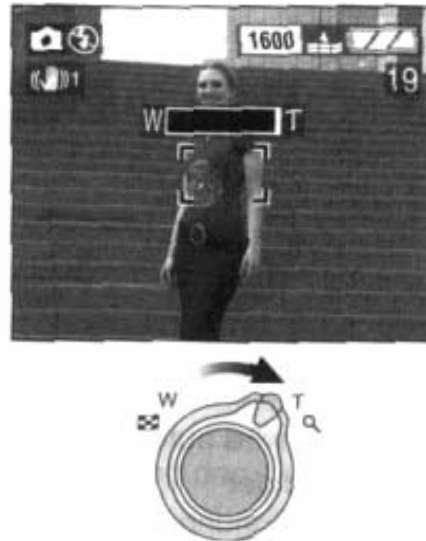
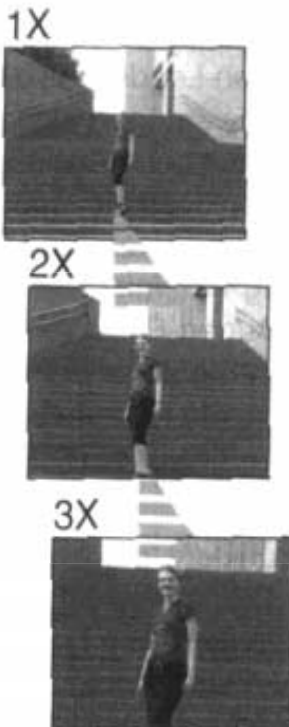
Gebrauch des Optikzooms

Sie können Personen und Objekte mit dem 3-fachen Optikzoom näher erscheinen lassen bzw. Landschalten im Weitwinkel aufnehmen.

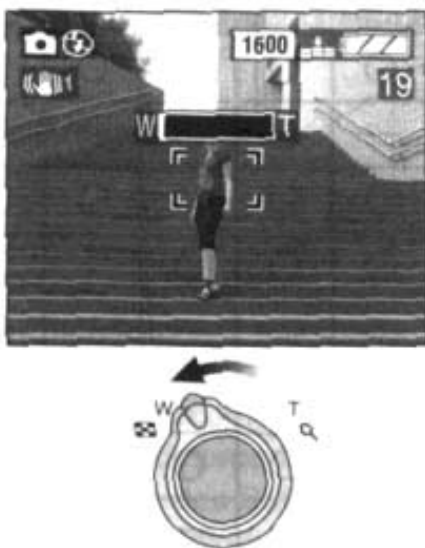
Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []. (P27)

■ Um Objekte näher erscheinen zu lassen (Tele)



■ Um Objekte weiter entfernt erscheinen zu lassen (Weitwinkel)



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

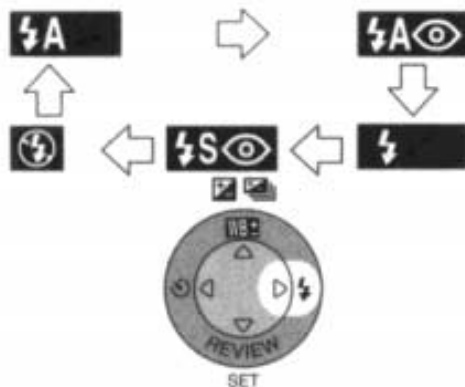
- **Das** Bild kann je nach Objektiv leicht verzerrt werden. Die Verzerrung wird stärker, wenn Sie Objekte weiter entfernt oder näher erscheinen lassen.
- Bei Benutzung des Zoom-Objektivs mit einer hohen Vergrößerung kann die Bildqualität durch Benutzung eines Stativs verbessert werden. Bei einer hohen Vergrößerung können auch kleine Bewegungen zu einer geringfügigen Verschlechterung der Bildschärfe führen.

Aufnehmen von Bildern mit dem eingebauten Blitzlicht

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

Umschalten der Blitzlichteinstellung



A : AUTO

Das Blitzlicht wird automatisch entsprechend der Aufnahmebedingungen ausgelöst.

A : AUTO/Reduzierung des Rote-Augen-Effekts

Das Blitzlicht wird automatisch entsprechend der Aufnahmebedingungen ausgelöst. Diese Funktion reduziert den Rote-Augen-Effekt (die Augen des Objekts erscheinen im Blitzlicht rot) durch Auslösen des Blitzlichts vor der eigentlichen Aufnahme des Bildes. Verwenden Sie diese Funktion beim Aufnehmen **von** Personen in schwach beleuchteter Umgebung.

S : Forciert ON

Das Blitzlicht wird forciert bei jeder Aufnahme eines Bildes ausgelöst. Benutzen Sie diese Funktion, wenn Ihr Objekt von hinten beleuchtet wird oder sich unter fluoreszierendem Licht befindet.

S : Langs. Synchr./Reduzierung des Rote-Augen-Effekts

Beim Aufnehmen eines Bildes mit einer dunklen Landschaft als Hintergrund verringert sich die Verschlusszeit beim Auslösen des Blitzlichts, so dass die dunkle Landschaft im Hintergrund hell wird. Gleichzeitig wird mit dieser Funktion der Rote-Augen-Effekt reduziert. Verwenden Sie diese Funktion beim Aufnehmen von Personen vor einem dunklen Hintergrund.

OFF : Forciert OFF

Auch in dunkler Umgebung wird das Blitzlicht nicht ausgelöst. Verwenden Sie diese Funktion beim Aufnehmen von Bildern an Orten, wo die Verwendung des Blitzlichts nicht erlaubt ist.

Mögliche Blitzlichteinstellungen

	A	A	S	S	OFF
	○	○	○	○	○
	—	○	○	—	○
	○	○	○	○	○
	○	○	○	—	○
	—	—	—	—	○
	—	—	—	○	○
	○	○	○	—	○
	—	—	—	—	○

■ Der mögliche Blitzlichtbereich zum Aufnehmen von Bildern

ISO-Empfindlichkeit	Möglicher Blitzlichtbereich	
ISO50	Weitwinkel	40 cm – 1,6 m
	Tele	40 cm – 1 m
ISO100	Weitwinkel	40 cm – 2,4 m
	Tele	40 cm – 1,4 m
ISO200/AUTO	Weitwinkel	40 cm – 3,3 m
	Tele	40 cm – 2 m
ISO400 (nur DMC-FX1)	Weitwinkel	40 cm – 4,8 m
	Tele	40 cm – 2,8 m

- Der mögliche Blitzlichtbereich ist ein Näherungswert.

Blitzlicht-Modus	Verschlusszeit	
Blitzlicht ON	1/60 – 1/2000 (Außer bei Langs. Synchr./Reduzierung des Rote-Augen-Effekts )	
Blitzlicht OFF	Stabilisator-Funktion [MODE1] [MODE2]	1/8 – 1/2000 (Nacht-Portrait-Modus: 8 – 1/2000)
	Stabilisator-Funktion [OFF]	1 – 1/2000 (Nacht-Portrait-Modus: 8 – 1/2000)

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Im Landschafts-Modus  /Laufbild-Modus  wird das Blitzlicht unveränderlich auf Forciert OFF  eingestellt.
- Bei Benutzung des Blitzlichts bei der Einstellung ISO AUTO wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch zwischen ISO 100 bis 200 eingestellt. Verringern Sie die ISO-Empfindlichkeit, um das Entstehen von Störungen zu vermeiden.
- Blicken Sie aus einer geringen Entfernung (wenige Zentimeter vor der Kamera) bei dessen Benutzung nicht in das Blitzlicht.
- Befindet sich das Blitzlicht zu nah am Objekt, kann dieses durch die Wärme- und Lichtentwicklung verzerrt oder farblos werden.

- Verdecken Sie das Blitzlicht nicht mit Ihren Fingern oder anderen Gegenständen.
- Befindet sich das Objekt bei Benutzung des Blitzlichts zu nah, kann das Bild überbelichtet werden.
- Beim Auftreten eines Bildschwankungs-Alarms empfehlen wir, das Blitzlicht zu benutzen.
- Beim Einstellen des Burst-Modus oder Autobracket wird nur jeweils 1 Bild pro Auslösung des Blitzlichts aufgenommen.
- Das Blitzlichtsymbol wird beim Auslösen des Blitzlichts und halbem Drücken der Auslösetaste rot.
- Während dem Aufladen des Blitzlichts blinken die Blitzlicht/Zugriffanzeige und das Blitzlichtsymbol rot und Sie können auch bei vollständigem Drücken der Auslösetaste kein Bild aufnehmen.

Bei Aufnahme eines Bildes mit Blitzlicht wird der Weißabgleich automatisch eingestellt [außer bei [](Tageslicht)], jedoch erfolgt diese Einstellung nicht richtig, wenn das Blitzlicht unzureichend ist.

- Zur Vermeidung von Störungen empfehlen wir [BILDREGUL.] auf [NATURAL] zu stellen. **(P68)**
- Zur ISO-Empfindlichkeit siehe auf P62.

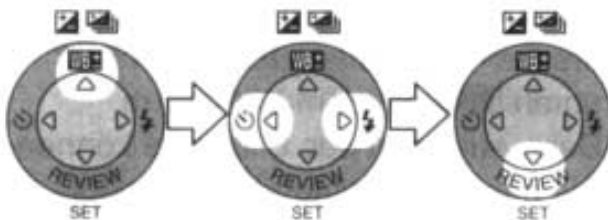
Belichtungsausgleich

Verwenden Sie diese Funktion, wenn auf Grund der Helligkeitsunterschiede zwischen dem Objekt und dem Hintergrund keine richtige Belichtung erzielt werden kann.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

- Wählen Sie [ BELICHTUNG] und gleichen Sie die Belichtung ab.



- Sie können die Einstellung von -2 EV bis +2 EV in Schritten von 1/3 EV vornehmen.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- EV ist eine Abkürzung für Belichtungswert, wobei es sich um die Lichtmenge handelt, die dem CCD durch den Öffnungswert und die Verschlusszeit gegeben wird.
- Der Bereich des Belichtungsausgleichs wird in Abhängigkeit der Helligkeit des Objekts begrenzt.
- Der Wert für den Belichtungsausgleich erscheint auf der linken Bildschirmseite.
- Der Belichtungswert wird auch beim Ausschalten der Kamera gespeichert.

Aufnahmen von Bildern mit Auto Bracket

Bei dieser Betriebsart werden bei jedem Drücken der Auslösetaste in Übereinstimmung mit dem Bereich für den Belichtungsausgleich automatisch jeweils 3 Bilder aufgenommen.

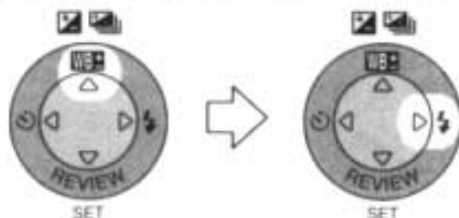
Sie können die gewünschte Belichtung unter 3 Bildarten wählen.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein. d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

1 Wählen Sie

[] **AUTO BRACKET** und richten Sie den Bereich des Belichtungsausgleichs ein.



2 mal



- Sie können die Belichtung unter 0 (OFF), $\pm 1/3$ EV, $\pm 2/3$ EV und ± 1 EV wählen.
- Wählen Sie [OFF], wenn Sie Auto Bracket nicht verwenden wollen.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Beim Einstellen von Auto Bracket erscheint das entsprechende Symbol unten links auf dem Bildschirm.
- Nach der Aufnahme eines Bildes wird Auto Bracket automatisch gelöscht.
- Beim Aufnehmen von Bildern mit Auto Bracket nach dem Belichtungsausgleich basieren die Bilder auf der ausgeglichenen Belichtung.
Beim Ausgleichen der Belichtung erscheint der entsprechende Wert unten links auf dem Bildschirm.
- Beim Auslösen des Blitzlichts können Sie nur 1 Bild aufnehmen. Die Auto Bracket-Einstellung kann nicht gelöscht werden.
- Beim Einstellen von Auto Bracket ist es nicht möglich, ein Bild mit Ton aufzunehmen.
- Bei gleichzeitigem Einstellen von Auto Bracket und Burst-Modus wird Auto Bracket ausgeführt.
- Die Belichtung wird mit Auto Bracket in Abhängigkeit von der Helligkeit des Objektes u.U. nicht ausgeglichen.

Aufnahmen von Bildern mit Selbstauslöser

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []. (P27)

1 Schalten Sie zur Einstellung des Selbstauslösers.



 : Einstellung des Selbstauslösers auf 10 s

 : Einstellung des Selbstauslösers auf 2 s

Keine Anzeige (gelöscht)

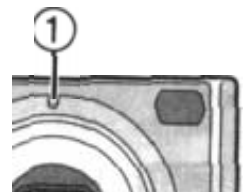
2 Stellen Sie das Objekt zum Aufnehmen des Bildes scharf.



- Drücken Sie die [MENU]-Taste während der Selbstauslöser eingestellt wird, wird dessen Einstellung gelöscht.

◆ Empfehlungen/Tipps ◆

- Bei Verwendung eines Stativs oder in anderen Fällen ist die Einstellung des Selbstauslösers auf 2 s günstig, um die durch das Drücken der Auslösetaste verursachten Bildschwankungen zu stabilisieren.
- Die Selbstauslöser-Anzeige ① blinkt und der Auslöser wird nach 10 s (oder 2 s) ausgelöst.
- Wird die Taste sofort ganz gedrückt, wird das Objekt automatisch kurz vor dem Aufnehmen der Bilder scharf gestellt.
- Im Einlach-Modus [] kann der Selbstauslöser nur auf 10 s eingestellt werden.
- Im Selbst-Portrait-Modus [] kann der Selbstauslöser nur auf 2 s eingestellt werden.
- Beim Einstellen des Selbstauslösers im Burst-Modus kann nur 1 Bild aufgenommen werden.
- Beim Einstellen des Selbstauslösers empfehlen wir, ein Stativ zu benutzen.



Aufnahmen von Bildern im Burst-Modus

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]. (P27)

- 1 Schalten Sie zur Einstellung des Burst-Modus.

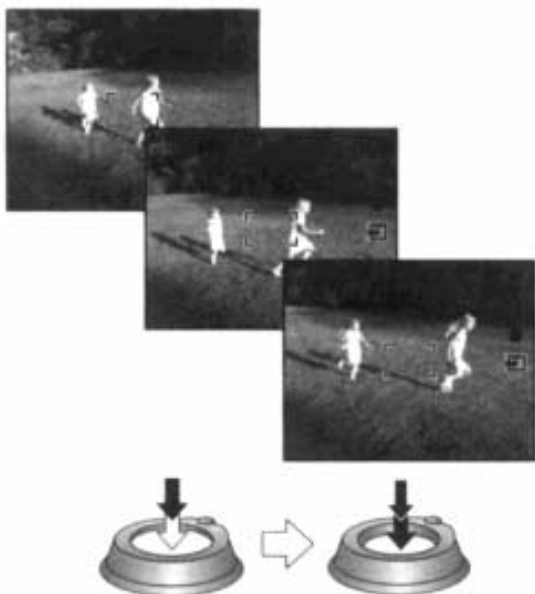


 : Hohe Geschwindigkeit

 : Niedrige Geschwindigkeit

Keine Anzeige (gelöscht)

- 2 Nehmen Sie Bilder auf.



- Halten Sie die Auslösetaste ganz gedrückt, um des Burst-Modus zu aktivieren.

◆ Empfehlungen/Tipps ◆

- Anzahl der im Burst-Modus aufgenommenen Bilder

	Burstgeschwindigkeit	Anzahl der aufnehmbaren Bilder	
			
	4 Vollbilder/ Sekunde	max. 5 Vollbilder	max. 7 Vollbilder (DMC-FX5)/ 8 Vollbilder (DMC-FX1)
	2 Vollbilder/ Sekunde	max. 5 Vollbilder	max. 7 Vollbilder (DMC-FX5)/ 8 Vollbilder (DMC-FX1)

- Es ist möglich, im Burst-Modus 4 Vollbilder in 1 s bei einer höheren Verschlusszeit als 1/60 aufzunehmen.
- Beim Auslösen des Blitzlichts können Sie nur 1 Vollbild aufnehmen.
- Im Einfach-Modus [] wird die Burst-Geschwindigkeit unveränderlich auf Niedrig gestellt. (P32)
- Im Burst-Modus können Sie keine Bilder mit Ton aufnehmen.
- Bei gleichzeitigem Einstellen von Auto Bracket und Burst-Modus wird Auto Bracket ausgeführt.
- Der Burst-Modus kann nicht wie beschrieben benutzt werden, wenn eine MultiMediaCard anstelle einer SD-Speicherkarte verwendet wird. Die Lese-/Schreibgeschwindigkeit einer MultiMediaCard ist geringer als die einer SD-Speicherkarte.

Wiedergabe von Bildern

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

1 Wählen Sie **das** Bild.



- Drücken Sie , um das vorherige Bild wiederzugeben,
- Drücken Sie , um das nächste Bild wiederzugeben.
- Nach dem letzten Bild folgt das erste.

■ Schnelles Vor-/Zurückspulen

Halten Sie  während der Wiedergabe gedrückt, werden Datei- und Seitennummer aktualisiert. Werden  beim Erscheinen der Nummer des gewünschten Bildes losgelassen, können Sie dieses Bild wiedergeben.

 : Schnelles Vorspulen

 : Schnelles Zurückspulen

- Die Anzahl der vor-/zurückgespulten Dateien ist davon abhängig, wie lange Sie  gedrückt halten.
- Je länger Sie  gedrückt halten, desto mehr Bilder können Sie jeweils vor-/zurückspulen.
- Die Einstellung der Nummer der jeweils vor-/zurückgespulten Dateien variiert in Abhängigkeit von der Gesamtanzahl der aufgenommenen Bilder.
- Beim Loslassen von , beginnt die Nummer der vorgespulten Datei bei 1.

- Beim Vor- oder Zurückspulen einer großen Anzahl von Bildern durch Gedrückthalten von , muss  vor dem Erreichen des Bildes losgelassen werden, das wiedergegeben werden soll, und dann  gedrückt werden, um die Bilder vor-/zurückzuspulen, bis das gewünschte Bild erscheint.
- Bei der Ansichts-Wiedergabe im Aufnahme-Modus oder bei der Multi-Wiedergabe können die Bilder nur einzeln vor- und zurückgespult werden.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

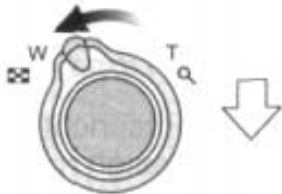
- Diese Kamera entspricht den DCF-Normen (Design rule for Camera File System), die durch die Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) festgelegt wurden.
- Bei Veränderung des Verzeichnis- oder Dateinamens auf dem PC können die Bilder u.U. nicht wiedergegeben werden.
- Mit dieser Kamera können Dateien im Format JPEG wiedergegeben werden. (Es gibt auch Bilder, die im JPEG-Format nicht wiedergegeben werden können.)
- Bei der Wiedergabe von Bildern, die mit einem anderen Gerät aufgenommen wurden, kann die Bildqualität beeinträchtigt sein und die Bilder können u.U. nicht wiedergegeben werden.
- Bei der Wiedergabe einer Datei, die nicht dem Standard entspricht, wird das Verzeichnis-/Dateinummer mit [—] angegeben und der Bildschirm wird schwarz.
- Je nach dem Objekt kann ein Interferenz-Streifen auf dem Bildschirm erscheinen. Dies wird als Moiré bezeichnet. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.

9-Bilder Multi-Wiedergabe

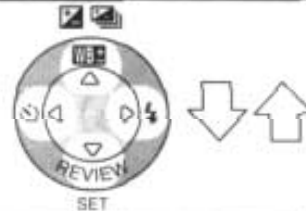
Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf [▶]. (P27)

1 Schalten Sie zum Multi-Bildschirm.

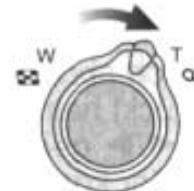


2 Wählen Sie die Bilder.



■ Rückkehr zur normalen Wiedergabe

Drehen Sie den Zoom-Hebel in Richtung von [Q].



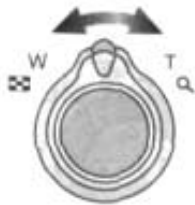
- Es erscheint das Bild mit gelb gefärbter Nummer.

Gebrauch des Wiedergabe-Zooms

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf [] (P27)

1 Vergrößern Sie das Bild.



-  : 1x → 2x → 4x → 8x → 16x
-  : 16x → 8x → 4x → 2x → 1x

2 Verschieben Sie das Bild.



■ Löschen eines Bildes während des Wiedergabe-Zooms

Drücken Sie die Taste [].
Drücken Sie beim Erscheinender Bestätigungsanzeige ◀, um [JA] zu wählen, und dann ▼. (P46)

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Je stärker das Bild vergrößert wird, desto schlechter wird seine Qualität.
- Der Wiedergabe-Zoom funktioniert u.U. nicht, wenn die Bilder mit einem anderen Gerät aufgenommen wurden.

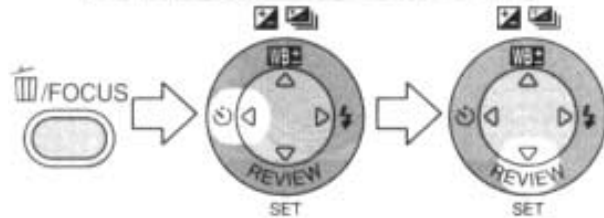
Löschen von Bildern

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

■ Löschen einzelner Bilder

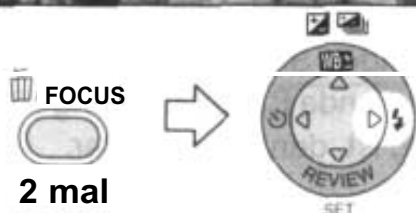
- 1 Wählen Sie das zu löschende Bild.
- 2 Löschen Sie das Bild.



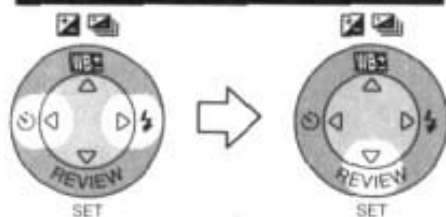
- Drücken Sie ◀, um das vorherige Bild wiederzugeben.
- Drücken Sie ▶, um das nächste Bild wiederzugeben.

■ Löschen von Multi-Bildern

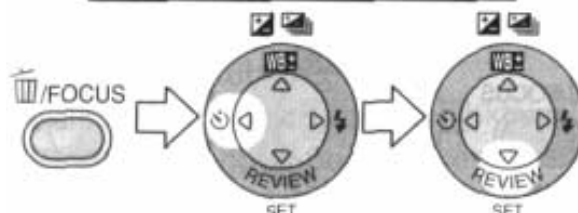
1 Wählen Sie [MULTI LÖSCHEN].



2 Wählen Sie die zu löschenden Bilder.



3 Löschen Sie die Bilder.

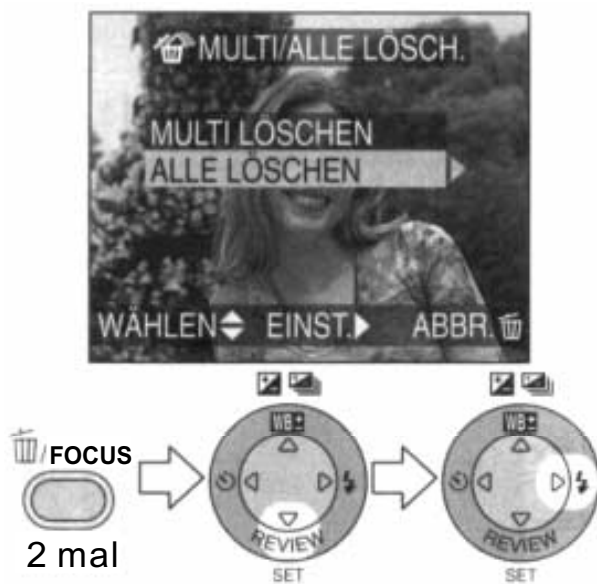


- Es können bis zu 50 Bilder gleichzeitig gelöscht werden.

- Die ausgewählten Bilder erscheinen mit [🗑️]. Bei erneutem Drücken von ▼ wird die Einstellung gelöscht.
- Das Symbol [🔒] blinkt rot, wenn das gewählte Bild nicht gelöscht werden kann. Löschen Sie die Schreibschutz-Einstellung. (P81)

■ Löschen aller Bilder

1 Wählen Sie [ALLE LÖSCHEN].



2 Löschen Sie alle Bilder.



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Nach dem Löschen können die Bilder nicht wiederhergestellt werden. Bitte überprüfen Sie mehrmals, ob die Bilder gelöscht werden sollen.
- Geschützte Bilder (P81) oder Bilder, die nicht den DCF-Normen entsprechen (P43) werden nicht gelöscht.
- Schalten Sie die Kamera während des Löschvorgangs nicht aus bzw. entfernen Sie nicht die Karte.
- Verwenden Sie, wenn die verbleibende Batterieleistung (P11) zu niedrig ist, den Netzadapter.

Aufnahmen von Bildern im Makro-Modus

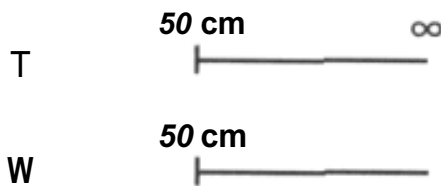
Diese Betriebsart ermöglicht es Ihnen, Bilder beim Scharfstellen des Objektes aus der Nähe aufzunehmen. (Z.B. beim Aufnehmen von Blumenbildern.)

Sie können Bilder mit dem Objektiv aus einer Entfernung von 10 cm (Weitwinkel) zum Objekt aufnehmen.

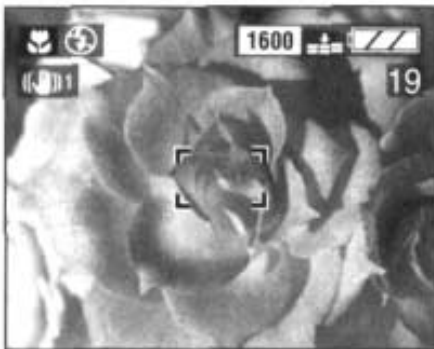
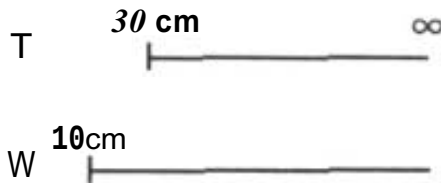
Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

- Normal



- Makro-Modus []



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Im Makro-Modus empfehlen wir, ein Stativ zu benutzen.
- Befindet sich das Kameraobjektiv in einem Abstand außerhalb des möglichen Bereichs zum Objekt, kann das Objekt u.U., auch wenn die Fokus-Anzeigeleuchtet, nicht scharf gestellt werden.
- Im Makro-Modus kann sich **der** aufgenommene Bereich vom durch den Optiksucher sichtbaren Bereich unterscheiden. Verwenden Sie den LCD-Monitor zum Aufnehmen von Bildern.
- Der mögliche Blitzlichtbereich beträgt etwa 40 cm–3,3 m (Weitwinkel), 40 cm–2 m (Tele). (Bei der Einstellung auf ISO200/AUTO)

Aufnehmen von Bildern im Portrait-Modus

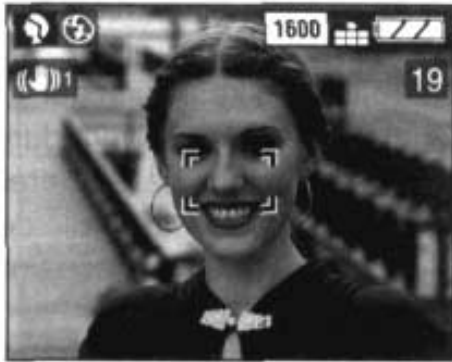
Diese Funktion ermöglicht ein Abheben des Objektes gegenüber dem nicht scharf gestellten Hintergrund sowie eine Einstellung von Belichtung und Tiefenschärfe.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

■ Vorgehensweise im Portrait-Modus

Drehen Sie, um diese Funktion effektiver zu nutzen, den Zoom-Hebel soweit wie möglich auf Tele, um sich dem Objekt zu nähern. Wählen Sie dann den weit von der Kamera entfernten Hintergrund.



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Diese Funktion ist für Aufnahmen im Freien bei Tageslicht geeignet.
- Die Einstellung **[AUTO]** beim Weißabgleich funktioniert am besten bei Aufnahmen im Freien bei Tageslicht. Bei der Verwendung im Inneren kann sich die Tiefenschärfe ändern.
- Sie können die Einstellung des Weißabgleichs verändern. (P56)
- Wenn Sie die Belichtung oder Tiefenschärfe verändern wollen, **muss** ein Ausgleich der Belichtung vorgenommen oder die Bildqualität eingestellt werden.

Aufnahmen von Bildern im Landschafts-Modus

Im Landschafts-Modus wird die Kamera so eingestellt, dass sie die größte Feldtiefe erzeugt. Dieser Modus wirkt am besten im Freien unter direktem Sonnenlicht sowie bei Entfernungen von mehr als 3 m.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Das Blitzlicht ist auf Forciert OFF  eingestellt.
- Der Fokus ist auf eine Entfernung von 3 m – ∞ eingestellt.
- Die Einstellung [AUTO] beim Weißabgleich funktioniert am besten bei Aufnahmen im Freien bei Tageslicht. Bei der Verwendung im Inneren kann sich die Tiefenschärfe ändern.
- Sie können die Einstellung des Weißabgleichs verändern. (P56)

Aufnahmen von Bildern im Nacht-Portrait-Modus

Der Nacht-Portrait-Modus ermöglicht es Ihnen, Bilder vor einer nächtlichen Landschaft aufzunehmen. Mittels des Blitzlichts und einer geringen Verschlusszeit zeigt das Bild das Objekt und den Hintergrund heller, als sie eigentlich sind.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)



■ Verschlusszeit im Nacht-Portrait-Modus

Blitzlicht-Modus	Verschlusszeit	
	Stabilisator-Funktion [MODE1] [MODE2]	1/8 – 1/2000
	Stabilisator-Funktion [OFF]	1 – 1/2000
	8 – 1/2000	

■ Vorgehensweise im Nacht-Portrait-Modus

- Halten Sie die Kamera still und schalten Sie die Stabilisier-Funktion ein, wenn Sie beim Aufnehmen von Bildern die Kamera mit der Hand festhalten. (Verschlusszeit: max. 1/8) Schalten Sie die Stabilisier-Funktion auf [OFF], empfehlen wir ein Stativ zu benutzen, da die Verschlusszeit langsam wird (max. etwa 1 s).
- Halten Sie das Objekt etwa 1 s nach dem Aufnehmen des Bildes still.

- Das Objekt muss sich im möglichen Blitzlichtbereich befinden [40 cm – 3,3 m (Weitwinkel), 40 cm – 2 m (Tele)]. (Bei Einstellung von ISO200/AUTO)
- Wir empfehlen, den Zoom-Hebel auf Weitwinkel zu drehen.
- Der Fokus-Bereich beträgt 1 m – 3 m.
- Bei der Aufnahme eines Bildes bei Nacht, auf dem nur eine Landschaft zu sehen ist
- Beim Einstellen des Blitzlichts auf Forciert OFF [] können Sie die nächtlich beleuchtete Szene mit langsamerer Verschlusszeit aufnehmen. (Max.: etwa 8 s)
- Der Fokus-Bereich beträgt 3 m – ∞.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Das Blitzlicht wird fest auf Langs. Synchr./Reduzierung des Rote-Augen-Effekts [] eingestellt.
- Die Verschlussklappe kann (max. etwa 8 s) nach der Aufnahme eines Bildes mit geringer Verschlusszeit geschlossen gehalten werden, dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Funktionsstörung.
- Sie können die Einstellung des Weißabgleichs verändern. (P56)
- Beim Aufnehmen von Bildern in dunkler Umgebung können Störungen sichtbar werden. Zur Vermeidung von Störungen empfehlen wir [BILDREGUL.] auf [NATURAL] zu stellen. (P68)
- Beim Aufnehmen von Bildern in dunkler Umgebung kann es schwierig sein, das Objekt scharf zu stellen. Wir empfehlen, Bilder in heller kontrastreicher Umgebung so weit möglich mit der AF/AE-Sperre aufzunehmen (P31).

Aufnehmen von Bildern im Selbst-Portrait-Modus

Diese Betriebsart ermöglicht es Ihnen, ein Bild von sich selbst aufzunehmen.

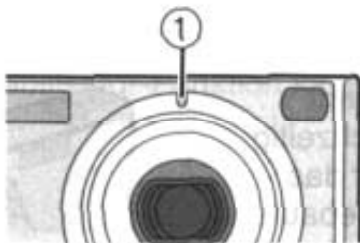
Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)



■ Vorgehensweise im Selbst-Portrait-Modus

- Haben Sie das Bild durch halbes Drücken der Auslösetaste scharf gestellt, leuchtet Selbstauslöser-Anzeige ① auf. Halten Sie die Kamera still und drücken Sie dann die Auslösetaste ganz.



- Das aufgenommene Bild erscheint automatisch zur Ansicht auf dem LCD-Monitor. Zu Arbeitsgängen mit der Ansichts-Funktion siehe auf P34.

- Kann das Bild durch eine niedrige Verschlusszeit verschwommen erscheinen, empfehlen wir den 2-Sekunden-Selbstauslöser zu verwenden. (P41)

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Der mögliche Fokusbereich beträgt 30 cm–70 cm. Befindet sich das Kameraobjektiv in einem Abstand außerhalb des möglichen Bereichs zum Objekt, kann das Objekt u.U., auch wenn die Fokus-Anzeige leuchtet, nicht scharf gestellt werden.
- Beim Aufnehmen eines Bildes mit Ton von sich selbst, leuchtet die Selbstauslöser-Anzeige während der Aufnahme des Tons auf.
- Beim Einstellen des Modusschalters auf [], wird der Zoom-Hebel automatisch auf Weitwinkel gestellt.
- Der Selbstauslöser kann auf [OFF] oder [2SEC.] gestellt werden. **(P41)** Bei der Einstellung auf [2SEC.] wird diese beibehalten, bis die Kamera [OFF] geschaltet oder die Betriebsart gewechselt werden.
- Die Stabilisier-Funktion ist unveränderlich auf [MODE2] gestellt. (P69)
- Der Spot-Modus kann nicht eingestellt werden.

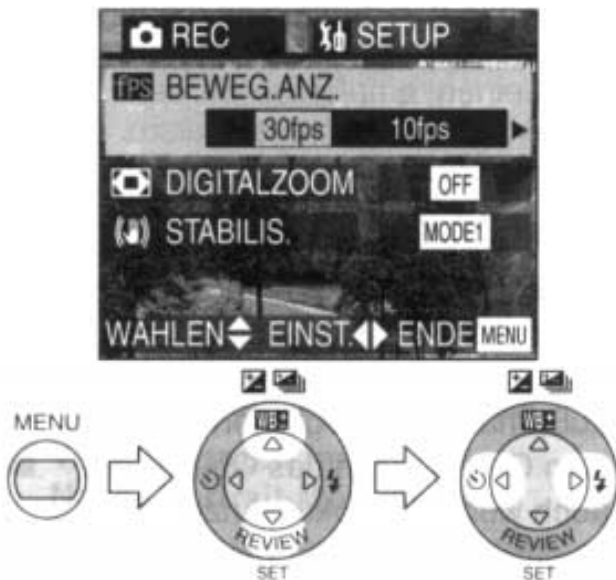
Aufnahmen von Laufbildern

Mit dieser Funktion können Sie Laufbilder mit Ton aufnehmen.

Vorbereitung

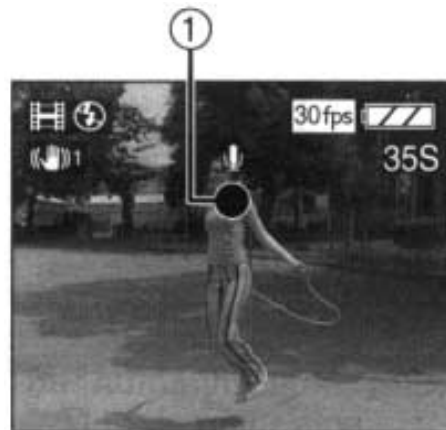
- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

1 Wählen Sie [BEWEG.ANZ.].



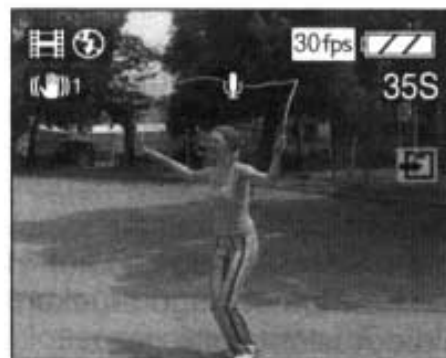
- [30fps]:
Die Bewegung des aufgenommenen Bildes ist gleichmäßig, jedoch ist die Datei sehr groß.
- [10fps]:
Die Dateigröße ist geringer, so dass Sie über längere Zeit Laufbilder aufnehmen können.
- fps (Vollbilder pro Sekunde); steht für die Anzahl der in 1 s genutzten Vollbilder.
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

2 Drücken Sie die Auslösetaste halb.

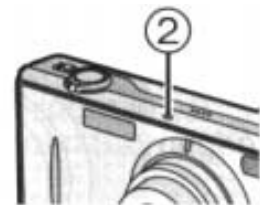


- Die Fokus-Anzeige ① leuchtet auf, sobald das Objekt scharf gestellt ist.

3 Drücken Sie die Auslösetaste zum Starten der Aufnahme ganz.



- Die Tonaufnahme beginnt gleichzeitig über das eingebaute Mikrofon ② der Kamera.



- Durch erneutes ganzes Drücken der Auslösetaste wird die Aufnahme gestoppt.
- Füllt sich der Speicher der Karte während der Aufnahme, wird die Aufnahme automatisch gestoppt.

■ Mögliche Aufnahmezeit

Speicherplatz auf der SD-Speicherkarte	Bewegungsanzahl	
	10fps	30fps
16 MB	75 s	25 s
32 MB	160 s	55 s
64 MB	350 s	120 s
128 MB	720 s	240 s
256 MB	1450 s	480 s
512 MB	2950 s	1020s

- Die verbleibende Aufnahmezeit wird auf dem Bildschirm angezeigt. (Dabei handelt es sich um einen Näherungswert.)
- Die mögliche Aufnahmezeit ist ein Näherungswert,

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Die Bildgröße ist auf 320x240 Pixel festgelegt.
- Die Laufbilder können nicht ohne Ton aufgenommen werden.
- Nach der Aufnahme von Laufbildern ist es bei Verwendung der MultiMediaCard möglich, dass die Blitzlicht/Zugriffsanzeige und die Kartenzugriffsanzeige für eine gewisse Zeit erscheint. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Funktionsstörung.
- Nach dem Start der Aufnahme werden die Werte für Autofokus/Zoom/Blendenöffnung eingestellt (mit dem ersten Vollbild).
- Beim Aufnehmen von Laufbildern kann die Aufnahme je nach Art der Karte plötzlich abbrechen.
- Wenn die mit dieser Kamera aufgenommenen Laufbilder mit einem anderen Gerät wiedergegeben werden, kann die Bildqualität beeinträchtigt sein oder können die Bilder u.U. nicht wiedergegeben werden.
- Die mit der Einstellung [BEWEG.ANZ.] auf [30fps] aufgenommenen Laufbilder können auf der Kamera nicht wiedergegeben werden, wenn diese eine Bewegungsanzahl von [30fps] nicht unterstützt.
- Die Ansichts-Funktion kann nicht benutzt werden.
- Die Stabilisator-Funktion kann nur auf [MODE1] eingerichtet werden.

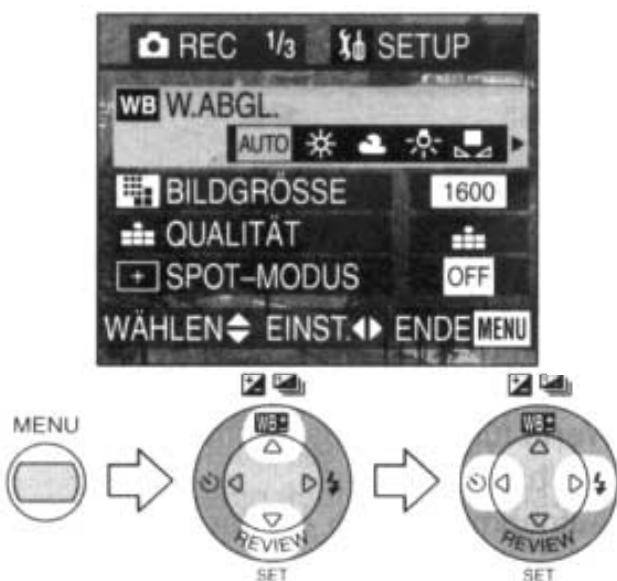
Einstellung des Weißabgleichs

Unter bestimmten Bedingungen kann die weiße Farbe leicht rötlich oder bläulich erscheinen. Dies kann beim Aufnehmen bei Sonnenlicht früh oder spät am Tag, an einem wolkigen Tag, oder unter Halogen-Beleuchtung auftreten. Durch Benutzung der Weißabgleich-Funktion können Sie eine genauere Wiedergabe der weißen Farbe erzielen.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

- 1 Wählen Sie (W.ABGL.) und richten Sie die gewünschte Betriebsart ein.



- [AUTO]: zur automatischen Einstellung des Weißabgleichs (Automatischer Weißabgleich)
- [] (Tageslicht): für Aufnahmen im Freien an einem klaren Tag
- [] (Wolkig): für Aufnahmen unter einem bewölktem und schattigem Himmel
- [] (Halogen): für Aufnahmen unter Halogenbeleuchtung
- [] (WeißEinstellung): für manuelle Einstellung (Siehe dazu die detaillierte Beschreibung der manuellen Einstellung auf der folgenden Seite.)

- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

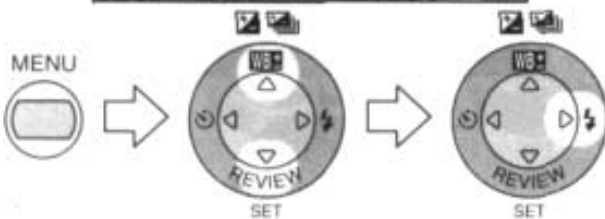
- Beim Einstellen des Weißabgleichs auf eine andere Betriebsart als [AUTO] können Sie die Feineinstellung des Weißabgleichsvornehmen. (P58)
- Die Einstellung des Weißabgleichs hat Auswirkung auf die anderen Aufnahmearten.
- Im Einfach-Modus []/ Laubild-Modus [] 1, wird der Weißabgleich fest auf [AUTO] gestellt.
- Bei Aufnahme eines Bildes mit Blitzlicht wird der Weißabgleich automatisch eingestellt [außer bei [] (Tageslicht)], jedoch erfolgt diese Einstellung nicht richtig, wenn das Blitzlicht unzureichend ist.

Manuelles Einstellen des Weißabgleichs (Weißeinstellung)

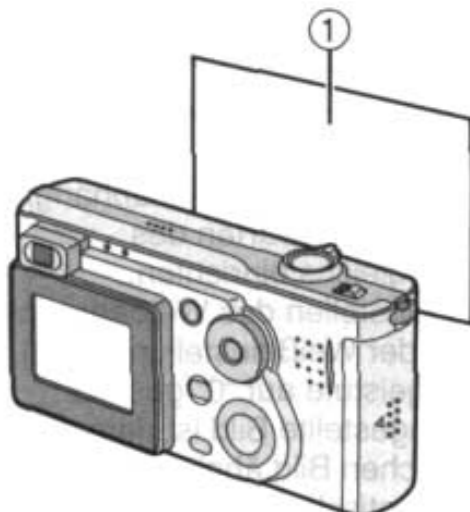
Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

- 1 Wählen Sie [W.ABGL.] und richten Sie [] ein.



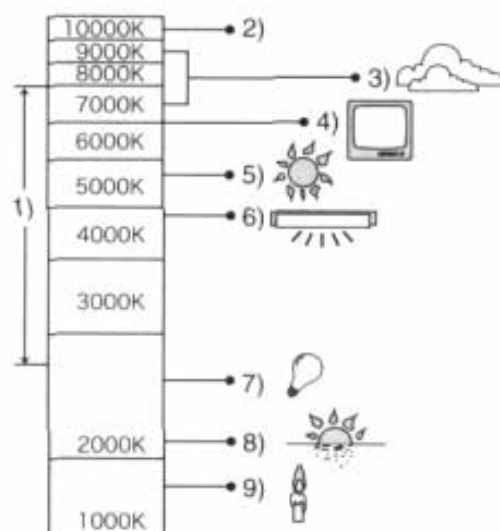
- 2 (Nur wenn die Einstellung des Weißabgleichs erneut vorgenommen wird) Drücken Sie .
- 3 Richten Sie die Kamera auf ein weißes Blatt Papier ① oder einen ähnlichen Gegenstand, so dass das Vollbild Bildschirm vollkommen weiß ausgefüllt wird und drücken Sie die Auslösetaste ganz.



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

Die Benutzung des automatischen Weißabgleich-Einstellung unter ungeeigneten Lichtverhältnissen kann zu rötlich oder bläulich verfärbten Bildern führen. Ist das Objekt von vielen Lichtquellen umgeben, funktioniert die automatische Einstellung des Weißabgleichs u.U. nicht richtig. Stellen Sie in diesem Fall den Weißabgleich manuell auf eine andere Betriebsart als [AUTO] ein.

- 1 Bereich, der durch den Modus der automatischen Weißabgleich-Einstellung dieser Kamera gesteuert wird
- 2 Blauer Himmel
- 3 Wolkiger Himmel (Regen)
- 4 Fernsehbildschirm
- 5 Sonnenlicht
- 6 Weißes fluoreszierendes Licht
- 7 Glühlampenlicht
- 8 Sonnenauf- und -untergang
- 9 Kerzenlicht



K = Kelvin Farbtemperatur

Feineinstellung des Weißabgleichs

Können Sie die gewünschte Tiefenschärfe mit dem Weißabgleich auf Grund zu vieler verschiedener Lichtquellen usw. nicht erzielen, muss der Weißabgleich wie folgt vorgenommen werden.

Vorbereitung

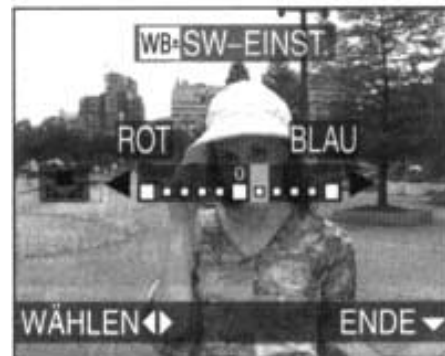
- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)
- Stellen Sie den Weißabgleich auf []/[]/[]/[] ein. (P56)

1 Drücken Sie bis [WB: SW-EINST.] erscheint.



3 mal

2 Stellen **Sie** den Weißabgleich ein.



- ► [BLAU]: Drücken Sie diese Taste, wenn die Tiefenschärfe rötlich erscheint.
- ◀ [ROT]: Drücken Sie diese Taste, wenn die Tiefenschärfe bläulich erscheint.
- Beenden Sie die Funktion durch Drücken von ▼ nach Beendigung der Einstellung.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

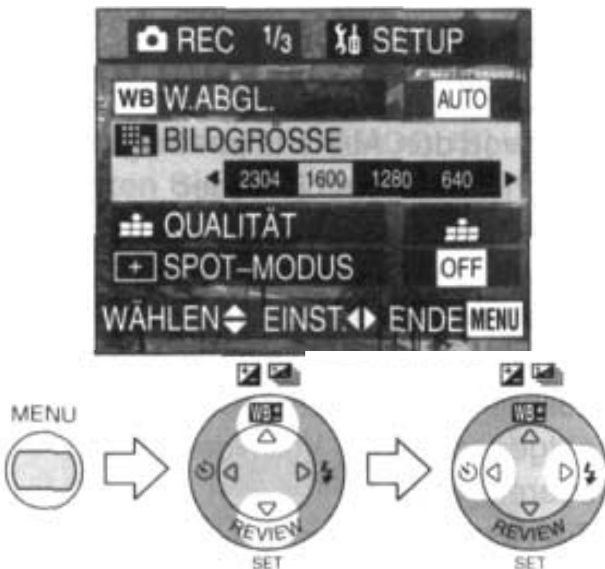
- Das Symbol für den Weißabgleich wird rot oder blau.
- Sie können den Wert unabhängig für jede der Einstellarten des Weißabgleichs einrichten.
- Beim Einstellen des Weißabgleichs mittels der WeißEinstellung [], wird die Regelstufe auf "0" gesetzt.
- Das eingestellte Bild ist dem eigentlichen Bild ähnlich, muss aber nicht identisch dazu sein.

Ändern der Bildgröße

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

- 1 Wählen Sie [BILDGRÖSSE] und richten Sie die Bildgröße ein.



- [2304]: 2304X 1728 Pixel (DMC-FX5)
- [2048]: 2048X 1536 Pixel (DUC-FX1)
- [1600]: 1600x1200 Pixel
- [1280]: 1280x960 Pixel
- [640]: 640x480 Pixel
- [HDTV]: 1920x1080 Pixel
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

(Es erscheint der bei DMC-FX5 dargestellte Bildschirm.)

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Im Laufbild-Modus [], ist die Bildgröße auf 320x240 Pixel festgelegt.
- Je kleiner Sie die Bildgröße (640x480 Pixel) wählen, desto mehr Bilder können Sie auf der Speicherkarte speichern. Außerdem erlaubt es Ihnen die geringe Dateigröße, das Bild einfacher an eine E-mail anzufügen oder in einer Internetseite einzubinden.
- Bei Auswahl einer größeren Bildgröße (2304x1728 Pixel: DMC-FX5, 2048x1536 Pixel: DMC-FX1), ist das gedruckte Bild klarer, d.h. besonders bei großformatigen Ausdrucken.
- Bei der Wiedergabe von mit dem [HDTV]-Modus auf einem Hochauflösenden Fernseher aufgenommenen Bildern (HDTV besitzt eine Unterteilung von 16:9) ist die Bildqualität höher. Eine SD-Speicherkarte kann auf Fernsehern mit einem SD-Speicherkartenschlitz wiedergegeben werden.

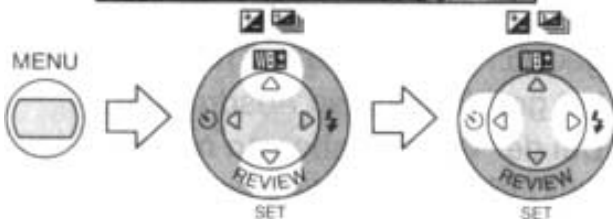
Ändern der Bildqualität

"Qualität" bezieht sich darauf, wie stark jedes Bild verdichtet wurde. Eine geringere Verdichtung bedingt eine bessere Bildqualität. Eine höhere Verdichtung ermöglicht es Ihnen, mehr Bilder auf Ihrer SD-Speicherkarte zu speichern.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

1 Wählen Sie [QUALITÄT] und richten Sie die Bildqualitärein.



◆ Empfehlungen/Tipps ◆

- Es kann in Abhängigkeit vom Objekt oder von den Aufnahmebedingungen geschehen, dass die Bilder mosaikartig erscheinen.
- Die Anzahl der aufnehmbaren Bilder ist vom Objekt abhängig.
- Die Anzahl der verbleibenden Vollbilder muss nicht mit aufgenommenen Vollbildern übereinstimmen.
- Zur Anzahl der aufnehmbaren Bilder siehe auf P111.

-  : Fein (Niedrige Verdichtung)
Verleiht der Bildqualität zu Gunsten der Aufnahme von Bildern mit hoher Qualität Vorrang.
-  : Standard
(Hohe Verdichtung)
Gibt der Anzahl der aufnehmbaren Bilder Vorrang und nimmt Bilder mit Standardqualität auf.
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

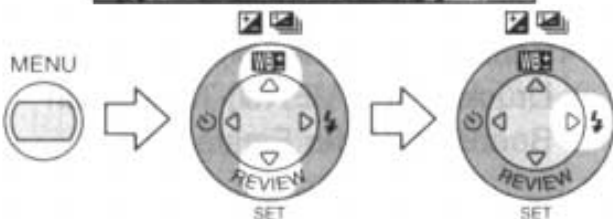
Aufnehmen von Bildern im Spot-Modus

Bei der Verwendung des Spot-Modus verringert sich die Größe des zur Berechnung von Fokus und Belichtung benutzten Bereichs. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie eine Gruppe von Personen aufnehmen und festlegen möchten, an welcher Stelle die Kamera die Belichtung berechnen soll.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf [] [] [] [].
(P27)

- 1 Wählen Sie [SPOT-MODUS] und richten Sie [ON] ein.



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

- 2 Richten Sie den Spot-AF-Bereich auf das Objekt und drücken Sie die Auslösetaste halb für die AF/AE-Sperre.



- Der Spot-AF-Bereich  (1) und das Spot-Messziel  (2) werden angezeigt.

- 3 Bewegen Sie die Kamera, **um** das Bild **zu** gestalten, wobei der Fokus auf das Objekt gerichtet bleibt, und nehmen Sie das Bild auf.



- Sie können geeignetere Werte für AF/AE in stärker begrenzten Bereichen einrichten.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Ein dunkles Objekt kann u.U. nicht richtig scharf gestellt werden.
- Der Hintergrund kann je nach Objekt dunkel oder weißlich werden, da die Belichtung entsprechend im Spot-AF-Bereich eingerichtet wird.

Einstellung der ISO-Empfindlichkeit

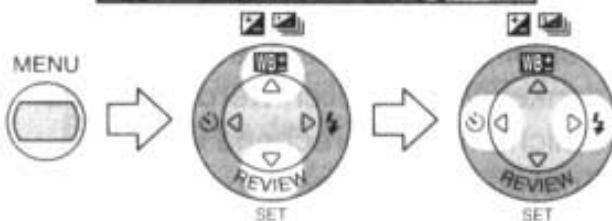
Mit der ISO-Einstellung wird die Empfindlichkeit der Kamera gegenüber dem Licht eingerichtet. Die ISO-Einstellung kann erhöht werden, wenn Sie Bilder an Orten aufnehmen wollen, wo die Benutzung des Blitzlichts nicht erlaubt ist. Die Gesamtbildqualität verringert sich geringfügig mit der Erhöhung der ISO-Einstellung.

ISO-Empfindlichkeit	50 50	200 (DMC-FX5) 400 (DMC-FX1)
Verwendung in heller Umgebung (Z.B. im Freien)	Geeignet	Ungeeignet
Verwendung in dunkler Umgebung	Ungeeignet	Geeignet
Verschlusszeit	Langsam	Schnell
Störungen	Gering	Ansteigend

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf ]/[]/[]. (P27)

- 1 Wählen Sie **[EMPFINDLICHK.]** und richten Sie die ISO-Empfindlichkeit ein.



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der **[MENU]**-Taste nach Beendigung der Einstellung.

(Es erscheint der bei DMC-FX5 dargestellte Bildschirm.)

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Im Einfach-Modus []/ Laubild-Modus [], wird die ISO-Empfindlichkeit fest auf **[AUTO]** gestellt.
- Zur Vermeidung von Störungen empfehlen wir, die ISO-Empfindlichkeit zu verringern oder **[BILDREGUL.]** auf **[NATURAL]** zu stellen. (P68)

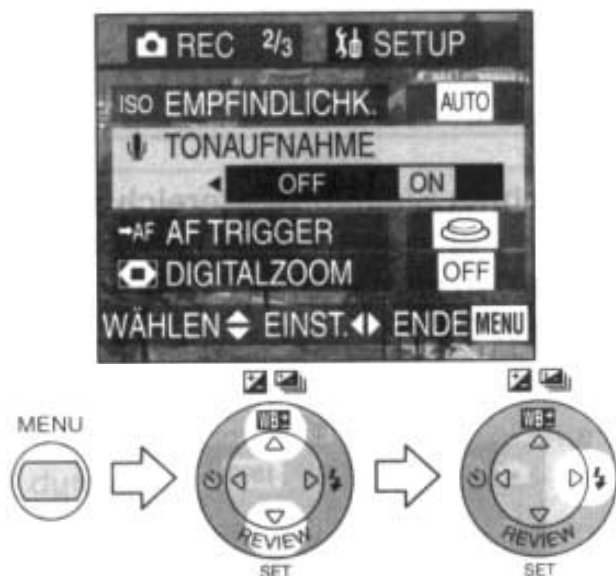
- Bei der Einstellung von **[AUTO]** wird die ISO-Empfindlichkeit je nach der Helligkeit automatisch zwischen **ISO50** und ISO200 eingestellt. (von ISO100 bis ISO200 bei Benutzung des Blitzlichts)

Aufnahmen von Bildern mit Ton

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf [] [] []. (P27)

1 Wählen Sie [TONAUFNAHME] und richten Sie [ON] ein.



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

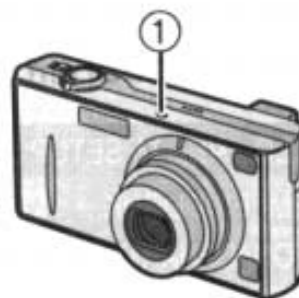
2 Nehmen Sie das Bild auf.



- 5 s später wird die Tonaufnahme automatisch gestoppt.
- Drücken Sie die [MENU]-Taste während der Tonaufnahme. wird diese gelöscht. Der Ton kann nicht aufgezeichnet werden.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Es ist nicht notwendig, die Auslösetaste gedrückt zu halten.
- Der Ton wird über das eingebaute Mikrofon ① der Kamera aufgenommen.



- Bei Einstellung von Auto Bracket/ Burst-Modus ist es nicht möglich, Bilder mit Ton aufzunehmen.
- Bei der Aufnahme von Ton mit jedem Bild verringert sich die Anzahl der auf jeder Karte aufnehmbaren Bilder geringfügig.

Gebrauch von AF Trigger

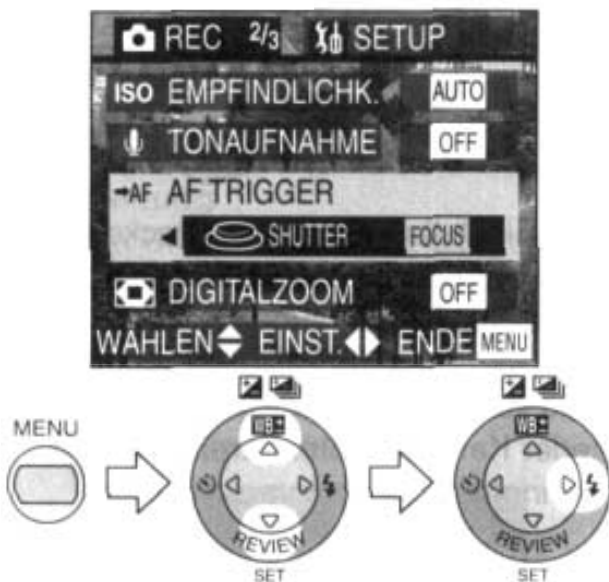
Der Vorfokus ist eine Technik zum vorherigen Scharfstellen des Punktes, wohin sich das Objekt bewegt und wird beim Aufnehmen eines Bildes von einem sich schnell bewegenden Objekt benutzt.

Diese Funktion ist geeignet, wenn die Entfernung zwischen Kamera und dem Objekt bekannt ist.

Vorbereitung

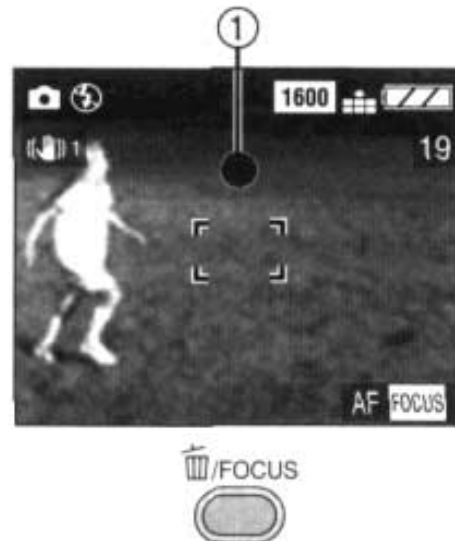
- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf [REK] / [HERZ] / [FILM] / [PERSON].
(P27)

1 Wählen Sie [AF TRIGGER] und richten Sie [FOCUS] ein.



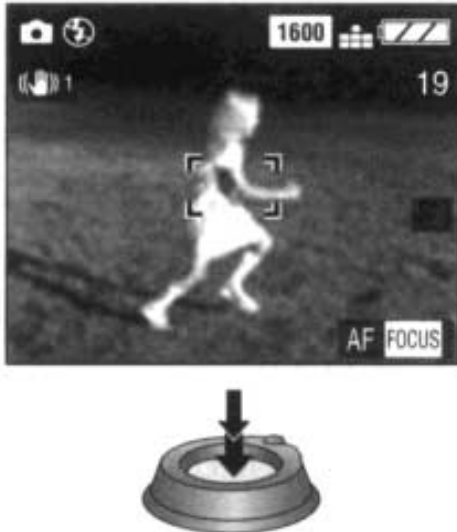
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

2 Richten Sie den AF-Bereich auf den Punkt, der scharf gestellt werden soll (P28) und drücken Sie die [FOCUS]-Taste.



- Sobald das Objekt scharf gestellt ist, leuchtet die Fokus-Anzeige ① für 1 Sekunden auf.
- Auch wenn Sie die Auslösetaste halb drücken, wird der Fokus solange nicht verändert, bis Sie erneut die [FOCUS]-Taste drücken.

3 Nehmen Sie das Bild auf.



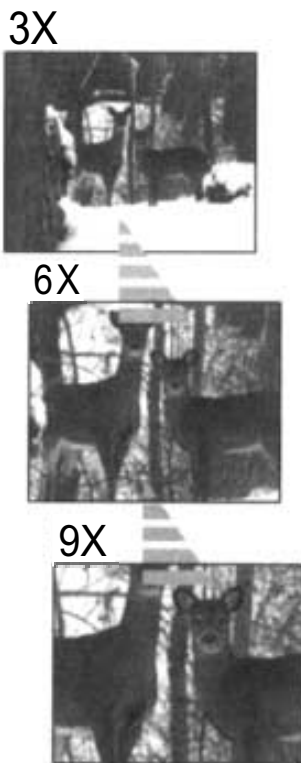
◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Beim Einstellen von AF Trigger auf [FOCUS] können Sie das Objekt nur durch halbes Drücken der Auslösetaste scharf stellen. Vergewissern Sie sich, die [FOCUS]-Taste vor dem Aufnehmen von Bildern zu drücken.
- Stellen Sie beim normalen Aufnehmen von Bildern AF Trigger auf [SHUTTER].
- Beim Aufnehmen von Bildern im Einfach-Modus [♥] oder Selbst-Portrait-Modus [👤] wird AF Trigger automatisch auf [SHUTTER] gestellt.

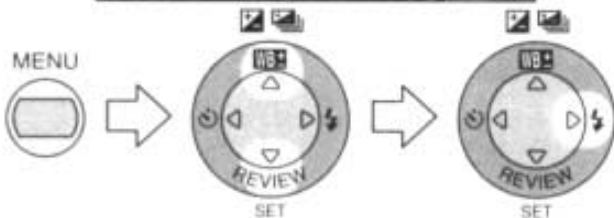
Gebrauch des Digitalzooms

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf [ // ]. (P27)



- 1 Wählen Sie [DIGITALZOOM] und richten Sie [ON] ein.

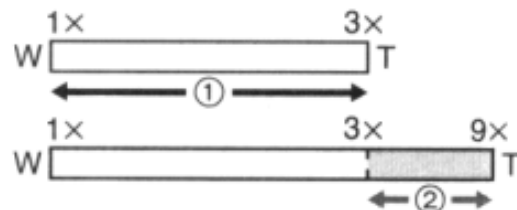


- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.
- Beim Drehen des Zoom-Hebels beim Einstellen von [DIGITALZOOM] auf [ON] erscheint die Digitalzoom-Anzeige. (P103)

■ Erreichen des Digitalzoom-Bereichs

Wenn Sie den Zoom-Hebel in die äußerste Tele-Position drehen, kann die Zoom-Anzeige auf dem Bildschirm vorübergehend unterbrochen werden. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.

Sie können den Digitalzoom-Bereich durch ständiges Drehen des Zoom-Hebels auf Tele oder Loslassen des Zoom-Hebels und dann erneutes Drehen auf Tele erreichen.



- ① Optikzoom
- ② Digitalzoom

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- **Es** ist möglich, ein bereits auf das 3-fache vergrößertes Objekt mit dem Optikzoom erneut um das 3-fache mit dem Digitalzoom weiter zu vergrößern. Dabei können Sie maximal eine 9-fache Vergrößerung erreichen.
- Bei Verwendung des Digitalzooms verschlechtert sich die Bildqualität.
- Im Digitalzoom-Bereich kann die Stabilisator-Funktion u.U. nicht funktionieren.
- Wir empfehlen, im Digitalzoom-Bereich ein Stativ zu benutzen.
- Der Digitalzoom wird ausgeschaltet, wenn der LCD-Monitor ausgeschaltet wird.

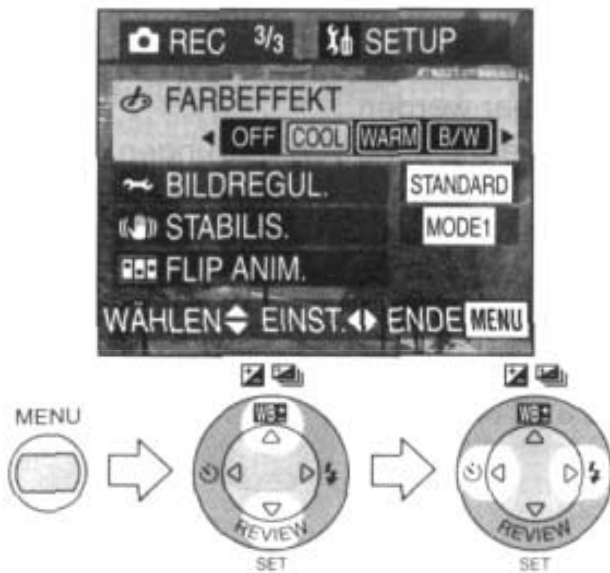
Gebrauch des Farbeffekts

Sie können in Abhängigkeit vom Bild 3 Arten von Farbeffekten benutzen.

Vorbereitung

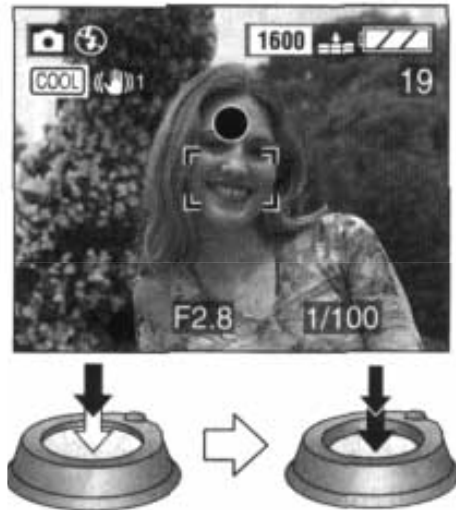
- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

1 Wählen Sie [FARBEFFEKT] und richten Sie die Farbe ein.



- [COOL]: Das Bild wird bläulich.
- [WARM]: Das Bild wird rötlich.
- [B/W]: Das Bild wird schwarz und weiß.
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

2 Nehmen Sie das Bild auf.



◆ Empfehlungen/Tipps ◆

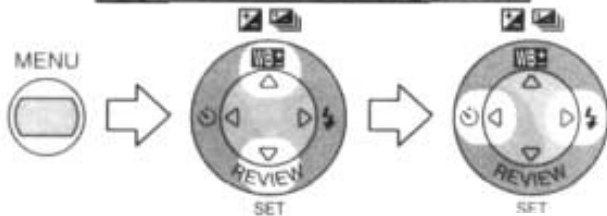
- [COOL] ist wirksam, wenn Sie dem Bild eine kalte Atmosphäre verleihen möchten, bzw. [WARM], wenn Sie eine gemütliche Wärme in der Szene zum Ausdruck bringen wollen.

Einstellen der Bildqualität (Bild-Einstellung)

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

- 1 Wählen Sie [BILDREGUL.] und richten Sie die Funktion ein.



◆ Empfehlungen/Tipps ◆

- Im Einfach-Modus []/ Laufbild-Modus [] kann die Bildqualität nicht eingestellt werden.
- Beim Aufnehmen von Bildern in dunkler Umgebung können Störungen sichtbar werden.

Zur Vermeidung von Störungen empfehlen wir [BILDREGUL.] auf [NATURAL] zu stellen.

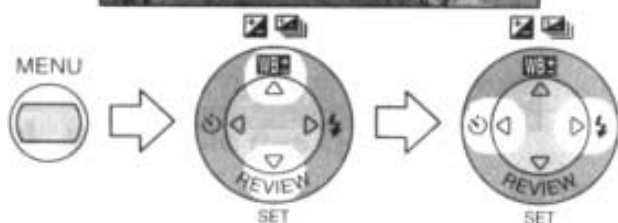
- [NATURAL]: Die Bildqualität wird weicher.
- [VIVID]: Die Bildqualität wird schärfer.
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

Gebrauch des Optischen Bildstabilisators

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

- 1 Wählen Sie [STABILIS.] und richten Sie die Funktion ein.



- [OFF]:  OFF
Wenn eine Bildstabilisierung nicht erwünscht ist oder ein Stativ benutzt wird.
- [MODE1]:  1
Der Stabilisator ist dauerhaft aktiv und kann die Gestaltung des **Fotos** unterstützen.
- [MODE2]:  2
Die Stabilisatorfunktion befindet sich im Standby und wird aktiviert, wenn der Auslöser das Bild erfasst. Diese Betriebsart bietet einen höheren Grad der Stabilisierung.
- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Bei [MODE2] wird das Symbol des Optischen Bildstabilisators gelb, um die Stabilisatorfunktion aufrecht zu erhalten, sobald Sie die Kamera einschalten.
- Während das Symbol des Optischen Bildstabilisators gelb angezeigt wird und wenn die Kamera eine starke Erschütterung erleidet, kann das Symbol länger als üblich gelb erscheinen.
- Während das Symbol des Optischen Bildstabilisators gelb angezeigt wird, arbeitet die Stabilisator-Funktion u.U. nicht richtig.
- Während das Symbol des Optischen Bildstabilisators gelb angezeigt wird, werden auch die Bilder auf dem Bildschirm stabilisiert. (wie bei [MODE1])
- Die Stabilisator-Funktion arbeitet u.U. in folgenden Fällen nicht richtig.
 - Wenn zu viele Bildschwankungen auftreten.
 - Im Digitalzoom-Bereich.
 - Beim Aufnehmen von Bildern, während sich die folgenden Objekte in Bewegung befinden.
 - Wenn die Verschlusszeit aufgrund der Nachtansicht oder aus anderen Gründen besonders langsam ist.
- Für Informationen zu Bildschwankungen siehe auf P30.
- Die Stabilisier-Funktion ist im Einfach-Modus[] und Selbst-Portrait-Modus[] unveränderlich auf [MODE2] gestellt.

Erstellen einer Flip-Animation

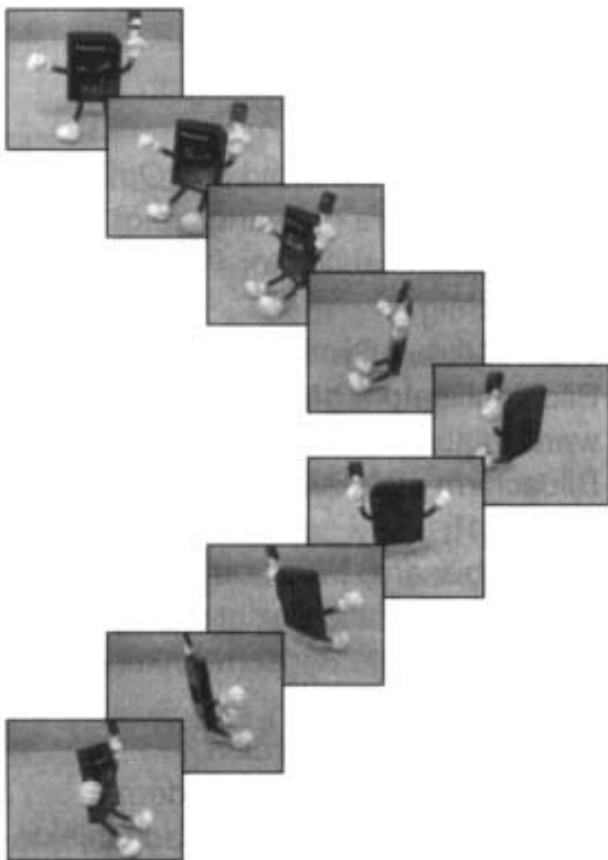
Sie können Laufbild-Dateien durch Anordnung von Vollbild für Vollbild aufgenommenen Bildern erstellen.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter ein, d.h. aber nicht auf []/[]/[]. (P27)

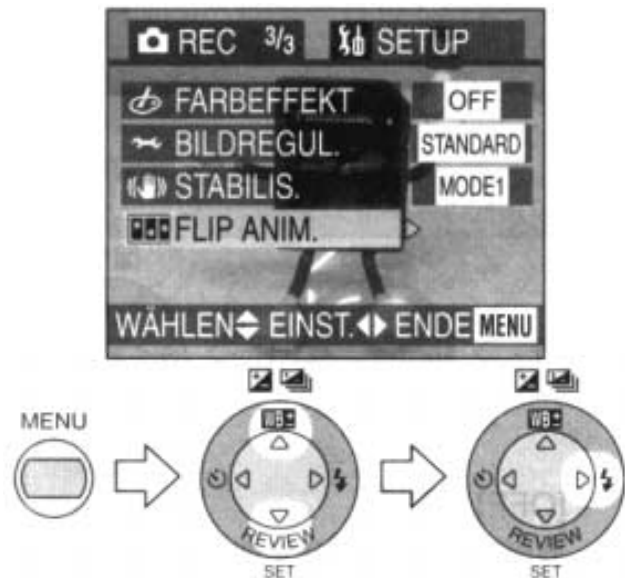
Beispiel:

Beim Aufnehmen von aufeinanderfolgenden Bildern des sich Stück für Stück bewegendes Objektes und Ausrichten der Bilder, scheint sich das Objekt zu bewegen.



■ Erfassen der Bilder

1 Wählen Sie [FLIP ANIM.].

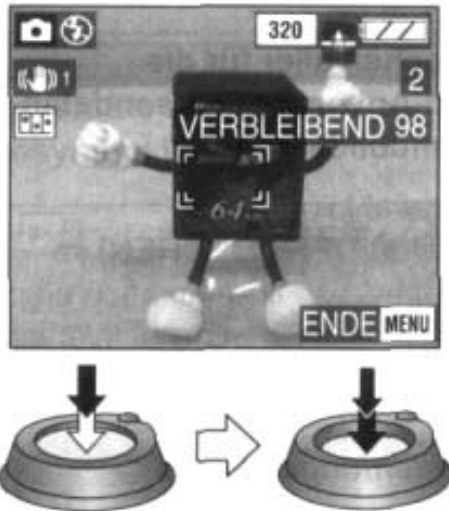


2 Wählen Sie [BILDERFASSUNG].



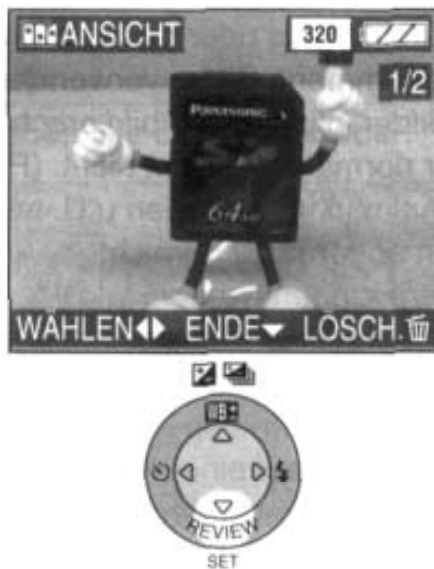
■ Erstellen von Laufbildern

3 Erfassen Sie Bilder für die Flip-Animation.



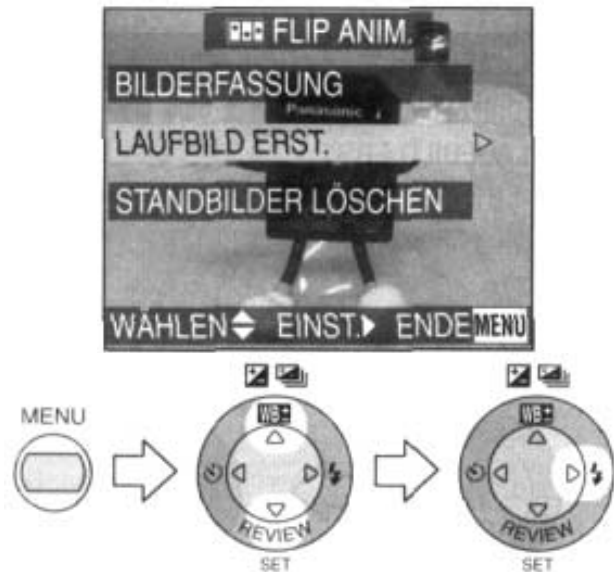
- Sie können bis zu 100 Bilder

4 Prüfen Sie das Bild.

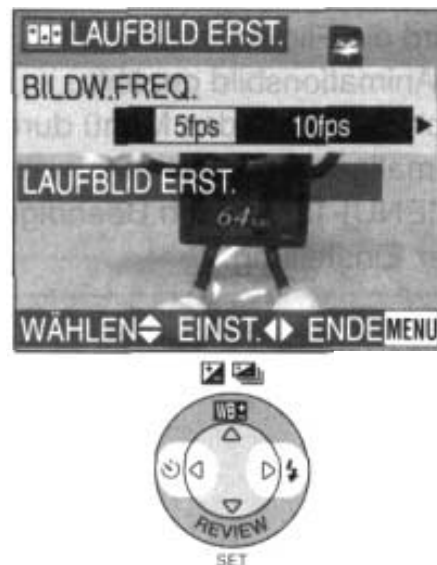


- Sie können **das** vorhergehende oder nachfolgende Bild mit überprüfen ◀/▶.
- Löschen Sie unnötige Bilder mit der Taste [🗑️].

5 Wählen Sie [LAUFBILD ERST.].

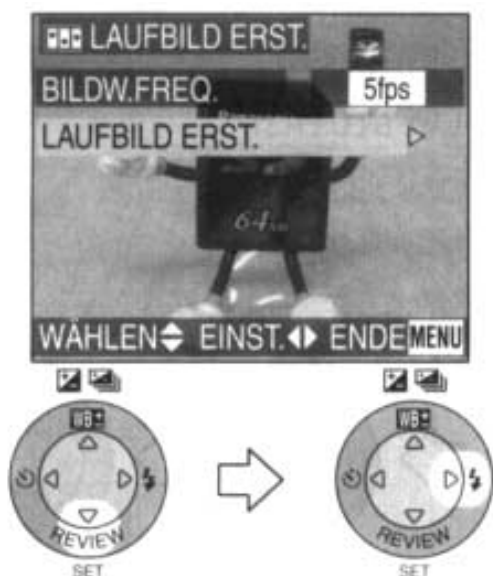


6 Wählen Sie [BILDW.FREQ.] und richten Sie die Anzahl der Vollbilder ein.



- [5fps]:
5 Vollbilder/s
- [10fps]:
10 Vollbilder/s (Die Laufbilder werden gleichmäßiger.)

- 7 Wählen Sie [LAUFBILD ERST.] und erstellen Sie eine Flip-Animation.



- Die Dateinummer erscheint etwa 1 s nach dem Erstellen der Flip-Animation.
- Einschließlich der erstellten Bilder wird die Flip-Animation als 1 Animationsbild gezählt.
- Schließen Sie das Menü durch 3-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

- Wiedergabe einer erstellten Flip-Animation

Gehen Sie bei der Wiedergabe von Laufbildern wie folgt vor. (P74)

- Löschen aller für die Flip-Animation verwendeten Standbilder

Bei Auswahl von [STANDBILDER LÖSCHEN] im Bildschirm der Flip-Animation erscheint eine Bestätigungsanzeige. Wählen Sie [JA] und drücken Sie dann ▼.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

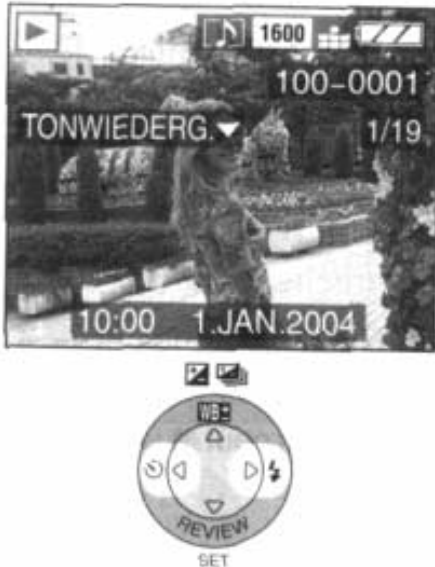
- Flip-Animationen werden als Laufbild-Datei erstellt. (Dateinamen-Erweiterung: .MOV)
- Die Anzahl der Pixel beträgt 320x240.
- Sie können keine Bilder mit Ton bzw. im Burst-Modus oder mit Auto Bracket aufgenommene Bilder verwenden.
- Die Bilder in jedem Vollbild erscheinen in der normalen Ansicht nicht. (P34)
- Flip-Animationen können u.U. auf einem anderen Gerät nicht wiedergegeben werden.
- Die mit der Einstellung [BILDW.FREQ.] von [5fps] aufgenommenen Flip-Animationen können nicht auf einer Kamera wiedergegeben werden, die die Bewegungsanzahl von [5fps] nicht unterstützt.
- Bei Flip-Animationen kann kein Ton aufgenommen werden. Jedoch können Geräusche bei der Wiedergabe auf einem anderen Gerät ohne Stummschaltung zu hören sein.
- Die Anzahl der aufnehmbaren Bilder ist ein Näherungswert.

Wiedergabe von Bildern mit Ton

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf [▶]. (P27)

- 1 Wählen Sie das Bild mit Tonsymbol [🎵].



◆ Empfehlungen/Tipps ◆

- Das Bild mit Ton kann nicht in der Größe verändert (P86) oder beschnitten (**P88**) werden.

- 2 Geben Sie den Ton wieder.



- Sie können den Ton über den Lautsprecher abhören.
- Zum Einstellen der Tonlautstärke siehe auf P24.

Wiedergabe von Laufbildern

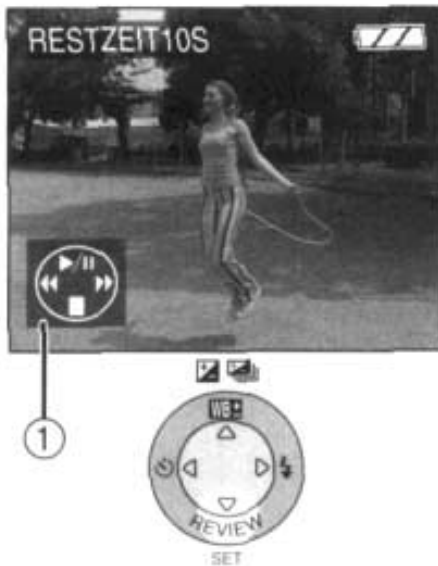
Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

- 1 Wählen Sie das Bild mit dem Laufbild-Symbol [].



- 2 Geben Sie die Laufbilder wieder.



- Die Wiedergabe des Laufbildes stoppt und es wird durch Drücken von zur normalen Wiedergabe zurückgeschaltet ▼
- Das Symbol @ entspricht den Tasten ▲/▼/◀/▶

■ Schnelles Vor-/Zurückspulen

Halten Sie während der Laufbild-Wiedergabe gedrückt ◀/▶.

▶ : Schnelles Vorspulen

◀ : Schnelles Zurückspulen

- Beim Loslassen der Taste wird zur normalen Laufbild-Wiedergabe umgeschaltet.

■ Unterbrechen

Drücken Sie ▲ während der Laufbild-Wiedergabe.

- Drücken Sie erneut ▲ zum Aufheben der Pause.
- Zum Einstellen der Tonlautstärke siehe auf P24.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Während der Wiedergabe oder Unterbrechung von Laufbildern können Sie die Zoom-Funktion nicht benutzen.
- Mit dieser Kamera können Dateien im Format QuickTime Motion JPEG wiedergegeben werden.
- Einige mit einem PC oder einem anderen Gerät aufgenommene QuickTime Motion JPEG-Dateien können u.U. mit dieser Kamera nicht wiedergegeben werden.
- Bei der Wiedergabe von Laufbildern, die mit einem anderen Gerät aufgenommen wurden, kann sich die Bildqualität verschlechtern und u.U. können die Bilder nicht wiedergegeben werden.
- Bei Verwendung einer Karte mit hoher Speicherkapazität ist es möglich, daß das schnelle Zurückspulen langsamer als üblich erfolgt.

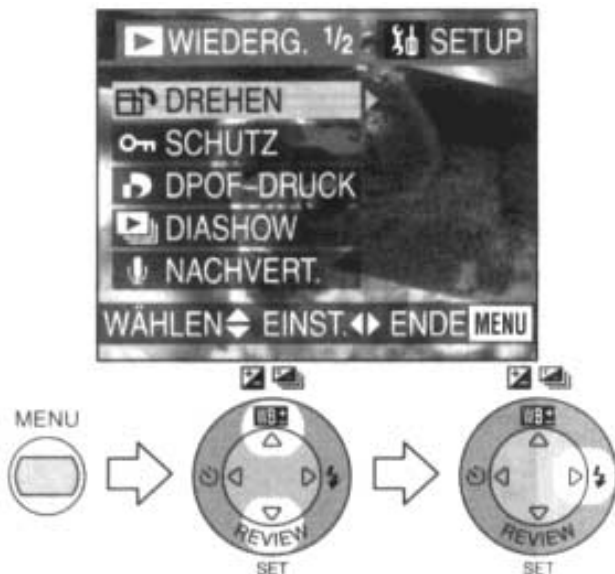
Drehen des Bildes

Sie können die aufgenommenen Bilder in Schritten von 90° drehen. Dabei handelt es sich um eine günstige Funktion zur Wiedergabe von Bildern auf einem Fernseher.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

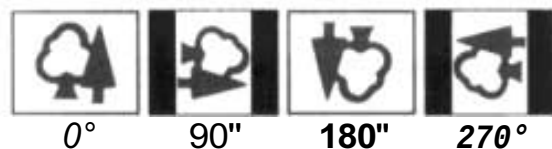
1 Wählen Sie [DREHEN].



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

Beispiel

Beim Drehen im Uhrzeigersinn (↻)

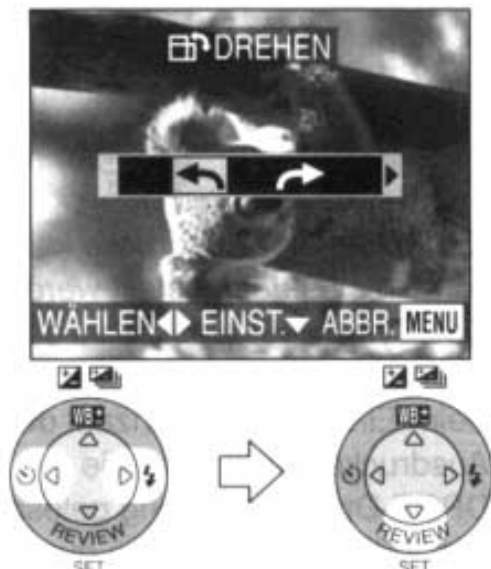


Originalbild

Empfehlungen/Tipps

- Standbilder können nur bei der normalen Wiedergabe gedreht werden. Bei der Wiedergabe von gedrehten Bildern mit der Zoom- oder Multi-Wiedergabe erscheinen die Bilder im ursprünglichen Winkel.
- Aufnahmedatum und -zeit des Bildes werden in das Datum geändert, zu dem Sie das Bild drehen.
- Schreibgeschützte Bilder können nicht gedreht werden.
- Die gedrehten Bilder erscheinen auf einem PC nur, wenn ein Betriebssystem oder eine mit Exif kompatible Software auf dem PC installiert ist.
- Exif ist das Dateiformat für alle Standbilder zu denen Informationen und andere Daten hinzugefügt werden können, das von JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association] festgelegt wurde.

2 Wählen Sie die Richtung, in der das Bild gedreht werden soll.



- [↶]: Das Bild wird entgegen dem Uhrzeigersinn in Schritten von 90° gedreht.
- [↷]: Das Bild wird im Uhrzeigersinn in Schritten von 90° gedreht.

Einstellen des zu druckenden Bildes und der Anzahl der Ausdrucke (DPOF-Druckeinstellungen)

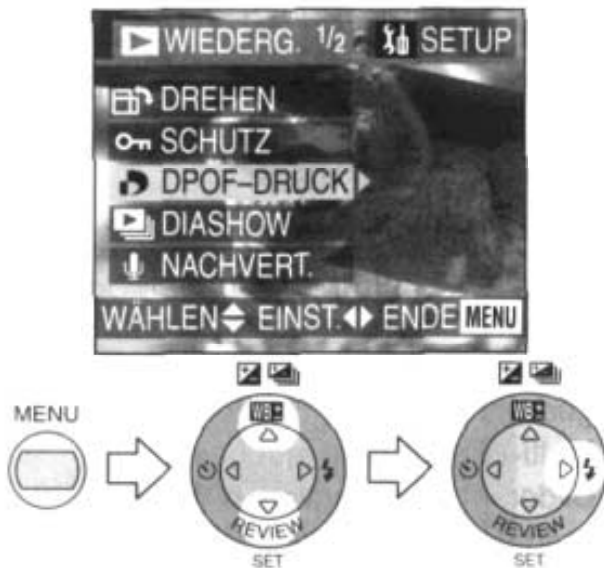
DPOF (Digital Print Order Format) ist ein System, das es dem Anwender ermöglicht auszuwählen, welche Bilder auf kompatiblen Fotodrucker ausgedruckt werden sollen. DPOF ermöglicht es dem Anwender auch einzustellen, wie viele Kopien jedes Bildes gedruckt werden. Viele geschäftliche Fotodruck-Geschäfte verwenden nun DPOF.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf [▶]. (P27)

Einzelnes Einstellen/Löschen

1 Wählen Sie [DPOF-DRUCK].



2 Wählen Sie [EINZELN].



3 Wählen Sie das Bild und richten Sie die Anzahl der Ausdrucke ein.



- Die Anzahl der Ausdrucke kann von 0 bis 999 eingestellt werden.
- Das Symbol für die Anzahl der Ausdrucke [1] erscheint.
- Beim Einstellen der Anzahl der Ausdrucke auf "0" wird die DPOF-Druckeinstellung gelöscht.
- Schließen Sie das Menü durch 2-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

Multi-Einstellung/-Löschen

1 Wählen Sie **[DPOF-DRUCK]**.



2 Wählen Sie **[MULTI]**.



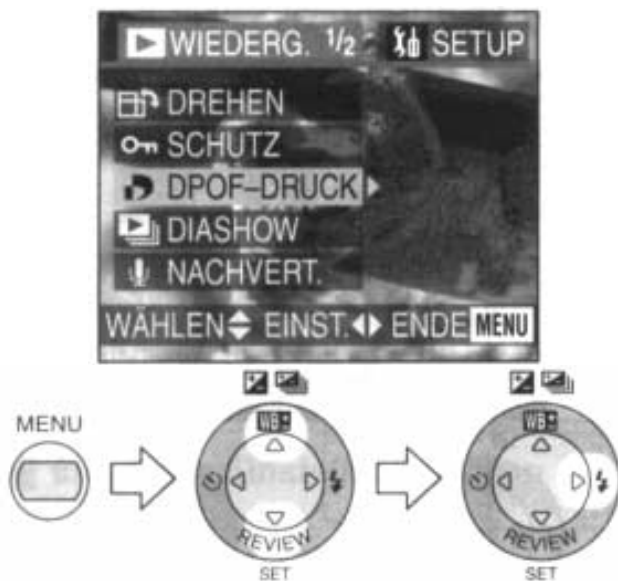
3 Wählen Sie die Bilder und richten Sie die Anzahl der Ausdrucke ein.



- Die Anzahl der Ausdrucke kann von 0 bis **999** eingestellt werden.
- Das Symbol für die Anzahl der Ausdrucke [**D1**] erscheint.
- Wiederholen Sie Schritt 3.
- Beim Einstellen der Anzahl der Ausdrucke auf "0" wird die DPOF-Druckeinstellung gelöscht.
- Schließen Sie das Menü durch 2-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

■ Löschen aller Einstellungen

1 Wählen Sie [DPOF-DRUCK].



2 Wählen Sie [ABBR.].



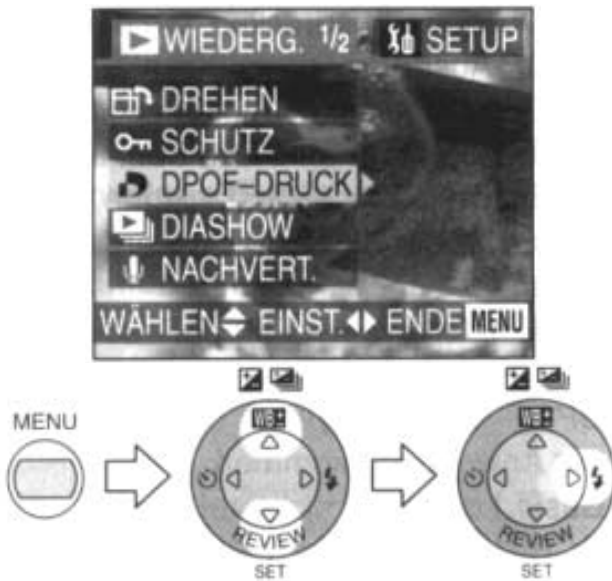
3 Wählen Sie [JA] zum Löschen aller Einstellungen.



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach dem Löschen der Einstellung.

Index-Einstellung/-Löschen

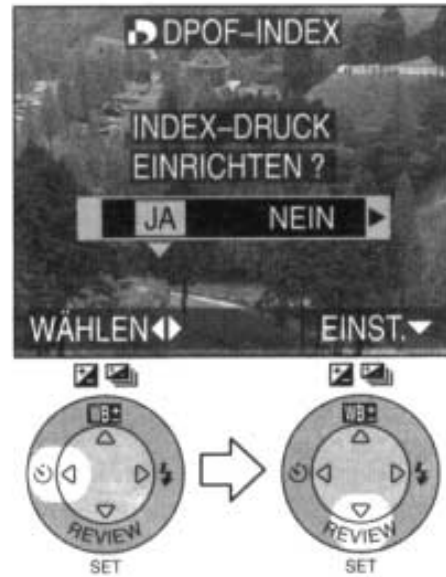
1 Wählen Sie [DPOF-DRUCK].



2 Wählen Sie [INDEX].

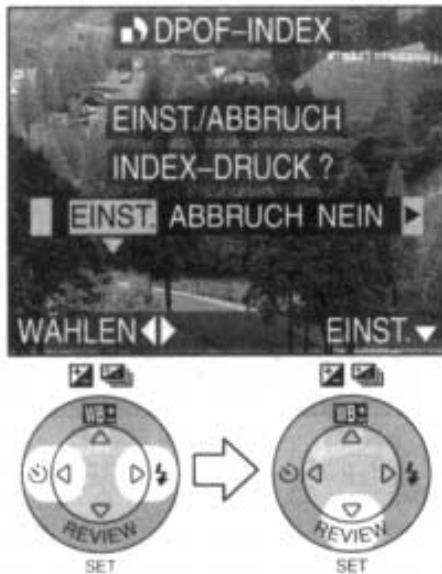


3 Wählen Sie [JA] zum Einstellen des Index.



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der **Einstellung**.

■ Wurde der Index bereits eingestellt



- Schließen Sie das Menü durch Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

■ Ausdruck des Datums

Sie können den Ausdruck mit dem Aufnahmedatum bei jeder Betätigung der [DISPLAY]-Taste beim Einstellen der Anzahl der Ausdrucke einstellen/löschen.



- Das Symbol für den Ausdruck des Datums [DATE] erscheint.
- Vergewissern Sie sich bei der Beauftragung von Fotoateliers mit dem Ausdruck, den Ausdruck des Datums anzufordern. Wenden Sie sich für weitere Informationen an ein Fotoatelier. In Abhängigkeit vom Fotoatelier wird es u.U. nicht ausgedruckt.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Die DPOF-Druckeinstellung ist eine nützliche Funktion, wenn Sie Bilder mit Druckern ausdrucken, die den DPOF-Ausdruck unterstützen.
- DPOF ist die Abkürzung für Digital Print Order Format. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen festzulegen, welche Bilder ausgedruckt werden sollen.
- Die Einstellung des DPOF-Drucks können nicht bei der DPOF-Einstellung einer Diavorführung zur Anwendung kommen.
- Basiert die Datei nicht auf den DCF-Normen, kann die DPOF-Druckeinstellung nicht vorgenommen werden. DCF ist eine Abkürzung für [Design rule for Camera File system], die von der JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association] festgelegt wurden.
- Beim Einstellen des DPOF-Drucks überschreibt diese Kamera alle vorher durch ein anderes Gerät vorgenommenen DPOF-Druckeinstellungen.

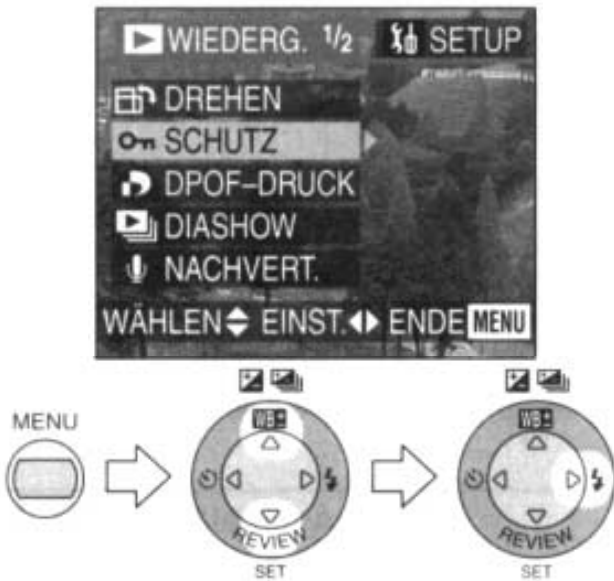
Verhindern des unbeabsichtigten Löschsens eines Bildes

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

Einzelnes Einstellen/Löschen

1 Wählen Sie [SCHUTZ].



2 Wählen Sie [EINZELN].



3 Wählen Sie das Bild und richten Sie den Schreibschutz ein/ löschen Sie den Schreibschutz.



- [EINST.]:
Das Schreibschutzsymbol [] erscheint.
- [ABBR.]:
Das Schreibschutzsymbol [] verlischt.
- Schließen Sie das Menü durch 2-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

■ Multi-Einstellung/Löschen aller Einstellungen

Führen Sie den gleichen Arbeitsgang aus, wie bei [Einstellen des zu druckenden Bildes und der Anzahl der Ausdrucke (DPOF-Druckeinstellungen)], (P76–78)

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

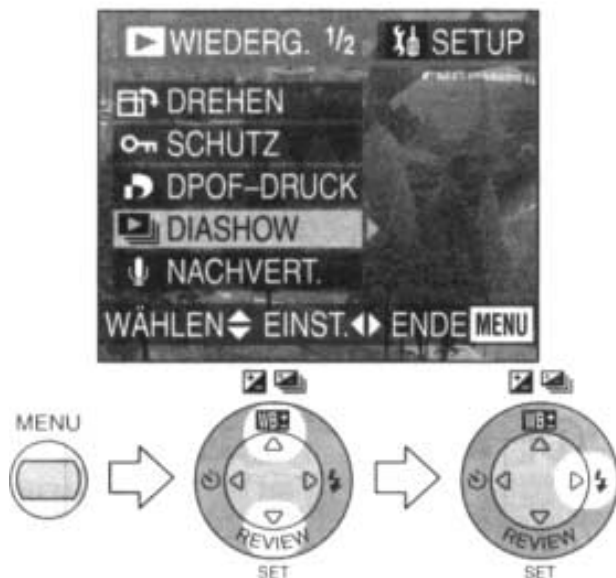
- Während diese Funktion ein unbeabsichtigtes Löschen der Bilder verhindert, werden beim Formatieren der Karte alle Daten gelöscht. (P90)
- Wenn Sie schreibgeschützte Bilder löschen wollen, müssen Sie zuerst die Schreibschutz-Einstellungen löschen.
- Die Schreibschutz-Einstellung kann u.U. auf einem anderen Gerät unwirksam sein.
- Ein Verschieben des Schreibschutzes an der SD-Speicherkarte auf [LOCK] verhindert ein Löschen des Bildes, auch wenn der Schreibschutz nicht eingerichtet wurde.
- Bei schreibgeschützten Bildern kann keine Nachvertonung erfolgen. **(P85)**

Wiedergabe mit Diavorführung

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

1 Wählen Sie [DIASHOW].



3 Wählen Sie die folgenden Optionen.



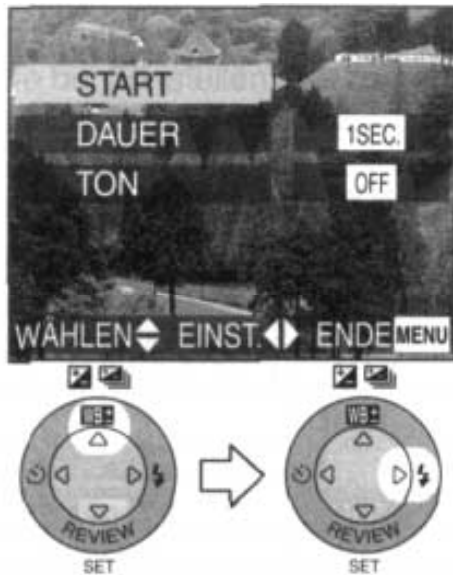
2 Wählen Sie die Art der wiederzugebenden Bilder.



- [ALLE]:
zur Wiedergabe aller Bilder
- [DPOF]:
zur Wiedergabe der DPOF-Bilder
wird Diavorführung eingestellt

- [DAUER]:
Die Dauer kann auf 1, 2, 3 und 5 Sekunden eingestellt werden.
- [TON]:
Beim Einstellen auf [ON] kann der Ton der Bilder **mit** Ton während der Diavorführung wiedergegeben werden.
- [DPOF-EINST.] (Nur bei Einstellung auf [DPOF]):
Sie können die Bilder wählen, die Sie in der Diavorführung aufnehmen möchten.
- [ALLE LÖSCHEN] (Nur bei Einstellung auf [DPOF]):
Sie können die Einstellungen für die DPOF-Diavorführung löschen.

4 Wählen Sie [START].



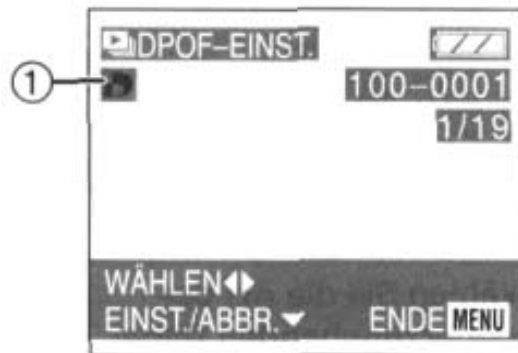
5 Durch Drücken der [MENU]-Taste wird die Diavorführung gestoppt.

■ SD-Diavorführung

Beim Einrichten der SD-Diavorführung mit [SD Viewer for DSC] auf der beiliegenden CD-ROM während der Wiedergabe, erscheint die Bestätigungsanzeige. Wählen Sie [JA] und drücken Sie ▼, um die SD-Diavorführung zu starten. Wählen Sie [NEIN] und drücken Sie ▼, um die normale Wiedergabe zu starten.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Beim Einrichten der DPOF-Diavorführung erscheint das DPOF-Symbol ① auf dem Bildschirm grün.
- Beim Einrichten der DPOF-Diavorführung für das Bild mit DPOF-Ausdruck, erscheinen sowohl das DPOF-Symbol ① als die Anzahl der Ausdrucke auf dem Bildschirm grün.
- Wird nur der DPOF-Ausdruck für das Bild eingerichtet, erscheinen das DPOF-Symbol ① und die Anzahl der Ausdrucke weiß.



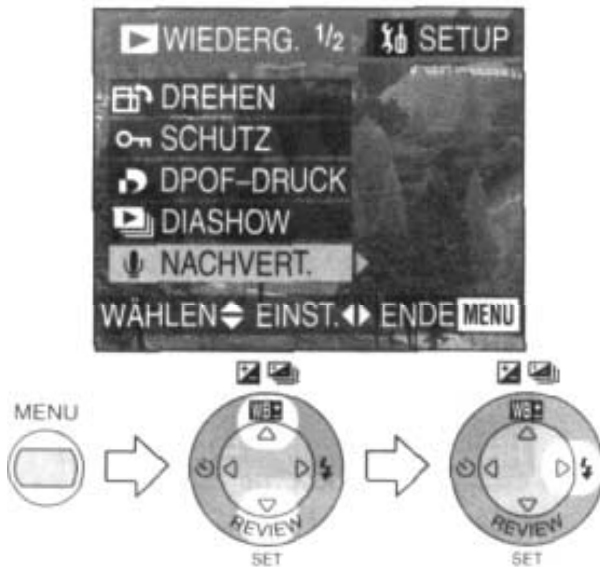
- Bei der Laufbild-Wiedergabe ist die Diavorführung nicht möglich.
- Die DPOF-Einstellung bei der Diavorführung kommt nicht beim DPOF-Ausdruck zur Anwendung.
- Die DPOF-Diavorführung kann nicht ohne die DPOF-Einstellung der Diavorführung erfolgen.
- Die DPOF-Einstellung mit [SD Viewer for DSC] auf der beiliegenden CD-ROM dient nur zum Ausdruck. Bitte richten Sie die DPOF-Diavorführung an dieser Kamera zur Wiedergabe von Bildern als DPOF-Diavorführung ein.
- Beim Einstellen der DPOF-Diavorführung überschreibt diese Kamera alle vorher durch ein anderes Gerät vorgenommenen DPOF-Druckeinstellungen.

Hinzufügen von Ton zu aufgenommenen Bildern (Nachvertonung)

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

1 Wählen Sie [NACHVERT.].



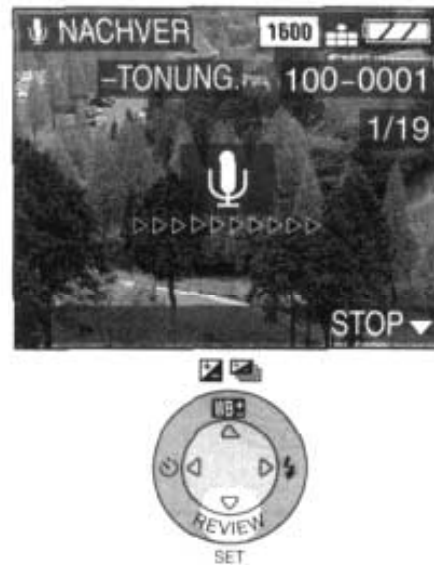
2 Wählen Sie das Bild und starten Sie die Tonaufnahme.



- Wurde der Ton bereits aufgenommen, erscheint die Bestätigungsanzeige. Drücken Sie , um [JA] zu wählen, und dann , um die Tonaufnahme zu starten. (Der Originalton wird überschrieben.)

- Die Nachvertonung kann nicht bei Laufbildern oder schreibgeschützten Bildern verwendet werden.

3 Stoppen Sie die Tonaufnahme.



- Auch wenn Sie  nicht drücken, stoppt die Tonaufnahme nach etwa 10 s automatisch.
- Schließen Sie das Menü durch 2-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Einstellung.

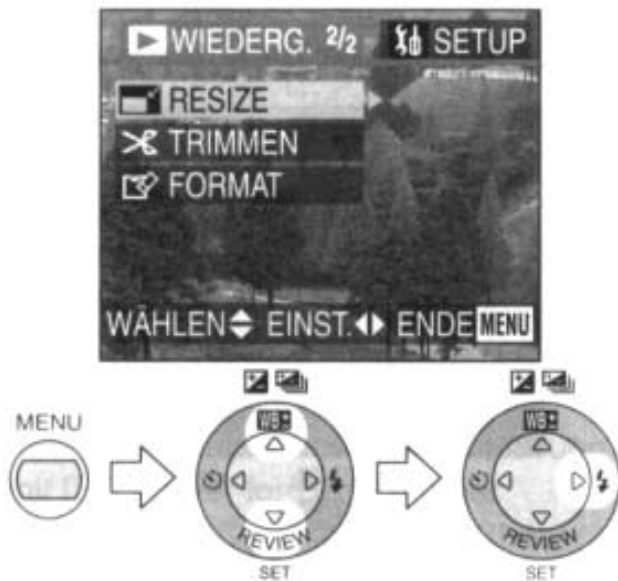
Größenkorrektur der Bilder

Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie die Dateigröße des Bildes in den Fällen verringern möchten, wenn diese an eine E-Mail angefügt oder in eine Internetseite eingebunden werden soll.

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

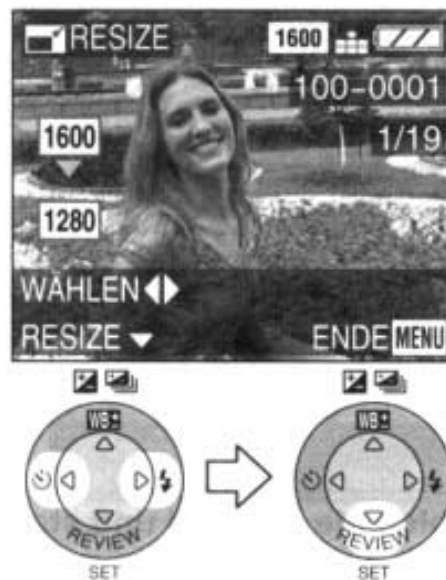
1 Wählen Sie [RESIZE].



2 Wählen Sie das Bild und richten Sie es ein.



3 Wählen Sie die Größe und richten Sie sie ein.



- [1600]: 1600x1200 Pixel
- [1280]: 1280x960 Pixel
- [640]: 640x480 Pixel

- 4 Wählen Sie [JA] oder [NEIN] und richten Sie diese Option ein.



- Bei Auswahl von [JA] wird das Bild überschrieben.
- Wenn das ursprüngliche Bild geschützt ist, können Sie das Bild, dessen Größe korrigiert wurde, nicht überschreiben.
- Schließen Sie das Menü durch 2-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung der Größenkorrektur.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Die Größe der folgenden Bilder kann nicht korrigiert werden.
 - Bilder mit nicht mehr als 640x480 Pixel
 - Bilder, die bei Einstellung der Bildgröße auf [HDTV] aufgenommen wurden
 - Laufbilder
 - Flip-Animation
 - Bilder mit Ton
 - Gedrehte Bilder (Ihre Größe kann nach dem Zurückdrehen korrigiert werden.)
- **Es** ist u.U. nicht möglich, die Größe der mit einem anderen Gerät aufgenommenen Bilder zu korrigieren.

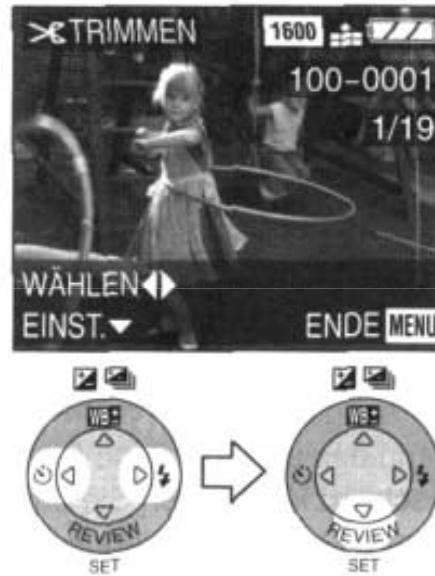
Beschneiden der Bilder

Vorbereitung

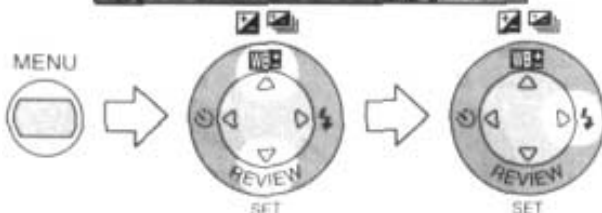
- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)



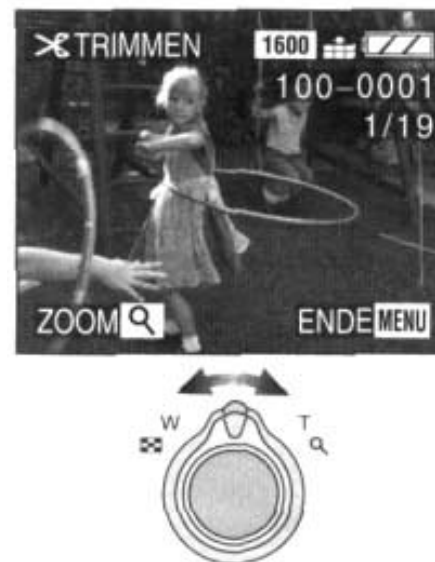
2 Wählen Sie das zu beschneidende Bild.



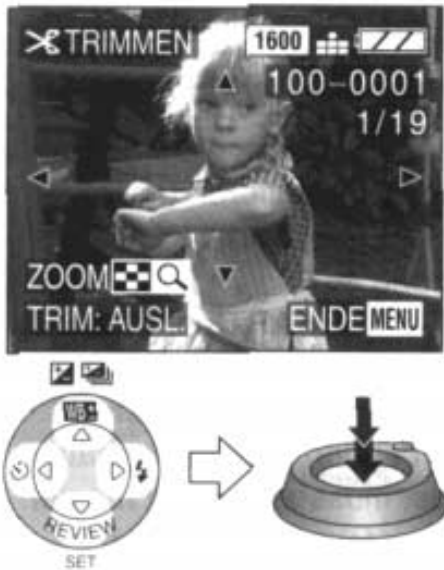
1 Wählen Sie [TRIMMEN].



3 Vergrößern oder Verkleinern Sie das Bild.



- 4 Verschieben Sie das Bild und drücken Sie die Auslösetaste **zum** Einstellen ganz.



- 5 Wählen Sie [JA] oder [NEIN] und richten Sie diese Option ein.



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Die folgenden Bilder können nicht beschnitten werden.
 - Bilder mit gleich oder weniger als 640x480 Pixel
 - Bilder, die bei Einstellung der Bildgröße auf [HDTV] aufgenommen wurden
 - Laufbilder
 - Flip-Animation
 - Bilder mit Ton
 - Gedrehte Bilder (Sie können nach dem Zurückdrehen beschnitten werden.)
- Es ist u.U. nicht möglich, die mit einem anderen Gerät aufgenommenen Bilder zu bescheiden.
- Die Bildgröße der beschnittenen Bilder kann in Abhängigkeit von der Schnittgröße kleiner als die des Originals werden.
- Die Bildqualität des beschnittenen Bildes kann sich verschlechtern.

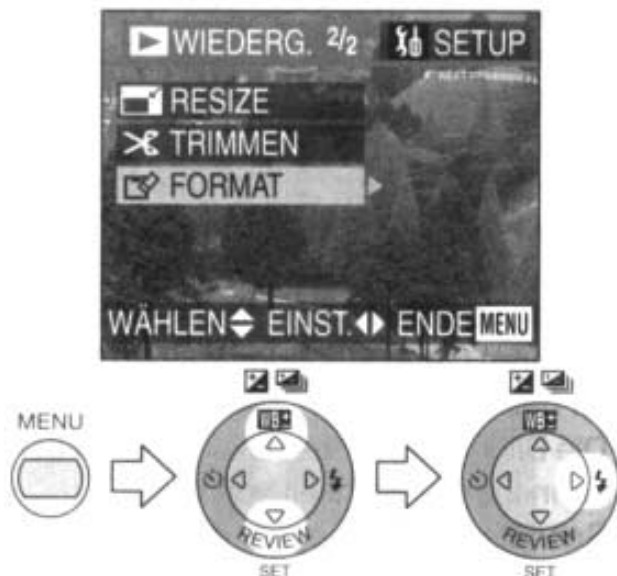
- Bei Auswahl von [JA] wird das Bild überschrieben.
- Wenn das ursprüngliche Bild geschützt ist, können Sie das beschnittene Bild nicht überschreiben.
- Schließen Sie das Menü durch 2-maliges Drücken der [MENU]-Taste nach Beendigung des Beschneidens.

Formatieren der Karte

Vorbereitung

- Stellen Sie den Modusschalter auf []. (P27)

1 Wählen Sie [FORMAT].



2 Wählen Sie [JA] zum Formatieren.



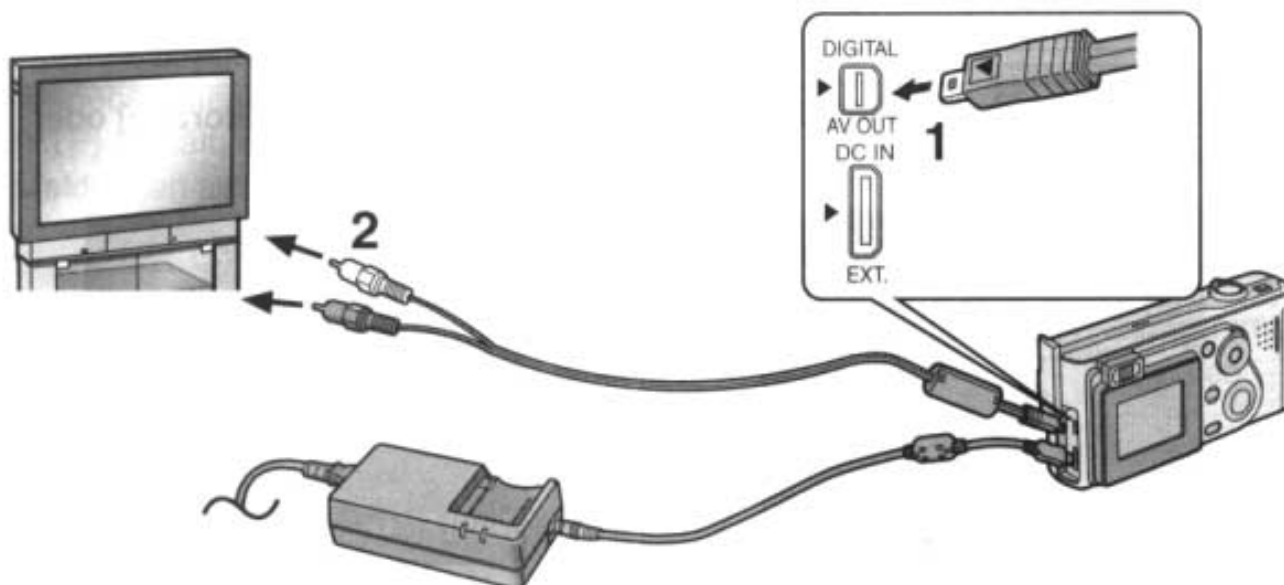
◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Gewöhnlich ist es nicht notwendig, die Karte zu formatieren (Initialisierung). Formatieren Sie die Karte, wenn die Meldung [SPEICHERKARTENFEHLER] erscheint.
- Wenn die Karte mit einem PC oder einem anderen Gerät formatiert wurde, **muss** sie erneut mit der Kamera formatiert werden.
- Nach dem Formatieren können aufgenommene Bilder und jegliche anderen Daten nicht wiederhergestellt werden.
- Wurde die Karte formatiert, sind alle Bilder und Daten dauerhaft gelöscht. Sie können nicht wiederhergestellt werden. Befinden sich wichtige Bilder auf der Karte kopieren Sie diese bitte auf Ihren PC bevor Sie weiter vorgehen.
- Schalten Sie die Kamera während des Formatierens nicht aus.
- Verwenden Sie, wenn die verbleibende Batterieleistung (P11) zu niedrig ist, den Netzadapter.
- Ist die Karte schreibgeschützt kann sie nicht formatiert werden.
- Kann die Karte nicht formatiert werden, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Service-Zentrum.

Wiedergabe von Bildern auf einem Fernsehbildschirm

■ Wiedergabe von Bildern mit AV-Kabel (beiliegend)

- Schalten Sie die Kamera und das Fernsehgerät aus.



1 Schließen Sie das AV-Kabel an die [AV OUT]-Buchse der Kamera an.

- Richten Sie die Markierung [◀] am AV-Kabel und die Markierung [▶] an der [AV OUT]-Buchse aus.

2 Stecken Sie das AV-Kabel in die Video-Ein- und -Ausgangsbuchsen des Fernsehgerätes an.

- Gelb: an die Video-Eingangsbuchse
- Weiß: an die Audio-Eingangsbuchse

3 Schalten Sie das Fernsehgeräteein und wählen Sie den externen Eingang.

4 Schalten Sie die Kamera ein und stellen Sie dann den Modusschalter auf den Wiedergabe-Modus [▶].

■ Betrachten von Bildern in anderen Ländern

Bei Einstellung von [VIDEO-AUSG.] im Menü, können Bilder auf einem Fernseher in anderen Ländern (Regionen) wiedergegeben werden, wo das NTSC-oder PAL-System verwendet wird.

■ Wiedergabe von Bildern auf einem Fernseher mit SD-Speicherkartenschlitz

Eine SD-Speicherkarte kann auf Fernsehern mit einem SD-Speicherkartenschlitz wiedergegeben werden. Bei der Wiedergabe von mit dem [HDTV]-Modus auf einem Hochauflösenden Fernseher aufgenommenen Bildern (HDTV besitzt eine Unterteilung von **16:9**) ist die Bildqualität höher.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

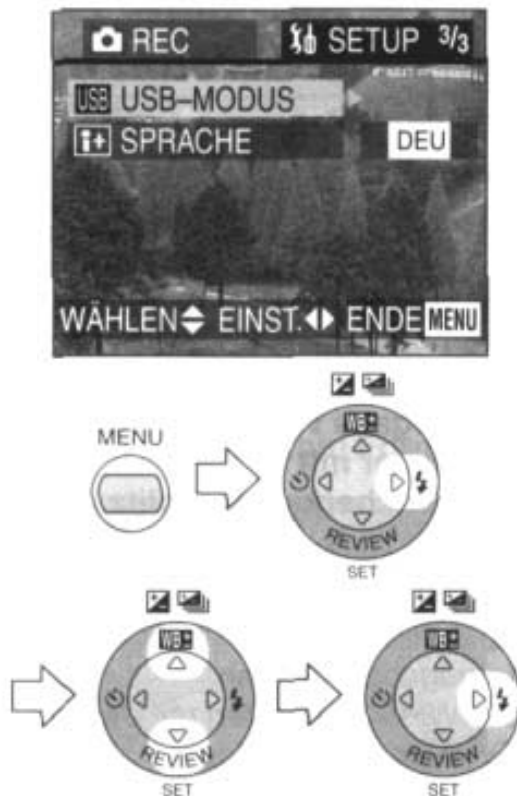
- Beim Anschluss an einen Fernseher empfehlen wir, den Netzadapter als Energiequelle zu verwenden.
- Benutzen Sie nur das beiliegende AV-Kabel.
- Nur wenn der Modusschalter auf den Wiedergabe-Modus gestellt wird [▶], wird das Bild auf dem Fernseher angezeigt.
- Lesen Sie auch die Bedienungsanleitungen zum Fernsehgerät.

Vor dem Anschluss mit dem USB-Anschlusskabel

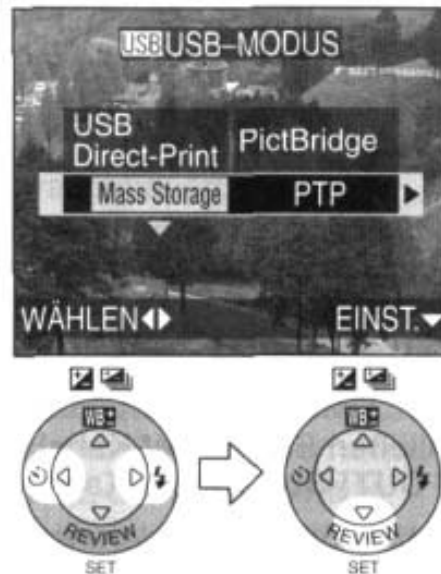
Wählen Sie das USB-Datenaustauschsystem entsprechend dem Betriebssystem Ihres PC oder Ihres Druckers vor deren Anschluss an die Kamera mit dem USB-Anschlusskabel (beiliegend).

Stellen Sie die Optionen im [USB-MODUS] im [SETUP]-Menü ein. (P23)

1 Wählen Sie den [USB-MODUS].
(Im Aufnahme-Modus)



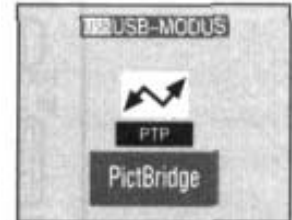
2 Wählen Sie [Mass Storage] oder [PTP].



USB-Modus	Anzuschließender PC	Anzuschließender Drucker
MassStorage (USB Direct-Print)	Windows® XP Home Edition. Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, Windows Me, Windows 98/98 SE oder Mac OS X (10.1 oder höher), Mac OS 9.x	Drucker, die den USB Direct-Print unterstützen.
PTP (PictBridge)	Windows XP Home Edition, Windows XP Professional oder Mac OS X	Drucker, die PictBridge unterstützen.

■ Bei Verwendung von Windows 2000 Professional, Windows Me, Windows **98/98 SE** oder Mac OS **9.x**

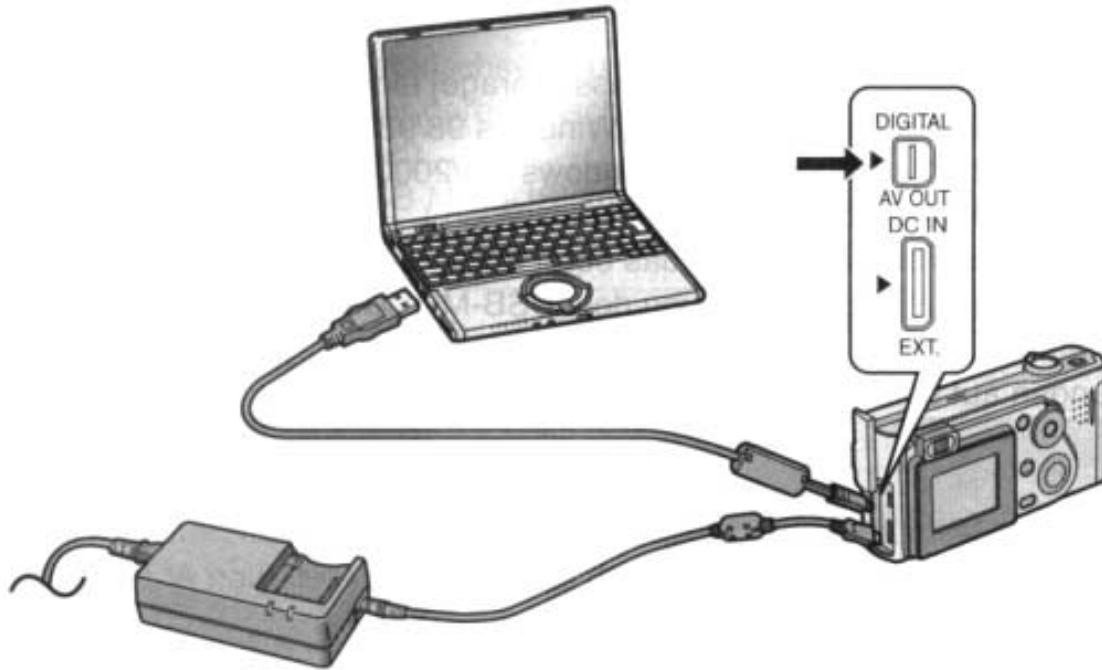
- Beim Anschluss der Kamera an einen PC darf [USB-MODUS] nicht auf [PTP] gestellt werden.
(Bei Auslieferung der Kamera ist [Mass Storage] eingerichtet.)
- Installieren Sie bei Verwendung von Windows 98/98 SE den USB-Treiber vor dem Anschluss. (Bei Verwendung von Windows Me/2000/XP, Mac OS 9.x und Mac OS X muss der USB-Treiber nicht installiert werden.)
- Beim Anschluss an den PC, die das oben erwähnte Betriebssystem mit der Einstellung des (USB-MODUS] auf [PTP] enthält, erscheinen die rechts angezeigten Meldungen auf dem LCD-Monitor der Kamera.



Die folgenden Meldungen erscheinen für jedes Betriebssystem auf dem Bildschirm des PC. Wählen Sie [Abbruch] zum Schließen des Fensters und Abschalten des PC.

Betriebssystem	Meldung
Windows 2000 Professional	[Welcome to the Found New Hardware Wizard]
Windows Me Windows 98/98 SE	[New Hardware Found] → [Add New Hardware Wizard] (Wenn Sie den PC mehr als 2 mal anschließen, erscheint nur [Add New Hardware Wizard].)
Mac OS 9.x	[Software needed for the USB device "DMC-FX5 oder DMC-FX1" is not available. Would you like to look for the software on the Internet?]

Anschluss an einen PC (Mass Storage)



- 1 Schalten Sie die Kamera ein und stellen Sie den [USB-MODUS] auf [Mass Storage]. (P92)
- 2 Schließen Sie die Kamera über das USB-Anschlusskabel (beiliegend) an einen PC an.



[Windows]

Der Treiber wird im Verzeichnis [My Computer] angezeigt.

- Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal mit dem PC verbinden, wird der erforderliche Treiber automatisch installiert, so dass die Kamera durch Windows Plug-and-Play erkannt werden kann. Daraufhin wird er im Verzeichnis [My Computer] angezeigt.

[Macintosh]

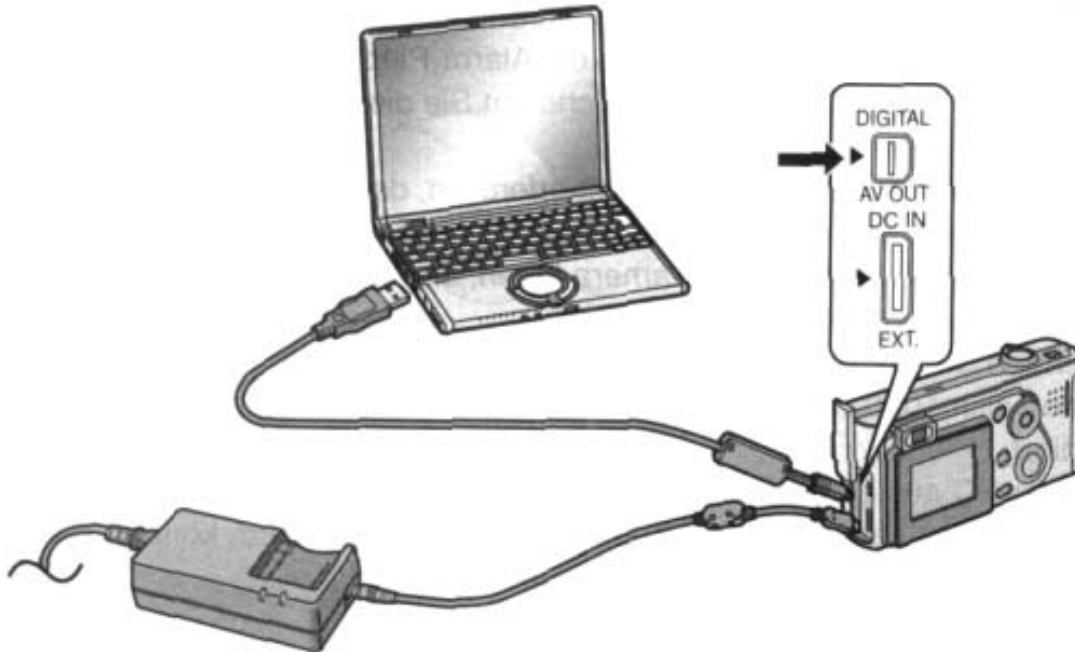
Der Treiber wird auf dem Bildschirm angezeigt.

◆ Empfehlungen/Tipps ◆

- Die Blitzlicht/Zugriffsanzeige leuchtet während des Datenaustauschs.
- Beim Anschluss an einen PC empfehlen wir, den Netzadapter als Energiequelle zu verwenden.
- Ist die verbleibende Batterieleistung während **des** Datenaustauschs zu niedrig, blinkt die Status-Anzeige und es wird ein Alarm-Piepton ausgelöst. Stoppen Sie in diesem Falle den Datenaustausch. Schalten Sie die Kamera dann aus und laden Sie die Batterie auf.
- Verwenden Sie nur das beiliegende USB-Anschlusskabel.

Anschluss an einen PC (PTP)

Nehmen Sie die nachfolgende Einstellung im Betriebssystem nur bei Windows XP und Mac OS X vor.



- 1 Schalten Sie die Kamera ein und stellen Sie dann den **[USB-MODUS]** auf [PTP]. **(P92)**
- 2 Schließen Sie die Kamera über das USB-Anschlusskabel (beiliegend) an einen PC an.



[Windows]

Das Kamera-Symbol erscheint im Verzeichnis [My Computer].

- Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal mit dem PC verbinden, wird der erforderliche Treiber automatisch installiert, so dass die Kamera durch Windows Plug-and-Play erkannt werden kann. Daraufhin erscheint das Kamera-Symbol im Verzeichnis [My Computer].

[Macintosh]

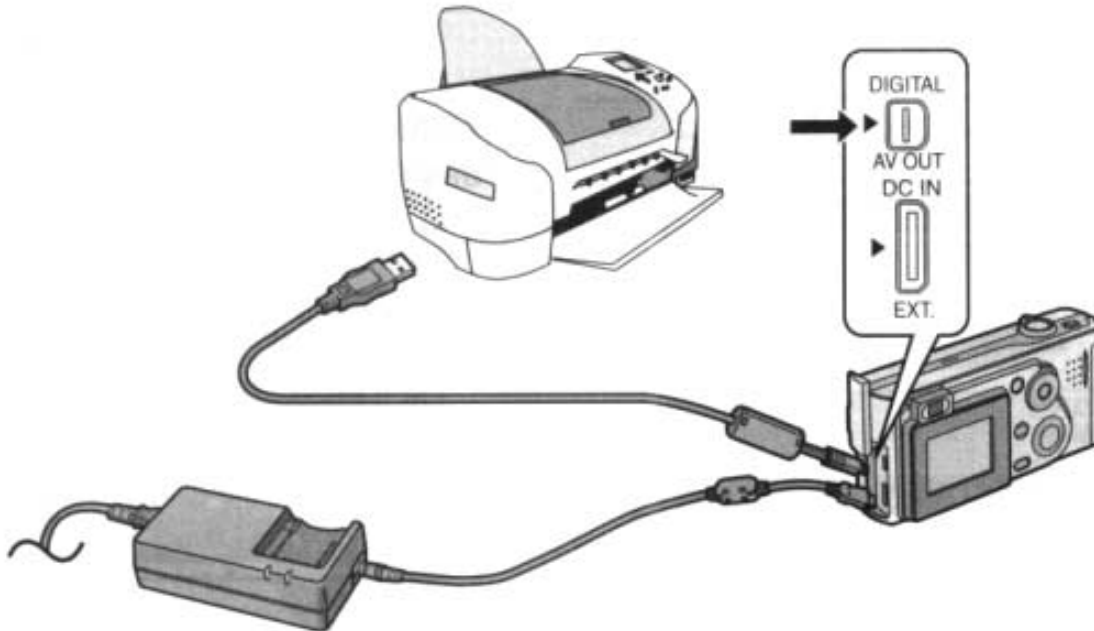
Sie können Bilder mit image capture oder iPhoto lesen.

◇ **Empfehlungen/Tipps** ◇

- Lesen Sie zum Anschluss an das Betriebssystem außer bei Windows XP und Mac OS X mit der Einstellung von [USB-MODUS] auf [PTP] sorgfältig auf P93 nach.
- Die Blitzlicht/Zugriffsanzeige leuchtet während des Datenaustauschs.
- Beim Anschluss an einen PC empfehlen wir, den Netzadapter als Energiequelle zu verwenden.
- Ist die verbleibende Batterieleistung während des Datenaustauschs zu niedrig, blinkt die Status-Anzeige und es wird ein Alarm-Piepton ausgelöst. Stoppen Sie in diesem Falle den Datenaustausch. Schalten Sie die Kamera dann aus und laden Sie die Batterie auf.
- Es kann je nach PC eine gewisse Zeit erfordern, den Bildschirm zum Datenaustausch anzuzeigen.
- Sie können nur Bilder von der Kamera laden, sie jedoch nicht auf die Karte schreiben bzw. von dieser löschen.
- Verwenden Sie nur das beiliegende USB-Anschlusskabel.
- Befinden sich 1000 oder mehr Bilder auf der Karte, werden die Bilder nicht importiert.
- Wenn der PC aus dem Standby-Modus zurückschaltet, während er mit den USB-Anschlusskabeln an eine Kamera angeschlossen wird, können diese u.U. den Datenaustausch nicht richtig vornehmen.

Anschluss an einen Drucker

Beim direkten Anschluss der Kamera an einen PictBridge oder USB Direct-Print unterstützenden Drucker über das USB-Anschlusskabel (beiliegend), können Sie die auszudruckenden Bilder wählen oder den Druckvorgang starten.



- 1 Schalten Sie die Kamera ein und stellen Sie den [USB-MODUS] auf [PTP] (PictBridge) oder [Mass Storage] (USB Direct-Print). (P92)**
- 2 Schalten Sie einen Drucker ein.**
- 3 Schließen Sie die Kamera mittels des USB-Anschlusskabels (beiliegend) an den Drucker an.**

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Wenden Sie sich hinsichtlich der entsprechenden Modelle an den Hersteller des Druckers. (Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung zum Drucker.)
- Ist die verbleibende Batterieleistung während des Datenaustauschs niedrig, blinkt die Status-Anzeige und es wird ein Alarm-Piepton ausgelöst. Stoppen Sie in diesem Falle den Datenaustausch. Schalten Sie die Kamera dann aus und laden Sie die Batterie auf.
- Beim Anschluss an einen Drucker empfehlen wir, den Netzadapter als Energiequelle zu verwenden.
- Lösen Sie das USB-Anschlusskabel und das DC-Kabel nach dem Drucken.
- Verwenden Sie nur das beiliegende USB-Anschlusskabel.

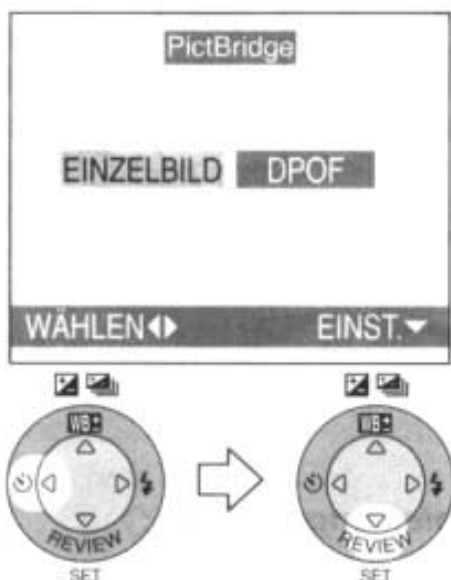
Gebrauch eines Druckers (PictBridge)

Vorbereitung

- Schließen Sie die Kamera an einen Drucker an. **(P97)**
- Richten Sie Papiergröße und Druckqualität ein. (Lesen Sie die Bedienungsanleitungen zum Drucker.)

■ Einzelbild

1 Wählen Sie **[EINZELBILD]**.



- Der in Schritt 2 gezeigte Bildschirm erscheint, wenn der DPOF-Druck nicht eingerichtet wurde oder der Drucker diesen nicht unterstützt.

2 Wählen Sie das zu druckende Bild.



3 Wählen Sie **[JA]** und drucken Sie das Bild aus.



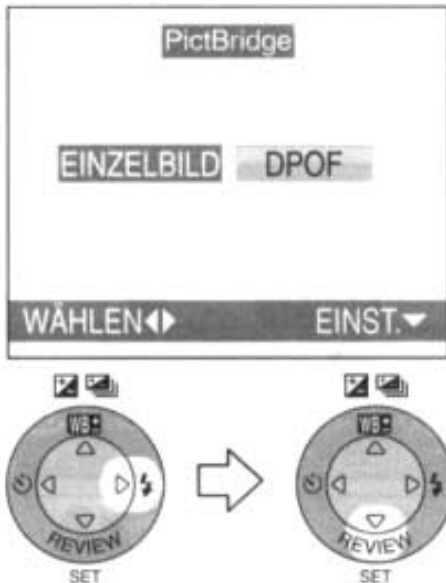
- Drücken Sie die **[DISPLAY]**-Taste zum Ausdrucken des Datums. (Nur beim Anschluss an einen Drucker, der das Ausdrucken des Datums unterstützt.)
- Drücken Sie **▲** und dann **◀/▶**, um die Anzahl der Ausdrucke einzustellen. Drücken Sie **▼** zum Ausdrucken der Bilder.
- Drücken Sie die **[MENU]**-Taste zum Beenden des Drucks.

Vorbereitung

- Schließen Sie die Kamera an einen Drucker an. (P97)
- Stellen Sie den DPOF-Druck bei dieser Kamera vorab ein. (P76)
- Richten Sie Papiergröße und Druckqualität ein. (Lesen Sie die Bedienungsanleitung zum Drucker.)

DPOF-Bild

1 Wählen Sie [DPOF].



- Drücken Sie die [MENU]-Taste und Sie können die DPOF-Druckeinstellungen verändern. (P76)
- Lösen Sie beim Ausdrucken mit den neuen Einstellungen das USB-Anschlusskabel und schließen Sie es wieder an den Drucker an.

2 Wählen Sie [JA] und drucken Sie das Bild aus.



- Drücken Sie die [DISPLAY]-Taste zum Ausdrucken des Datums. (Nur beim Anschluss an einen Drucker, der das Ausdrucken des Datums unterstützt.)
- Drücken Sie die [MENU]-Taste zum Beenden des Drucks.

◆ Empfehlungen/Tipps ◆

- Wenn die Gesamtanzahl der Ausdrucke 1000 oder mehr erreicht, kann die Anzahl der verbleibenden Bilder als [---] auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Beim Anschluss an einen Drucker, die DPOF nicht unterstützt, kann der DPOF-Druck nicht eingerichtet werden. (Der DPOF-Druckauswahl-Bildschirm erscheint nicht.)
- Lösen Sie das USB-Anschlusskabel nicht, wenn das Kabeltrenn-Warnsymbol [⚠] angezeigt wird.
- Leuchtet die Anzeige [●] während des Ausdrucks gelb, überprüfen Sie, ob eine Funktionsstörung am Drucker vorliegt.
- Unterstützt der Drucker nicht das Ausdrucken des Datums gemäß der DPOF-Einstellung, kann das Datum u.U. nicht gemäß der Datums-Einstellung in den DPOF-Einstellungen ausgedruckt werden.
- Die Einstellungen am Drucker haben u.U. Vorrang gegenüber den Einstellungen der Kamera zum Ausdruck des Datums. Überprüfen Sie auch die Einstellungen zum Ausdrucken des Datums am Drucker.

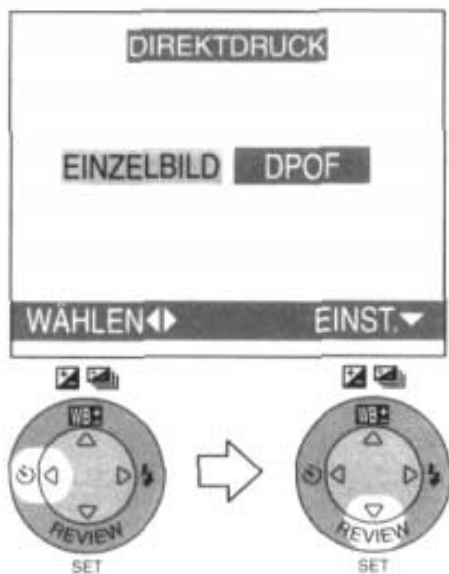
Gebrauch eines Druckers (USB Direct-Print)

Vorbereitung

- Schließen Sie die Kamera an einen Drucker an. (P97)
- Richten Sie Papiergröße und Druckqualität ein. (Lesen Sie die Bedienungsanleitung zum Drucker.)

■ Einzelbild

1 Wählen Sie **[EINZELBILD]**.



- Der in Schritt 2 gezeigte Bildschirm erscheint, wenn der DPOF-Druck nicht eingerichtet wurde.

2 Wählen Sie das **zu** druckende Bild.



3 Wählen Sie **[JA]** und drucken Sie das Bild aus.



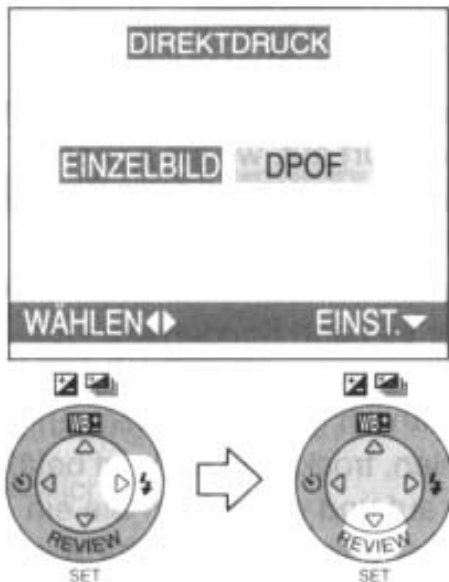
- Drücken Sie die **[DISPLAY]**-Taste zum Ausdrucken des Datums.
- Drücken Sie **▲** und dann **◀/▶**, um die Anzahl der Ausdrucke einzustellen. Drücken Sie **▼** zum Ausdrucken der Bilder.
- Drücken Sie die **[MENU]**-Taste zum Beenden des Drucks.

Vorbereitung

- Schließen Sie die Kamera an einen Drucker an. (P97)
- Stellen Sie den DPOF-Druck bei dieser Kamera vorab ein. (P76)
- Richten Sie Papiergröße und Druckqualität ein. (Lesen Sie die Bedienungsanleitungen zum Drucker.)

■ DPOF-Bild

1 Wählen Sie [DPOF].



- Drücken Sie die [MENU]-Taste und Sie können die DPOF-Druckeinstellungen verändern. (P76)
- Lösen Sie beim Ausdrucken mit den neuen Einstellungen das USB-Anschlusskabel und schließen Sie es wieder an den Drucker an.

2 Wählen Sie [JA] und drucken Sie das Bild aus.



- Drücken Sie die [DISPLAY]-Taste zum Ausdrucken des Datums.
- Drücken Sie die [MENU]-Taste zum Beenden des Drucks.

◇ Empfehlungen/Tipps ◇

- Wenn die Gesamtanzahl der Ausdrücke 255 oder mehr erreicht, erscheint die Anzahl der verbleibenden Bilder als [---] auf dem Bildschirm.
- Beim Einrichten der Einstellungen zum Ausdrucken des Datums durch Drücken der [DISPLAY]-Taste wird das Datum ungeachtet der DPOF-Einstellungen ausgedruckt. (P80)
- Unterstützt der Drucker nicht das Ausdrucken des Datums gemäß der DPOF-Einstellung, kann das Datum u.U. nicht gemäß der Datums-Einstellung in den DPOF-Einstellungen ausgedruckt werden.
- Die Einstellungen am Drucker haben u.U. Vorrang gegenüber den Einstellungen der Kamera zum Ausdruck des Datums. Überprüfen Sie auch die Einstellungen zum Ausdrucken des Datums am Drucker.

Nach dem Gebrauch

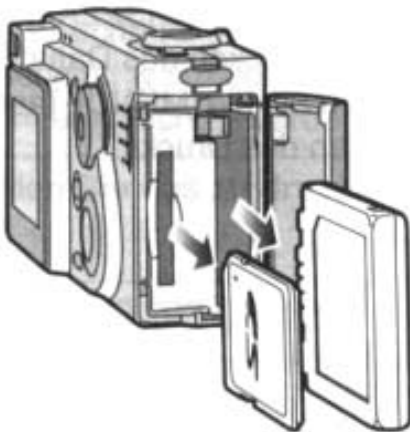
Nach dem Benutzen der Kamera wird empfohlen, folgende Arbeitsgänge auszuführen:

1 Ausschalten der Kamera.



- Überprüfen Sie, ob das Objektiv eingefahren wurde.

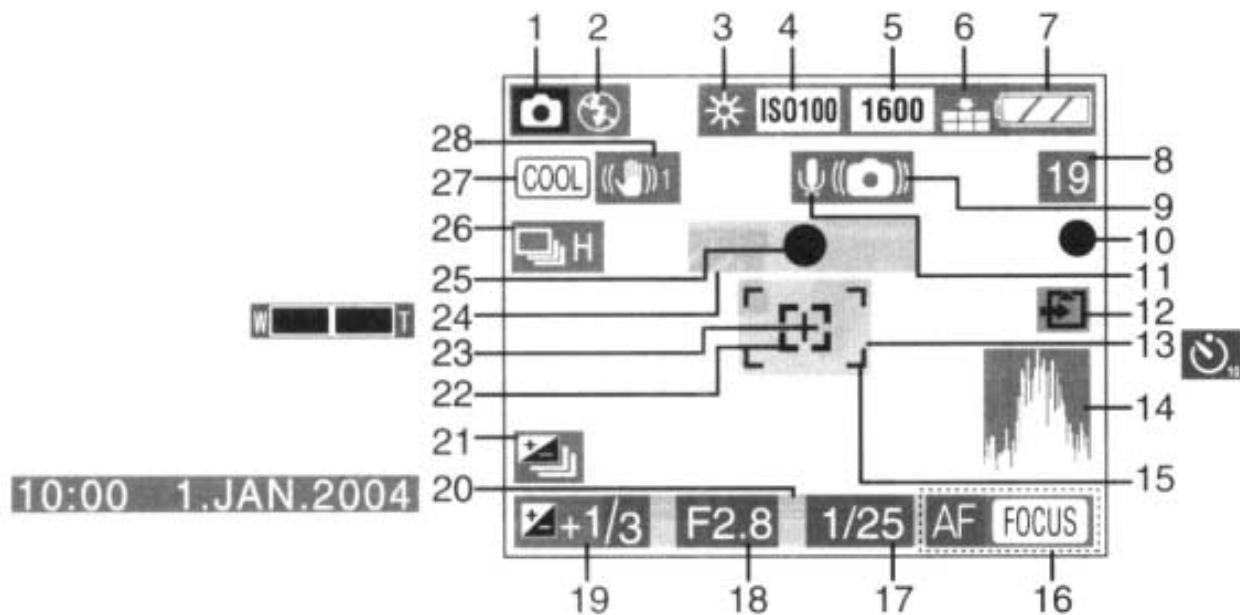
2 Entfernen Sie die Karte und die Batterie. (P13, 17)



◇ Empfehlungen/Tipps ◇

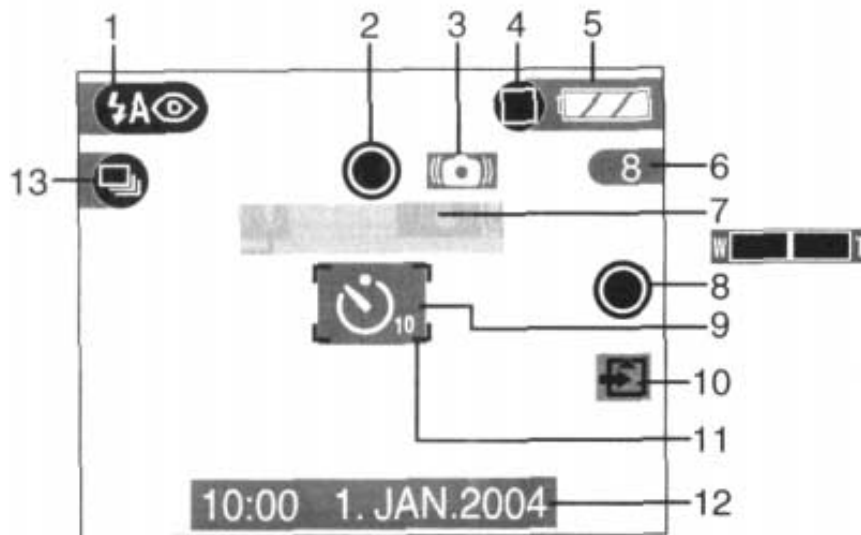
- Wenn Sie die Kamera über einen längeren Zeitraum nicht verwenden,
 - Entfernen Sie die Batterie. (Richten Sie die Uhrzeit beim erneuten Einlegen der Batterie ein.)
 - Bewahren Sie die Kamera nicht an einem Ort auf, wo sie hohen Temperaturen, starker Feuchtigkeit oder Ruß ausgesetzt ist. Am Objektiv könnten sich Pilze bilden oder es kann Kondenswasser entstehen.
 - Bewahren Sie die Kamera an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort auf und vermeiden Sie ein Aufbewahren in der Nähe von Staub und Chemikalien.
 - Wir empfehlen, sie in einer geschlossenen Hülle mit Trockenmittelaufzubewahren.

Bildschirmanzeige



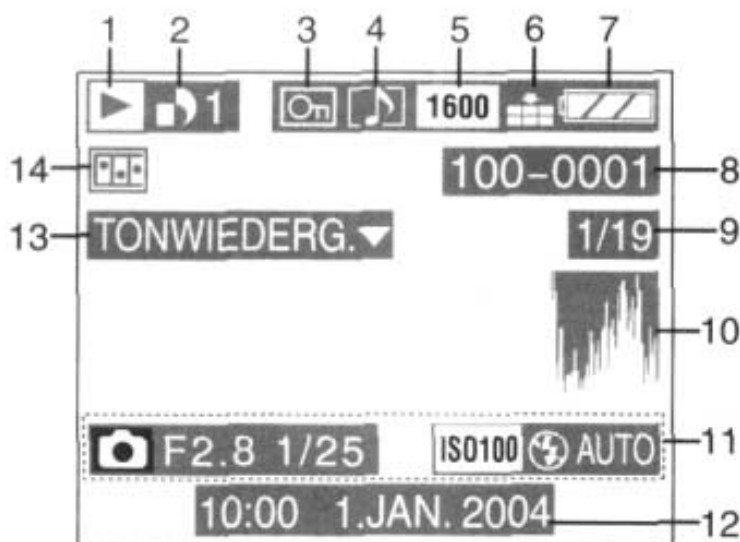
■ Bei der Aufnahme

- | | |
|---|---|
| 1 Aufnahme-Modus (P27) | 16 AF-Trigger (P64) |
| 2 Blitzlicht (P36) | 17 Verschlusszeit-Anzeige(P28) |
| 3 Weißabgleich (P56) | 18 BlendenÖffnungs-Anzeige(P28) |
| 4 ISO-Empfindlichkeit (P62) | 19 Belichtungsausgleich (P39) |
| 5 Bildgröße (P59) | 20 Aktuelles Datum und Uhrzeit (P19) |
| 6 Qualität
(Datenverdichtungsverhältnis) (P60) | <ul style="list-style-type: none"> • Diese Anzeige erscheint für etwa 5 s beim Einschalten der Kamera, beim Einstellen der Uhrzeit und beim Umschalten vom Wiedergabe- zum Aufnahme-Modus. |
| 10 fps / 30 fps (Bewegungsanzahl):
Im Laufbild-Modus (P54) | |
| 7 Batterieanzeige (P11) | 21 Auto Bracket (P40) |
| 8 Vollbild/Restzeit
Im Laufbild-Modus: z.B. 11S | 22 Spot AF-Bereich (P61) |
| 9 Anzeigedes
Bildschwankungsalarms (P30) | 23 Spot-Messziel (P61) |
| 10 Aufnahme-Anzeige | 24 Zoom(P35) |
| 11 Tonaufnahme(P63) |  |
| 12 Kartenzugriffsanzeige (P15) | Digitalzoom ON (P66) |
| 13 Selbstauslöser (P41) | 25 Fokus-Anzeige (P28) |
| 14 Histogramm (P26) | 26 Burst-Modus (P42) |
| 15 AF-Bereich (P28) | 27 Farbeffekt (P67) |
| | 28 Optischer Bildstabilisator (P69) |



■ Beim Aufnehmen im Einfach-Modus

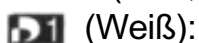
- 1 Blitzlicht (P36)
- 2 Fokus-Anzeige (P28)
- 3 Anzeigedes Bildschwankungsalarms (P30)
- 4 Bild-Modus (P32)
- 5 Batterieanzeige (P11)
- 6 Restvollbild
- 7 Zoom(P35)
- 8 Aufnahme-Anzeige
- 9 Selbstauslöser (P41)
- 10 Kartenzugriffsanzeige (P15)
- 11 AF-Bereich (P28)
- 12 Aktuelles Datum und Uhrzeit (P19)
 - Diese Anzeige erscheint für etwa 5 s beim Einschalten der Kamera, beim Einstellen der Uhrzeit und beim Umschalten vom Wiedergabe- zum Einfach-Modus.
- 13 Burst-Modus (P42)



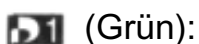
■ Bei der Wiedergabe

1 Wiedergabe-Modus

2 DPOF (P76,83)



(Weiß):
DPOF-Einstellung zum Drucken



(Grün):
DPOF-Einstellung für Diavorführung



(Grün bei Anzahl der Ausdrucke):
DPOF-Einstellung zum Drucken
und zur Diavorführung

3 Schreibgeschütztes Bild (P81)

4 Bild mit Ton (P73)

5 Bildgröße (P59)



: Im Laufbild-Modus

6 Qualität

(Datenverdichtungsverhältnis)(P60)

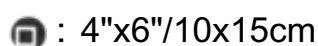


Im Laufbild-Modus

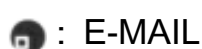
Im Einfach-Modus:



: ENLARGE



: 4"x6"/10x15cm



: E-MAIL

7 Batterieanzeige (P11)

8 Verzeichnis/Datei-Nummer

9 Seitennummer/Gesamtbildanzahl

10 Histogramm (P26)

- Diese Anzeige erscheint, wenn die [DISPLAY]-Taste gedrückt wird.

11 Aufnahme-Information (P25)

(Aufnahme-Modus/

Blendenöffnungs-Anzeige/

Verschlusszeit/ISO-Empfindlichkeit/
Blitzlicht/Weißabgleich)

- **Diese Anzeige** erscheint, wenn die [DISPLAY]-Taste gedrückt wird.

12 Aufgezeichnetes Datum und Zeit

13 Ton-Wiedergabe (P73)

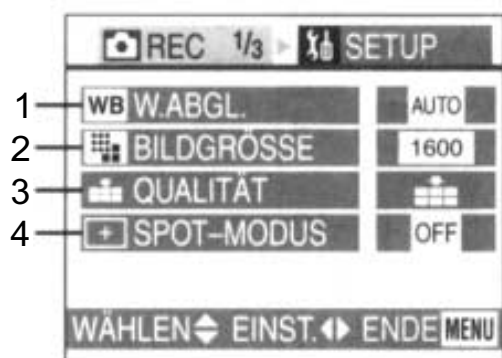


Im Laufbild-Modus (P74)

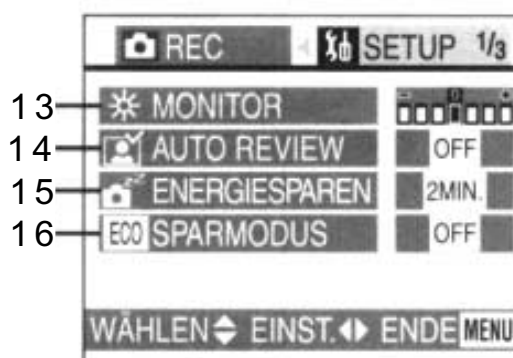
14 Flip-Animation (P70)

Die Menü-Optionen

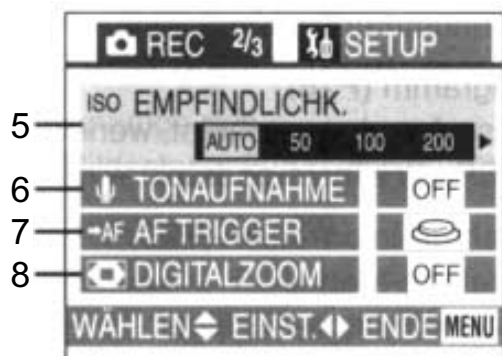
■ Menü zum [REC]-Modus



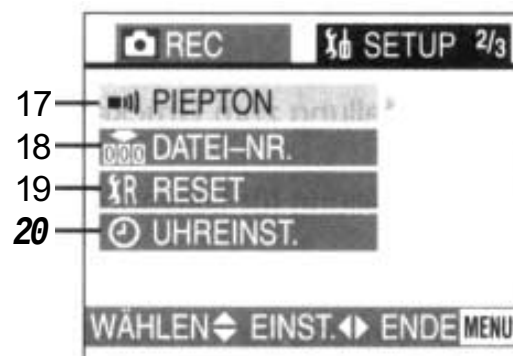
- 1 W.ABGL. (P56)
- 2 BILDGRÖSSE (P59)
- 3 QUALITÄT (P60)
- 4 SPOT-MODUS (P61)



- 13 MONITOR (P22)
- 14 AUTO REVIEW (P22)
- 15 ENERGIESPAREN (P22)
- 16 SPARMODUS (P23)

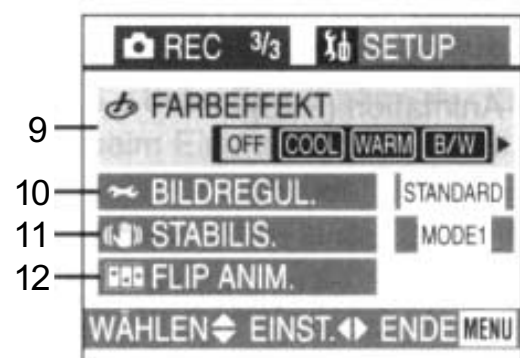


- 5 EMPFINDLICHK. (P62)
- 6 TONAUFNahme (P63)
- 7 AF TRIGGER (P64)
- 8 DIGITALZOOM (P66)

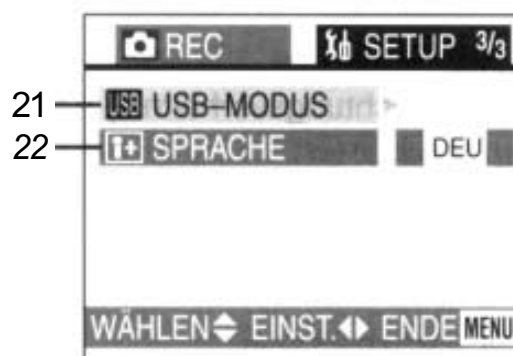


- 17 PIEPTON (P23)
- 18 DATEI-NR. (P23)
- 19 RESET (P23)
- 20 UHREINST. (P19)

(Es erscheint der bei DMC-FX5 dargestellte Bildschirm.)



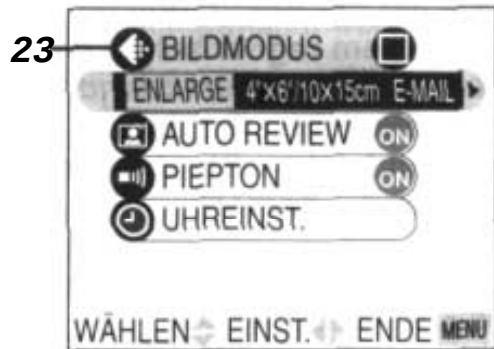
- 9 FARBEFFEKT (P67)
- 10 BILDREGUL. (P68)
- 11 STABILE (P69)
- 12 FLIP ANIM. (P70)



- 21 USB-MODUS (P92)
- 22 SPRACHE (P24)

Menü im Einfach-Modus

- Bei Optionen ohne Numerierung siehe bei den gleichnamigen im Menü zum [REC]-Modus.



23 BILDMODUS (P32)

Menü zum [WIEDERG.]-Modus

- Bei Optionen ohne Numerierung siehe bei den gleichnamigen im Menü **zum** [REC]-Modus.



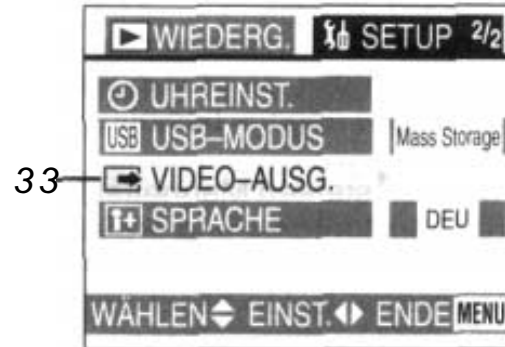
- 24 DREHEN (P75)
 25 SCHUTZ (P81)
 26 DPOF-DRUCK (P76)
 27 DIASHOW (P83)
 28 NACHVERT. (P85)



- 29 RESIZE (P86)
 30 TRIMMEN (P88)
 31 FORMAT (P90)



32 LAUTSTÄRKE (P24)



33 VIDEO-AUSG. (P24,91)

Hinweise zur Benutzung

■ Optimaler Gebrauch der Kamera

Halten Sie die Kamera von magnetisierten Geräten fern (wie beispielsweise Mikrowellenherd, Fernsehgerät, Videospielgeräte usw.).

- Wenn Sie die Kamera auf oder sehr nahe bei einem Fernsehgerät benutzen, können Bilder und Töne durch die Ausstrahlung elektromagnetischer Wellen gestört werden.
- Benutzen Sie die Kamera nicht in der Nähe eines Handys, da Störungen die Bilder und Töne negativ beeinflussen könnten.
- Auf Grund von starken Magnetfeldern, die durch Lautsprecher und große Motoren erzeugt werden, können die aufgezeichneten Daten beschädigt oder die Bilder verzerrt werden.
- Die Ausstrahlung elektromagnetischer Wellen durch einen Mikroprozessor können die Kamera negativ beeinflussen sowie Bild- und Tonstörungen verursachen.
- Schalten Sie, wenn die Kamera durch magnetisch aufgeladene Geräte gestört wird und nicht korrekt funktioniert, die Kamera aus, entfernen Sie die Batterie oder trennen Sie den Netzadapter. Bringen Sie danach die Batterie wieder an bzw. schließen Sie den Netzadapter wieder an. Schalten Sie danach die Kamera wieder ein.

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

- Beim Aufnehmen nahe von Funkgeräten oder Hochspannungsleitungen können Störungen im aufgezeichneten Bild und Ton auftreten.

Sprühen Sie kein Insektenschutzmittel oder flüchtige Chemikalien auf die Kamera.

- Wird die Kamera mit solchen Chemikalien besprüht, kann sich das Gehäuse verformen und es kann zu einem Abblättern der Oberflächenbeschichtung kommen.

- Bringen Sie die Kamera nicht über längere Zeit mit Gegenständen aus Gummi oder Kunststoff in Kontakt.

Achten Sie bei der Benutzung der Kamera an einem regnerischen oder verschneiten Tag, bzw. am Stand oder einem ähnlichen Ort darauf, dass kein Sand, feiner Staub oder Salzwasser in die Kamera eindringen.

- Sand und Staub können die Kamera oder die Karte beschädigen. (Vorsicht muss auch beim Einlegen und Entnehmen der Karte vorgegangen werden.)
- Spritz Salzwasser auf die Kamera feuchten Sie ein weiches, trockenes Tuch mit Leitungswasser an, wringen es gut aus und benutzen es zum sorgfältigen Abwischen des Kameragehäuses. Wischen Sie sie dann erneut sorgfältig mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

Achten Sie beim Transport dieser Kamera darauf, dass sie nicht herunterfällt oder anstößt.

- Das äußere Gehäuse kann durch die starke Erschütterung zerstört werden und Funktionsstörungen an der Kamera verursachen.
- Verwenden Sie zur Aufbewahrung und zum Transport der Kamera eine mit weichen Tüchern ausgelegte Tasche oder Kiste, um diesen vor Beschädigungen zu schützen.

Verwenden Sie zur Reinigung der Kamera kein Benzin, keine Verdünnung und keinen Alkohol.

- Entfernen Sie vor dem Reinigen der Kamera die Batterie oder lösen Sie den Netzadapter vom Stromanschluss.
- Das Gehäuse könnte sich verformen oder es kann zum Abblättern der Oberflächenbeschichtung kommen.

Weitere Angaben

- Wischen Sie die Kamera mit einem weichen, Trockenem Tuch ab. Wischen Sie die Kamera zum Entfernen von hartnäckigem Schmutz mit einem in mit Wasser verdünntem Reinigungsmittel getauchten Tuch ab wonach sofort mit einem trockenen Tuch nachgewischt werden sollte.

■ Kondenswasserbildung

Wenn Sie die Kamera bei sehr kaltem Wetter im Freien benutzen, kann sich Kondenswasser auf der Kamera und am Objektiv bilden, wenn Sie ins Warme zurückkehren.

Beim Entstehen von Kondenswasser:

Schalten Sie die Kamera aus und lassen Sie sie für etwa 2 Stunden in diesem Zustand. Erreicht die Kamera Raumtemperatur verschwindet das Kondenswasser von selbst.

■ Optimaler Gebrauch der Batterie

Die Batterie ist eine wiederaufladbare Lithiumionen-Batterie. Ihre Fähigkeit zur Stromerzeugung basiert auf der chemischen Reaktion, die in ihrem inneren abläuft. Diese Reaktion wird durch die Umgebungstemperatur und Feuchtigkeit bedingt und wenn die Temperatur zu hoch oder **zu** niedrig ist, ist die Betriebsdauer der Batterie kürzer.

Überprüfen Sie, sollte die Batterie aus Versehen **zu** Boden fallen, ob das Gehäuse und die Kontakte sich nicht verformt haben.

Das Einlegen einer verformten Batterie in der Kamera kann diese beschädigen.

Gewährleisten Sie, daß die Batterie nach dem Gebrauch entfernt wird. Verbleibt Sie in der Kamera, wird eine geringe Menge Strom verbraucht, obwohl die Kamera ausgeschaltet ist. Bleibt die Batterie über lange Zeit in der Kamera kommt es zu einer Entladung. Die Batterie kann unbrauchbar werden, auch wenn sie aufgeladen wird.

Entsorgung einer unbrauchbaren Batterie.

- Die Batterie besitzt eine begrenzte Lebensdauer.
- Verbrennen Sie die Batterie nicht, sie könnte explodieren.

■ Hinweise zur Aufbewahrung

Entfernen Sie vor dem Verwahren der Kamera die Karte und die Batterie.

Bewahren Sie alle Geräte an einem trockenen Ort bei relativ konstanter Temperatur auf.

(Empfohlene Temperatur:

15°C bis 25°C,

Empfohlene Feuchtigkeit: 40% bis **60%**)

Batterie

- Lassen Sie die Kamera und die Batterie nicht an einem Ort, wo zu eine hohe Temperatur herrscht, wie **z.B.** im Sommer in einem Auto.
- **Extrem** niedrige oder hohe Temperaturen verkürzt die Lebenszeit der Batterie.
- Beim Aufbewahren des Akkus in rauch- oder staubhaltiger Umgebung können die Anschlusskontakte rosten und Betriebsstörungen verursachen.
- Lassen Sie die Batteriekontakte nicht mit Gegenständen aus Metall in Kontakt kommen (wie Halsketten, Haarnadeln, usw.). Die kann einen allgemeinen Kurzschluss oder die Entwicklung von Wärme hervorrufen, bzw. können Sie sich, wenn Sie die Batterie in diesem Zustand berühren, schwere Verbrennungen zuziehen
- Bewahren Sie die Batterie in einem vollständig entladenen Zustand auf. Bei langem Aufbewahren der Batterie empfehlen wir, diese mindestens einmal pro Jahr aufzuladen und die Ladekapazität vollständig aufzubrauchen, bevor sie in entladem Zustand erneut verwahrt wird.

Karte

- Bewahren Sie die Karte nicht an Orten mit hoher Temperatur, unter direktem Sonnenlicht oder Stellen, an denen elektromagnetische Wellen oder statische Energie erzeugt werden, auf.
- Verbiegen Sie die Karte nicht oder lassen Sie sie nicht fallen. Die Karte oder ihr Inhalt könnten dabei beschädigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Karte nach dem Gebrauch aus der Kamera entfernt wird.
- Berühren Sie nicht die Anschlussklemmen auf der Rückseite der Karte mit Ihren Fingern. Vermeiden Sie, dass Schmutz, Staub oder Wasser eindringen.

Netzadapter

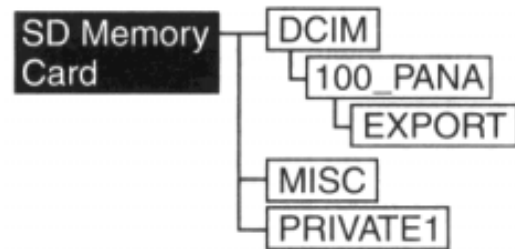
- Wenn Sie den Netzadapter in der Nähe eines Radios benutzen, kann der Radioempfang gestört werden. Halten Sie den Netzadapter 1 m oder mehr vom Radio entfernt.
- Bei Benutzung des Netzadapters kann es zum Entstehen von Surrgeräuschen kommen. Jedoch handelt es sich dabei nicht um eine Funktionsstörung.
- Entfernen Sie nach dem Gebrauch unbedingt das Netzkabel. (Bleibt es angeschlossen, wird eine geringfügige Menge Strom verbraucht.)
- Halten Sie die Kontakte des Netzadapters und der Batterie sauber.

LCD-Monitor

- An Orten mit starken Temperaturschwankungen kann sich Kondenswasser auf dem LCD-Monitor bilden. Wischen Sie ihn mit einem weichen trockenen Tuch ab. Wischen Sie ihn mit einem weichen trockenen Tuch ab.
- Ist die Kamera beim Einschalten stark abgekühlt, kann das Bild auf dem LCD-Monitor zuerst leicht dunkler erscheinen als üblich. Jedoch kehrt die Anzeige mit steigender Innentemperatur zur normalen Helligkeit zurück.

Verzeichnisaufbau

Wird eine Speicherkarte mit aufgenommenen Daten in einen PC eingesetzt, werden die unten dargestellten Verzeichnisse angezeigt.



- Im Verzeichnis [100-PANA] können bis zu 999 Bilder gespeichert werden.
- Im Verzeichnis [MISC] ist es möglich, die Dateien zu speichern, die mit DPOF-Einstellungen versehen wurden.
- Die mit der Funktion zur Flip-Animation aufgenommenen Dateien werden im Verzeichnis [PRIVATE1] gespeichert.
- Die mit der Funktion Flip-Animation erstellten Laufbilder werden im Verzeichnis [100_PANA] oder einem anderen gespeichert.

Ausdruck von Bildern, die mit dem HDTV-Modus aufgenommen wurden

Beim Ausdrucken Ihrer unter Einstellung der Bildgröße auf [HDTV] (1920x1080 Pixel) aufgenommenen Bilder können beide Bildränder abgeschnitten werden.

Ausdrucken der Bilder mit den Rändern:

Bei der Beauftragung von Fotoateliers mit dem Ausdruck der Bilder:

- Fragen Sie beim Fotoatelier an, ob die Bilder mit beiden Rändern ausgedruckt werden können.

Beim Ausdrucken der Bilder mit Ihrem Drucker:

- Löschen Sie bei Verwendung des Druckers mit einer Trimm- oder anderen Funktion, die ein Beschneiden beider Ränder des Bildes bewirkt, diese Druckeigenschaft.
- Die Eigenschaft ist vom verwendeten Drucker abhängig. Lesen Sie für Details in der Bedienungsanleitung zum Drucker nach.

Etwaige Anzahl aufnehmbarer Bilder und deren Größe

Bildgröße	2304×1728 (DMC-FX5)		2048×1536 (DMC-FX1)		1600×1200		1280×960	
Qualität								
16 MB	8	16	10	20	17	34	22	43
32 MB	17	34	22	43	36	72	47	90
64 MB	35	70	45	88	74	149	96	184
128 MB	72	142	91	178	150	301	195	372
256 MB	144	283	181	354	300	600	390	743
512 MB	291	571	365	714	604	1209	785	1497

Bildgröße	640×480		1920×1080 (HDTV)	
Qualität				
16 MB	69	129	17	34
32 MB	145	270	36	72
64 MB	298	553	74	149
128 MB	602	1118	150	301
256 MB	1200	2229	300	600
512 MB	2418	4491	604	1209

Wenn Sie die feine mit der Standard-Qualitätsmischen, verändert sich die Anzahl der aufnehmbaren Bilder.

Meldungsanzeige

[KEINE SPEICHERKARTE]

Legen Sie die Karte ein.

[DIESE SPEICHERKARTE IST GESCHÜTZT]

Löschen Sie der Kartensperre.

[DIESES BILD KANN NICHT WIEDERGEGEBEN WERDEN]

Geben Sie die Bilder nach dem Aufnehmen oder dem Einlegen der Karte mit einem aufgenommenen Bild wieder.

[SPEICHERKARTE VOLL]/ [NICHT GENUG SPEICHERPLATZ AUF DER KARTE]

Legen Sie eine neue Karte ein oder löschen Sie unnötige Daten.

[MODUSSCHALTER NICHT IN DER RICHTIGEN POSITION]

Diese Meldung erscheint, wenn Sie die Kamera bei in falscher Position befindlichem Modusschalter einschalten.

Drehen Sie den Modusschalter in die richtige Position.

[BITTE UHR EINSTELLEN]

Diese Meldung erscheint, wenn Sie die Kamera erstmalig oder nach langer Zeit benutzen.

Richten Sie die Uhrzeit ein.

[DIESES BILD IST GESCHÜTZT]

Nach dem Löschen der Schutzeinstellung können Sie das Bild löschen oder überschreiben.

[DIESES BILD KANN NICHT GELÖSCHT WERDEN]/[EINIGE BILDER KÖNNEN NICHT GELÖSCHT WERDEN]

Nicht auf den DCF-Normen basierende Bilder können nicht gelöscht werden.

[BEI DIESEM BILD NICHT EINSTELLBAR]/[BEI EINIGEN BILDERN NICHT EINSTELLBAR]

Basieren die Bilder nicht auf den DCF-Normen, kann die DPOF-Druckeinstellung nicht vorgenommen werden.

[ES KÖNNEN KEINE WEITEREN EINSTELLUNGEN ZUM LÖSCHEN ERFOLGEN]

Die Anzahl von Bildern, die jeweils mit der Multi-Lösch-Einstellung eingerichtet werden kann, wurde überschritten.

[SPEICHERKARTENFEHLER DIESE KARTE FORMATIEREN?]

Das Format der Karte wird durch diese Kamera nicht erkannt. Formatieren Sie die Karte mit dieser Kamera neu.

[SYSTEMFEHLER]

Diese Meldung erscheint, wenn die Kamera nicht richtig funktioniert. Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein. Verständigen Sie den Vertragshändler oder das nächstgelegene Service-Zentrum, sollte die Meldung weiterhin erscheinen.

[SPEICHERKARTENFEHLER]

Es konnte nicht auf die Karte zugegriffen werden.

Legen Sie die Karte neu ein.

[LESEFEHLER]

Daten-Lesefehler.

Führen Sie eine erneute Wiedergabe durch.

[SCHREIBFEHLER]

Daten-Schreibfehler.

Schalten Sie die Kamera aus und entfernen Sie die Karte. Legen Sie dann die Karte ein und schalten Sie die Kamera wieder ein. Vergewissern Sie sich, um eine Beschädigung zu vermeiden, dass die Kamera vor dem Entfernen oder Einlegen der Karte ausgeschaltet wurde.

Störungssuche

- | | |
|--|---|
| <p>1: Die Kamera ist nicht eingeschaltet.</p> <p>1-1: Ist die Batterie eingelegt oder der Netzadapter richtig angeschlossen?
Prüfen Sie den Anschluss.</p> <p>1-2: Ist die Batterie ausreichend geladen?
Verwenden Sie eine Batterie, die ausreichend aufgeladen wurde.</p> <p>2: Die Kamera schaltet sich nach dem Einschalten sofort wieder aus.</p> <p>2: Ist die Batterieladung zum Betrieb der Kamera unzureichend?
Verwenden Sie eine aufgeladene Batterie.</p> <p>3: Die Helligkeit des Bildschirms wird kurzzeitig heller oder dunkler.</p> <p>3: Diese Erscheinung tritt auf, wenn die Auslösetaste zur Einstellung des Öffnungswertes halb gedrückt wird und beeinflusst die aufgenommenen Bilder nicht.</p> <p>4: Das Bild kann nicht aufgenommen werden.</p> <p>4-1: Ist die Karte eingelegt?</p> <p>4-2: Ist der Modusschalter richtig eingestellt?
Prüfen Sie die Einstellung.</p> <p>4-3: Es ist kein Speicherplatz mehr auf der Karte vorhanden. Löschen Sie vor der Aufnahme einige Bilder.</p> <p>5: Das Bild wird nicht auf dem LCD-Monitor angezeigt.</p> <p>5: Ist der LCD-Monitor auf OFF gestellt?
Drücken Sie mehrmals die [DISPLAY]-Taste, um zur Anzeige auf dem LCD-Monitor umzuschalten.</p> | <p>6: Der Bildschirm ist zu hell oder zu dunkel.</p> <p>6: Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms ein.</p> <p>7: Das Blitzlicht wird nicht ausgelöst.</p> <p>7: Der Blitzlicht-Modus ist auf Fociert OFF gestellt. Wechseln Sie den Blitzlicht-Modus.</p> <p>8: Versehentlich wurde eine unlesbare Sprache gewählt.</p> <p>8: Wählen Sie das Symbol  im [SETUP]-Menü, um die gewünschte Sprache einzurichten.</p> <p>9: Das Objekt wurde nicht richtig scharf gestellt.</p> <p>9-1: Der Fokus-Bereich ist vom Aufnahme-Modus abhängig. Stellen Sie den Modusschalter auf den der Entfernung zum Objekt entsprechenden Modus.</p> <p>9-2: Stellen Sie [AF TRIGGER] auf .</p> <p>10: Das Bild wird nicht wiedergegeben.</p> <p>10-1: Ist die Karte eingelegt?</p> <p>10-2: Befindet sich ein Bild auf der Karte?</p> <p>10-3: Ist der Modusschalter auf Wiedergabe gestellt []?</p> |
|--|---|

Weitere Angaben

- 11: Das Bild wird nicht auf dem Fernseher angezeigt.
- 11-1: Ist die Kamera richtig an den Fernseher angeschlossen? Prüfen Sie den Anschluss.
- 11-2: Stellen Sie das Fernsehgerät auf den Video-Eingangs-Modus.
- 12: Beim Anschluss an einen PC können Bilder nicht übertragen werden.
- 12-1: Ist die Kamera richtig an den PC angeschlossen? Prüfen Sie den Anschluss.
- 12-2: Wird die Kamera durch den PC richtig erkannt?
- 12-3: Ist der USB-Modus richtig eingestellt?
- 13: Die Uhrzeiteinstellung wurde zurück gesetzt.
- 13-1: Die Uhrzeiteinstellung kann zurückgesetzt werden, wenn Sie die Kamera über einen längeren Zeitraum nicht benutzen. Richten Sie die Uhrzeit neu ein, wenn die Meldung
[BITTE UHR EINSTELLEN]
erscheint.
- 13-2: Wenn Sie ein Bild vor dem Einstellen der Uhrzeit aufnehmen, wird es mit [0:00 0. 0. 0] gespeichert.
- 14: Einige Pixel auf dem LCD-Monitor sind inaktiv oder ständig erleuchtet.
- 14: Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung. Diese Pixel haben keine Auswirkung auf die aufgezeichneten Bilder.
- 15: Die Bilder können nicht auf Druckern ausgedruckt werden, die den USB Direct-Print oder PictBridge unterstützen.
- 15: Ist der USB-Modus richtig eingestellt?

Technische Daten

Digital-Kamera

Informationen für Ihre Sicherheit

Stromversorgung:	DC 4,7 V
Stromverbrauch:	2,2 W (Beim Aufnehmen bei eingeschaltetem LCD-Monitor), 1,0 W (Beim Aufnehmen mit ausgeschaltetem LCD-Monitor) 1,3 W (Bei der Wiedergabe mit dem LCD-Monitor)

Effektive Pixel der Kamera	4.000.000 Pixel (DMC-FX5) 3.200.000 Pixel (DMC-FX1)
Bild-Sensor	1/2,5 inch CCD Gesamtanzahl Pixel 4.230.000 Pixel (DMC-FX5) Gesamtanzahl Pixel 3.340.000 Pixel (DMC-FX1) Primär-Farbfiler
Objektiv	3x Optikzoom, f=5,8–17,4 mm (35 mm-Film äquivalent zur Kamera: 35– 105 mm)/F2,8–4,9
Digitalzoom	Max. 3x
Fokus	TTL Auto/Makro Spot AF (Spot-Modus)
Fokus-Bereich	50 cm – ∞ , Makro-/Einfach-Modus: 10 cm (Weitwinkel)/ 30 cm (Tele) – ∞
Auslösersystem	Elektronischer Auslöser+ Mechanischer Auslöser
Aufnahme im Burst-Modus	4 Vollbilder/s (hohe Geschwindigkeit), 2 Vollbilder/s (niedrige Geschwindigkeit) Max. 7 Vollbilder (standard)/Max. 5 Vollbilder (fein) (DMC-FX5) Max. 8 Vollbilder (standard)/Max. 5 Vollbilder (fein) (DMC-FX1) (Leistungen nur mit SD-Speicherkarte erzielbar. Niedrigere Leistung bei MultiMediaCard.)
Aufnahme von Laufbildern	320x240 Pixel (30 oder 10 Vollbilder/s mit Ton. Die maximale Aufnahmezeit ist vom Speicherplatz auf der Karte abhängig.)
ISO-Empfindlichkeit	AUTO (ohne Blitzlicht: von ISO50 bis 200/ mit Blitzlicht: von ISO100 bis 200)/50/100/200 (DMC-FX5) AUTO (ohne Blitzlicht: von ISO50 bis 200 / mit Blitzlicht: von ISO100 bis 200)/50/100/200/400 (DMC-FX1)
Verschlusszeit	8 – 1/2.000 Laufbild-Modus: 1/30 – 1/2.000
Weißabgleich	AUTO/Tageslicht/Wolkig/Halogen/Weißeinstellung
Belichtung (AE)	Programm AE Belichtungsausgleich (Stufen von 1/3 EV, - 2 - + 2 EV)
Messweise	Multi/Spot (Spot-Modus)
LCD-Monitor	1,5 inch, für niedrige Temperatur, polykristallin TFT LCD (114.000 Pixel) (Anzeigebereich über 100%)
Optiksucher	Realbild-Zoomsucher

Weitere Angaben

Blitzlicht	Blitzlichtbereich: (ISO200/AUTO) Etwa 40 cm–3,3 m (Weitwinkel)/ Etwa 40 cm– 2 m (Tele) AUTO, AUTO/Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, Forciert ON, Langs. Synchr./Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, Forciert OFF
Mikrofon	Mono
Lautsprecher	Mono
Aufnahmemedium	SD-Speicherkarte/MultiMediaCard
Bildgröße	2304x1728 Pixel, 1600x1200 Pixel, 1280x960 Pixel, 640x480 Pixel, 1920x1080 Pixel (Standbild) (DMC-FX5) 2048x1536 Pixel, 1600x1200 Pixel, 1280x960 Pixel, 640x480 Pixel, 1920x1080 Pixel (Standbild) (DMC-FX1) 320x240 Pixel (Laufbild)
Qualität	Fein/Standard
Aufnahme-Dateiformat	
Standbild	JPEG (Design rule for Camera File System, basierend auf Exif 2,2 Standard), entspricht DPOF
Bild mit Ton	JPEG (Design rule for Camera File System, basierend auf Exif 2,2 Standard)+640x480 Pixel QuickTime (Bild mit Ton)
Laufbilder	QuickTime Motion JPEG (Laufbilder mit Ton)
Schnittstelle	
Digital	USB 1,1
Analog Video/Audio	NTSC/PAL Composite/Audio-Leitungsausgang (Mono)
Anschlusskontakt	
DIGITAL/AV OUT	Spezialbuchse (8-polig)
DC IN/EXT.	Spezialbuchse (14-polig)
Abmessungen (W x H x D)	107,7x50,9x27,4 mm (ohne Projektionsteil)
Gewicht	Etwa 165 g (ohne Speicherkarte und Batterie) Etwa 185 g (mit Speicherkarte und Batterie)
Betriebstemperatur	0°C–40°C
Betriebsfeuchtigkeit	10%–80%

Batterieladegerät/Netzadapter

(Panasonic DE-929B) Informationen für Ihre Sicherheit

Eingang	110–240 V ~ 50/60 Hz, 0,22 A
Ausgang	DIGITAL-KAMERA 4,7 V = 1,5 A LADELEISTUNG 4,2 V = 0,65 A

Akku (Lithium-Ion)

(Panasonic CGA-S001E) Informationen für Ihre Sicherheit

Spannung/Leistung	3,6 V, 680 mAh
-------------------	----------------