



**Jetzt registrieren!!**

Dieses Produkt ist geeignet für das 3-Jahre-Garantie-Reparaturprogramm AVCCAM. Einzelheiten siehe Seite G-4 in Band 1.

[http://panasonic.biz/sav/pass\\_e/](http://panasonic.biz/sav/pass_e/)

# Panasonic®

## Bedienungsanleitung **Vol.2**

Speicherkarten-Kamerarecorder

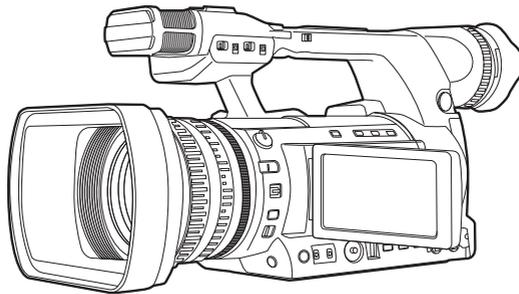
Model Nr. **AG-AC160AEJ**

### Volume **2**

Band 1 der Bedienungsanleitung beschreibt die grundlegenden Bedienvorgänge des Speicherkarten-Kamerarecorders.

Weiter gehende Anleitungen zum Betrieb des Speicherkarten-Kamerarecorders finden Sie in Band 2 der Bedienungsanleitung, der als PDF-Datei auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten ist.

## AVCCAM



## AVCHD™



**DOLBY**  
DIGITAL  
STEREO CREATOR

**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Lesen Sie die Anweisungen vor der Verwendung dieses Produkts sorgfältig durch, und bewahren Sie das vorliegende Handbuch zur künftigen Referenz auf.

M0412HM2054 -YI

GERMAN  
VQT4J52A-2 (G)

<b>Bitte lesen!</b> Verwendung der Kamera Bitte vor dem Gebrauch lesen Vorsichtshinweise zum Betrieb	<b>Stromquellen</b> Einstellen der Handschlaufe Anbringen des Schultergurts Anbringen/Abnehmen der Gegenlichtblende Anbringen/Abnehmen des Objektivdeckels Anpassen der Augenmuschel Die Fernbedienung Ein-/Ausschalten der Kamera Grundlegende Bedienungen des Setup-Menüs Einstellen des Kalenders
<b>Vor dem Gebrauch</b> Vor dem Gebrauch der Kamera Zubehör Sonderzubehör	<b>Menüs</b> Struktur des Setup-Menüs
<b>Beschreibung der Teile</b> Beschreibung der Teile	<b>Seitenverweise</b> Technische Daten
<b>Vorbereitung</b> Laden des Akkus	

## Aufnahme

<b>Verwendung des Suchers</b> ..... 5
Verwendung des Suchers..... 5
Verwendung des LCD-Monitors..... 6
Hervorheben der Bildkonturen..... 6
Einstellen der Bildschirmanzeige..... 7
Ändern der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung..... 8
Bilder nach oben, unten, links und rechts drehen..... 8
<b>Aufnahmelicht</b> ..... 9
<b>Grundlegende Bedienungsabläufe für die     Aufnahme</b> ..... 10
Vorbereitungen für die Aufnahme ..... 10
Aufnahme im Automatik-Modus..... 11
Überprüfung aufgenommener Bilder (REC CHECK) ..... 12
Kartenzugriffslampe..... 12
Auswahl eines Steckplatzes ..... 12
Formatieren von Speicherkarten ..... 13
Aufnahmezeiten einer Speicherkarte..... 14

Entnehmen von Speicherkarten ..... 15
Schützen von Speicherkarten..... 15
Reparieren von Speicherkarten..... 16
<b>Verwenden der Zoomfunktion</b> ..... 17
Digitale Zoomfunktion ..... 17
<b>Aufnahme im manuellen Modus</b> ..... 18
Umschalten zum manuellen Modus..... 18
Scharfeinstellung (manuelle Scharfeinstellung) ..... 18
Verwenden des Fokusassistenten ..... 18
Einstellen der Blende..... 19
Anpassen der Verstärkung ..... 20
Einstellen der Lichtstärke..... 20
Einstellen des Weißabgleichs..... 20
<b>Aufnahmen im progressiven Modus</b> <b>1080i/480i/576i</b> ..... 23
<b>Verwenden praktischer Aufnahmeoptionen</b> ... 24
Niedrigwinkel-Aufnahmen ..... 24
Selbstporträt aufnehmen ..... 24
Zebromuster ..... 25
Messfeld ..... 25



Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät oder einem anderen Monitor .....	66
Überprüfen von Datum und Uhrzeit der Aufnahme.....	66

## Bearbeitung

<b>Anschließen externer Geräte.....</b>	<b>67</b>
Kopfhörer .....	67
Externes Mikrofon.....	67
Computer.....	68
Digitales Gerät.....	69
TV/Monitor .....	70
<b>Nichtlineare Bearbeitung.....</b>	<b>72</b>
<b>Der Umgang mit den Daten auf der Speicherkarte .....</b>	<b>73</b>
AVCHD-Modus .....	73
Im DV-Modus.....	73
<b>Überspielen.....</b>	<b>74</b>
Überspielen mit dem Blu-ray-Disc-Recorder...	74

## Anzeigen

<b>Bildschirmanzeigen.....</b>	<b>75</b>
Normale Anzeigen .....	75
Wichtigste Warnmeldungen .....	80
Auswahl der Anzeigooptionen .....	82

## Menüs

<b>Setupmenü-Liste .....</b>	<b>83</b>
Bildschirm [SCENE FILE] .....	83
Bildschirm [SW MODE].....	86
Bildschirm [AUTO.SW] .....	88
Bildschirm [AUFNAHMEEINST.].....	89
Bildschirm [TC/UB SETUP] .....	91
Bildschirm [AV OUT-KONF.] .....	92
Bildschirm [DISPLAY EINST.] .....	93
Bildschirm [KARTENFUNKTIONEN] .....	96

Bildschirm [USER FILE].....	96
Bildschirm [META DATA] (nur AVCHD-Modus) .....	97
Bildschirm [ANDERE FUNKTIONEN].....	97
Bildschirm [OPTION MENU].....	99
Bildschirm [WIEDERGABEEINST.].....	99
Bildschirm [THUMBNAIL] .....	100
Bildschirm [BEDIENUNG].....	100

## Seitenverweise

<b>Bevor Sie den Kundendienst anrufen .....</b>	<b>101</b>
<b>Aktualisierung der im Gerät enthaltenen Firmware .....</b>	<b>105</b>
<b>Reinigung .....</b>	<b>106</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufbewahrung ...</b>	<b>106</b>
<b>Liste der Aufnahmeformate .....</b>	<b>107</b>
<b>Index .....</b>	<b>108</b>

Hergestellt von: Panasonic Corporation, Osaka, Japan  
Name und Adresse des Importeurs gemäß EU-Bestimmungen:  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

# Verwendung des Suchers

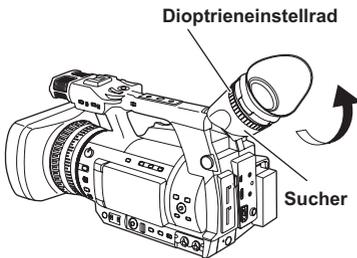
Diese Kamera nutzt einen Sucher mit einem Mini-LCD und einem 3,45-Zoll-LCD-Monitor. Setzen Sie diese je nach der Anwendung und den Aufnahmebedingungen ein.

- Helligkeit und Farbton von Bildern im Sucher und auf dem LCD-Monitor können sich mitunter von denen auf einem Fernsehbildschirm unterscheiden. Überprüfen Sie die endgültigen Bilder auf einem Fernsehbildschirm.

- Weniger als 0,01% Pixel im LCD leuchten möglicherweise nicht oder leuchten dauerhaft. Sie sind nicht fehlerhaft und haben keine Auswirkung auf die Bilder, die Sie aufnehmen.
- Das Bild kann sich im LCD-Monitor einbrennen. Dies ist jedoch kein Defekt.

## Verwendung des Suchers

- 1 Schalten Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON> (Seite G-25 in Band 1) und überprüfen Sie, ob Bilder im Sucher erscheinen.**
- 2 Bringen Sie den Bildschirm des Suchers in die Position, in der das Bild am leichtesten zu sehen ist.**  
Der Sucher kann bis zu einem Winkel von ca. 90° senkrecht zur Kamera aufgestellt werden.
- 3 Stellen Sie das Dioptrieneinstellrad so ein, dass Sie die im Sucher erscheinenden Zeichen deutlich sehen können.**



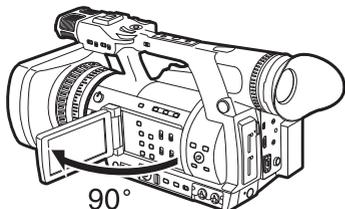
- **Richten Sie das Sucherokular nicht direkt auf die Sonne oder andere starke Lichtquellen.**

Wenn Licht durch das Objektiv fokussiert wird, können interne Komponenten beschädigt werden oder es kann ein Brand verursacht werden.

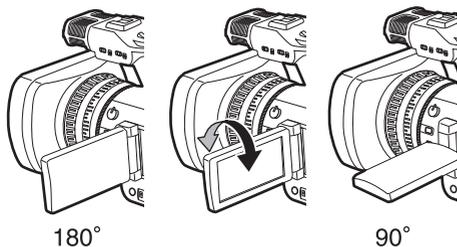
- Bei aufgeklapptem LCD-Monitor wird im Sucher möglicherweise nichts angezeigt. Klappen Sie den LCD-Monitor zu. (Seite 70)

## Verwendung des LCD-Monitors

- 1 Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)
- 2 Klappen Sie den LCD-Monitor aus.  
Der Monitor lässt sich in einem Winkel von 90° ausklappen. Bei dem Versuch, ihn weiter auszuklappen, könnte die Kamera beschädigt werden.



- 3 Positionieren Sie den LCD-Monitor so, dass die Bildschirmanzeige deutlich zu sehen ist.
  - Der Monitor kann um 180° in Richtung des Objektivs und um 90° in Richtung des Benutzers gedreht werden.
  - Wenden Sie keine unnötige Kraft auf, um den LCD-Monitor zu öffnen. Dadurch kann die Kamera beschädigt werden.



- Achten Sie beim Schließen des LCD-Monitors darauf, dass er geschlossen ist.
- Betriebsstatusanzeigen bei der Aufnahme eines Selbstportraits  
Keine Anzeige: Keine Aufzeichnung möglich (keine Speicherkarte usw.)  
[○]: Laufende Aufnahme, Übergang zur Aufnahmepause  
[□]: Aufnahme pausiert (Aufnahmebereitschaft)  
[!]: Während einer Warnanzeige

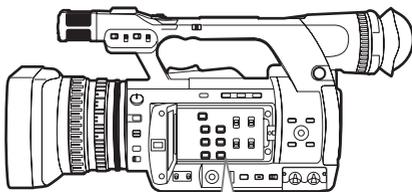
## Hervorheben der Bildkonturen

Das Hervorheben der Bildkonturen im Sucher oder auf dem LCD-Monitor erleichtert das Scharfstellen des Bildes.

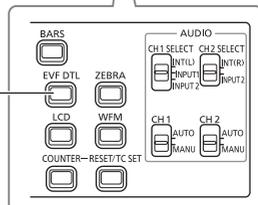
Die aufgenommenen Bilder werden durch das Hervorheben der Konturen nicht beeinflusst.

- 1 Drücken Sie im <CAMERA>-Modus die Taste <EVF DTL>.

Die Anzeige [EVF DTL ON] erscheint ca. zwei Sekunden lang in der Mitte des Bildschirms.



Taste  
<EVF DTL>



Drücken Sie die Taste <EVF DTL> erneut, um zur normalen Anzeige zurückzukehren. Daraufhin erscheint die Anzeige [EVF DTL OFF] ca. zwei Sekunden lang in der Mitte des Bildschirms.

## Einstellen der Bildschirmanzeige

**1** Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)

**2** Drücken Sie die Taste <MENU>.

- Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- Die Bedienvorgänge können mit den Tasten auf der Fernbedienung, die denen auf der Kamera entsprechen, durchgeführt werden. Einzelheiten finden Sie unter „Fernbedienung“ auf (Seite G-19 in Band 1).

**3** Suchereinstellungen

Wählen Sie [JA] im Menüpunkt [SUCHEREINSTELLUNG] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.].



### Einstellungen des LCD-Monitors

Wählen Sie [JA] im Menüpunkt [LCD EINST.] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.].



**4** Wählen Sie die gewünschten Menüpunkte durch Kippen des OPERATION-Hebels in Richtung <▲> oder <▼> und drücken Sie dann auf den OPERATION-Hebel.



**5** Stellen Sie das ausgewählte Element durch Kippen des OPERATION-Hebels in Richtung <▲> oder <▼> ein.



**6** Drücken Sie die Taste <MENU>, um den Menümodus aufzuheben.

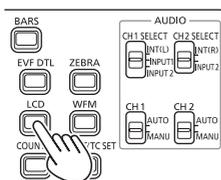
- Die Sucheranzeige kann mit dem Menüpunkt [SUCHER FARBE] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] wahlweise auf Farbe oder Schwarzweiß eingestellt werden. Beide Einstellungen liefern dieselbe Auflösung.

## Ändern der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors kann zwischen fünf verschiedenen Einstellungen angepasst werden.

**1 Wählen Sie [LCD BL] im Menüpunkt [LCD] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SW MODE].** [LCD BL] wird der <LCD>-Taste zugewiesen.

**2 Drücken Sie die Taste <LCD>.**  
Bei jedem Drücken der Taste ändert sich die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung in folgender Reihenfolge: 0 (normal) → -1 (etwas dunkel) → -2 → -3 (dunkel) → +1 (hell) → 0 (normal).



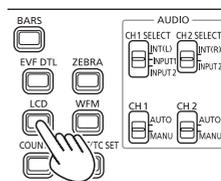
- Die Einstellung bleibt auch nach dem Ausschalten der Kamera gespeichert.
- Die Helligkeit kann auch mit dem Menüpunkt [LCD Beleuchtung] im Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] umgeschaltet werden. (Seite 95)

## Bilder nach oben, unten, links und rechts drehen

Durch Drehen der auf dem LCD-Monitor angezeigten Bilder nach oben, unten, links und rechts können der Betrachtungswinkel und die Darstellung der Bilder überprüft werden. Selbst wenn das angezeigte Bild umgedreht wird, wird das aufgenommene Bild dennoch nicht gedreht.

**1 Wählen Sie [LCD REV] im Menüpunkt [LCD] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SW MODE].** [LCD REV] wird der <LCD>-Taste zugewiesen.

**2 Drücken Sie die Taste <LCD>.**  
Drücken der Tastenschalter zur Auswahl zwischen normaler Anzeige und umgedrehter Anzeige.



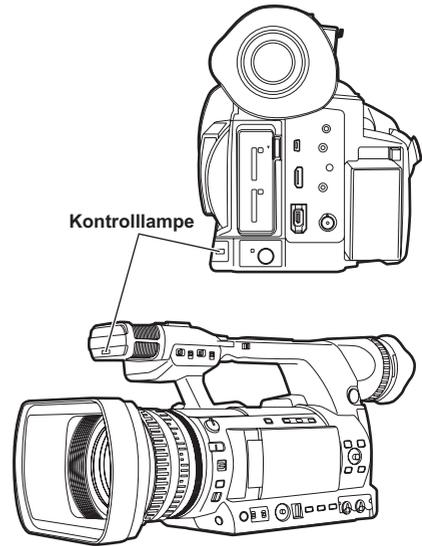
- Wenn die Kamera ausgeschaltet wird, erscheint beim nächsten Einschalten die normale Anzeige.
- Außer Bildern werden auch andere Bildschirmanzeigen umgedreht. Wenn Sie die Bildschirmanzeige nicht benötigen, drücken Sie die <DISP/MODE CHK>-Taste, um einige Anzeigen auszuschalten.
- Während der umgedrehten Anzeige werden auch Bilder im Modus REC CHECK und Wiedergabebilder im Modus <PB> umgedreht.
- Bilder im Sucher werden nicht umgedreht.

# Aufnahmeliicht

Die Kontrolllampe leuchtet während der Aufnahme, wenn im Menüpunkt [Tally] des Bildschirms [ANDERE FUNKTIONEN] (Seite 98) eine andere Einstellung als [AUS] gewählt wird.

Die Kontrolllampe blinkt in den folgenden Situationen.

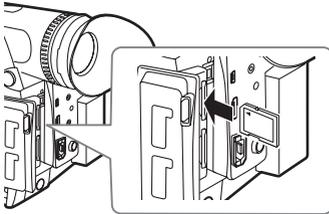
- Wenn ein Aufnahmefehler aufgetreten ist (blinkt 4 Mal pro Sekunde)
- Wenn der Akku entladen ist (blinkt 4 Mal pro Sekunde)
- Wenn die verfügbare Speicherkapazität der Speicherkarte nicht ausreicht (blinkt 4 Mal pro Sekunde)
- Bei niedrigem Akkustand (blinkt einmal pro Sekunde)
- Wenn der verbleibende Speicherplatz der Speicherkarte nicht ausreicht (blinkt einmal pro Sekunde)



# Grundlegende Bedienungsabläufe für die Aufnahme

## Vorbereitungen für die Aufnahme

- 1 Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)**
  - Achten Sie darauf, dass die Moduslampe aufleuchtet.
- 2 Schieben Sie den <OPEN>-Hebel der Speicherkartensteckplatz-Abdeckung nach unten, um die Abdeckung zu öffnen.**
- 3 Schieben Sie eine Speicherkarte mit der Einkerbung nach oben vollständig in den Speicherkartensteckplatz ein.**
- 4 Schließen Sie die Abdeckung des Speicherkartensteckplatzes.**
  - Schließen Sie sie, bis sie mit einem hörbaren Klicken fest einrastet.



Von der Anschlussseite gerade nach vorn einsetzen, siehe Abbildung, bis Sie einen „Klick“ hören.

- Führen Sie keine der unten aufgeführten Aktionen aus, während die Kartenzugriffslampe blinkt. Dadurch kann die Speicherkarte oder ihr Inhalt beschädigt oder eine Funktionsstörung der Kamera verursacht werden.
  - Öffnen der Abdeckung und Entnehmen der Speicherkarte
  - Ausschalten der Kamera
  - Anschließen und Abtrennen des USB2.0-Anschlusskabels
  - Entfernen des Akkus
  - Schütteln oder Stoßen der Kamera
- Formatieren Sie stets Speicherkarten, die in anderen Geräten verwendet wurden, vor dem ersten Gebrauch mit dieser Kamera. (Seite 13)
- Wenn [KARTE PRÜFEN] (die Speicherkarte prüfen) im Sucher oder auf dem LCD-Monitor angezeigt wird, entnehmen Sie die Speicherkarte und stecken sie dann erneut ein.

- Die vom Beginn bis zum Ende einer Aufnahme aufgenommenen Bilder werden als ein einziger Clip aufgezeichnet.
- Wenn die Aufnahme nach kurzer Zeit pausiert wird, kann nach Drücken der Taste <START/STOP> etwas Zeit verstreichen, bis der Schreibvorgang der Daten auf die Speicherkarte abgeschlossen ist. Dies bedeutet, dass Bedienvorgänge nicht sofort angenommen werden können, wenn die Taste <START/STOP> gedrückt wird.
- Die Kamera liest die Informationen von der Speicherkarte unmittelbar nach dem Einsetzen der Karte. Drücken Sie deshalb, nachdem [PAUSE] in der Betriebsstatusanzeige (Seite 76) erscheint, die Taste <START/STOP>, um mit der Aufnahme zu beginnen.
- In der Standardeinstellung sind die Aufnahmeformate [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz], [PH 1080/60i] im AVCHD-Modus und [DV 480/60i] im DV-Modus eingestellt. Wie Sie den aktuellen Einstellungsstatus überprüfen, finden Sie unter „Überprüfen und Anzeigen des Aufnahmezustand“ auf (Seite 25).
- Auf einer einzigen Speicherkarte können im AVCHD-Modus maximal 900 Clips aufgezeichnet werden. (Diese Anzahl kann 900 jedoch überschreiten, wenn die Aufnahme unmittelbar nach dem Einschalten des POWER/MODE-Schalters gestartet wird <ON>.)  
Im DV-Modus können maximal 900 Clips aufgezeichnet werden.

## Umschalten zwischen AVCHD-Modus/DV-Modus

- 1 Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)**
- 2 Drücken Sie die Taste <MENU>.**
- 3 Wählen Sie [AVCHD] oder [DV] im Menüpunkt [HD/SD-MODUS] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.].**
- 4 Wenn die Meldung [Gerät Ausschalten] angezeigt wird, schalten Sie die Kamera aus und dann wieder ein.**

Durch das erneute Einschalten des Geräts wechselt der Modus.

  - Wie das Gerät ein- und ausgeschaltet wird, finden Sie auf Seite G-25 in Band 1.

- Wenn Sie zum AVCHD-Modus umschalten, leuchtet der Indikator <HD> in Blau.
- Wenn Sie zum DV-Modus umschalten, erlischt der Indikator <HD>.

## Aufnahme im Automatik-Modus

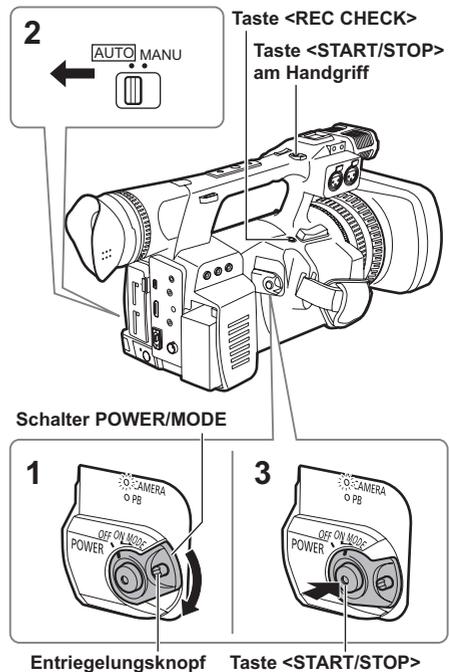
### 1 Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)

- Achten Sie darauf, dass die Moduslampe <CAMERA> rot aufleuchtet.

### 2 Stellen Sie den <AUTO/MANU>-Schalter auf <AUTO>.

- Am oberen Rand des LCD-Monitors und im Sucher wird [A] angezeigt.
- In Übereinstimmung mit der Einstellung der Menüpunkte auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUTO. SW] werden Fokus, Verstärkung, Blende und Weißabgleich automatisch eingestellt. Im Automatik-Modus kann die Gesichtserkennungsfunktion durch Zuweisung von [FACE DETECT] zu einer USER-Taste verwendet werden. Diese Funktion erkennt Gesichter automatisch, stellt sie scharf und passt die Helligkeit auf eine geeignete Stufe an. Wenn [FACE DETECT] eingestellt ist, erscheint [☺] auf dem Bildschirm. Auf Gesichtern, die groß sind oder sich nahe am Mittelpunkt befinden, erscheinen Rahmen hoher Priorität mit orangefarbenen Umrahmungen, während auf sonstigen Gesichtern graue Rahmen erscheinen. Auf dem Bildschirm werden bis zu 15 Rahmen mit erkannten Gesichtern angezeigt. Wenn [VORRANG] im Menüpunkt [GESICHTSRAHMEN] auf dem Einstellungsmenü-Bildschirm [SW MODE] eingestellt ist, werden nur die orangefarbenen Rahmen mit hoher Priorität angezeigt.
- Während die Fokussierhilfefunktion (vergrößerte Ansicht) aktiviert ist, kann das erfasste Bildfeld nicht angezeigt werden.
- Die Funktion [FACE DETECT] wird in den folgenden Fällen aufgehoben.
  - Wenn der Schalter <AUTO/MANU> auf die Stellung <MANU> gesetzt wird
  - Wenn in den Modus <PB> umgeschaltet wird
  - Wenn die Kamera ausgeschaltet wird
- Die Funktion [FACE DETECT] kann auch dann eingestellt werden, wenn der Hebel <AUTO/MANU> auf die Position <MANU> eingestellt wird. [☺] wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Drücken Sie die <START/STOP>-Taste erneut, um die Aufnahme zu pausieren.
- Wenn Sie in einem niedrigen Winkel aufnehmen, ist es praktisch, die <START/STOP>-Taste an der Seite des Handgriffs zu verwenden. Sperren mit dem <HOLD>-Schalter verhindert unbeabsichtigte Bedienvorgänge. (Seite 24)
- Wenn der Menübildschirm eingeblendet wird, ist die Aufnahme nicht möglich. Drücken Sie die <START/STOP>-Taste, nachdem Sie den Menübildschirm geschlossen haben.
- Wenn die Abdeckung des Speicherartensteckplatzes während der Aufnahme geöffnet wird, stoppt die Aufnahme.



### 3 Drücken Sie die <START/STOP>-Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.

## Überprüfung aufgenommener Bilder (REC CHECK)

Drücken Sie bei angehaltener Aufnahme die <REC CHECK>-Taste, um die letzten drei Sekunden der Video- und Tonaufnahme zu überprüfen. Nach der Überprüfung kehrt die Kamera in den Aufnahmepausenstatus zurück.

- Die REC CHECK-Bilder werden außerdem aufgezeichnet, wenn ein externes Gerät an die Kamera angeschlossen wird und Datensicherungsaufnahmen aufgezeichnet wurden.
- Wenn der <PB>-Modus als Betriebsmodus ausgewählt wurde, steht REC CHECK nicht zur Verfügung.
- Diese Funktion ist nicht nutzbar, wenn das [Aufnahmeformat] geändert wird, die Kamera nach Umschaltung in den <PB>-Modus auf den <CAMERA>-Modus eingestellt wird, die Abdeckung des Speicherkartensteckplatzes offen ist oder der Steckplatz nach der Aufnahme gewechselt wird.
- Diese Funktion ist nicht mit SIMUL REC verfügbar.

## Kartenzugriffslampe

### Leuchtet orange:

Lesen/Schreiben ist möglich

### Blinkt orange (langsam):

Zugriff auf die Speicherkarte

### Blinkt grün:

Die Speicherkarte ist schreibgeschützt, der Kartensteckplatz ist mit [KARTE PRÜFEN]-Angabe versehen, kein verbleibender Speicherplatz mehr auf der Speicherkarte

### Leuchtet grün:

Nicht der ausgewählte Steckplatz

### Ausgeschaltet:

Keine Speicherkarte eingesetzt, unformatierte Speicherkarte oder inkompatible Speicherkarte eingesetzt

## Bei USB-Anschluss

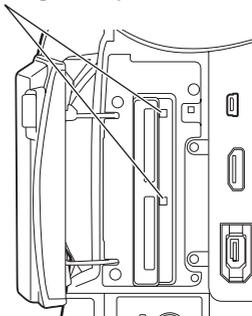
### Blinkt orange:

Zugriff auf die Speicherkarte

### Ausgeschaltet:

Ein anderer Status als Zugriff ist momentan aktiviert

### Kartenzugriffslampe



## Auswahl eines Steckplatzes

Zwischen den beiden Speicherkartensteckplätzen kann jeweils zu dem für die Aufnahme zu verwendenden gewechselt werden.

### 1 Drücken Sie die <SLOT SEL>-Taste, während die Kamera im Bereitschaftsmodus für die Aufnahme ist.

Die Zugriffslampe des für die Aufnahme zu verwendenden Steckplatzes leuchtet orange.

- Diese Funktion ist verwendbar, wenn sich in beiden Steckplätzen eine aufnahmebereite Speicherkarte befindet.
- Der Steckplatz kann nicht während der Aufnahme gewechselt werden.

## Formatieren von Speicherkarten

**1** Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)

**2** Drücken Sie die Taste <MENU>.

**3** Wählen Sie den Menüpunkt [KARTE FORMAT] auf dem Setupmenü-Bildschirm [KARTENFUNKTIONEN] und drücken Sie den OPERATION-Hebel.

- Wählen Sie bei Anzeige des folgenden Bildschirms die SLOT-Nummer der zu formatierenden Speicherkarte aus. Wenn Sie die Speicherkarte doch nicht formatieren möchten, wählen Sie [NEIN].
- Drücken Sie die Taste <MENU>, um die Menüanzeige zu schließen.



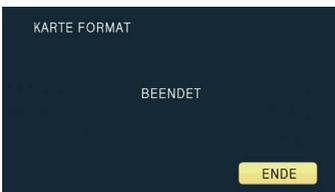
**4** Wählen Sie [JA] auf dem Bestätigungsbildschirm.

- Die Speicherkarte wird formatiert.



**5** Drücken Sie die Taste <MENU>, um den Vorgang abzuschließen.

- Beim Formatieren einer Speicherkarte werden alle darauf befindlichen Daten inklusive Videobilder gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Sichern Sie daher wichtige Daten zuvor auf Ihrem Computer.



- Wenn Sie eine Speicherkarte nutzen, die im DV-Modus im Modus AVCHD formatiert wurde, ist nur das bei der ersten Operation (59,94 Hz oder 50 Hz) verwendete Format verfügbar. Im Modus AVCHD können Inhalte in unterschiedlichen Systemformaten, die in 59,94 Hz und in 50 Hz aufgenommen wurden, nicht gleichzeitig auf derselben Speicherkarte liegen.

## Aufnahmezeiten einer Speicherkarte

- Aufnahmezeiten (ca.) bei Verwendung von Panasonic SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten

Aufnahme Modus	AVCHD-Modus						
	PS <sup>4</sup> (Modus für höchste Bildqualität <sup>3)</sup> / 1.920 X 1.080 Pixel)	PH <sup>1</sup> (Modus für höchste Bildqualität <sup>3)</sup> / 1.920 X 1.080 Pixel oder 1.280 X 720 Pixel)	PM <sup>2</sup> (Langzeitmodus/ 1.280 X 720 Pixel)	HA <sup>1</sup> (Modus für hohe Bildqualität/ 1.920 X 1.080 Pixel)	HE <sup>2</sup> (Langzeitmodus/ 1.440 X 1.080 Pixel)	CH <sup>2</sup> (Langzeitmodus/ 1.440 X 1.080 Pixel)	
Speicher- kapazität der Speicherkarte	512 MB	Ca. 1 min 40 s	Ca. 2 min	Ca. 5 min	Ca. 3 min	Ca. 10 min	Ca. 18 min
	1 GB	Ca. 4 min	Ca. 5 min	Ca. 12 min	Ca. 7 min	Ca. 21 min	Ca. 36 min
	2 GB	Ca. 9 min	Ca. 10 min	Ca. 25 min	Ca. 15 min	Ca. 45 min	Ca. 1 Std.
	4 GB	Ca. 18 min	Ca. 21 min	Ca. 52 min	Ca. 30 min	Ca. 1 Std. 30 min	Ca. 2 Std. 15 min
	6 GB	Ca. 30 min	Ca. 33 min	Ca. 1 Std. 20 min	Ca. 45 min	Ca. 2 Std. 15 min	Ca. 3 Std. 30 min
	8 GB	Ca. 40 min	Ca. 45 min	Ca. 1 Std. 50 min	Ca. 1 Std.	Ca. 3 Std.	Ca. 5 Std.
	12 GB	Ca. 1 Std.	Ca. 1 Std. 5 min	Ca. 2 Std. 50 min	Ca. 1 Std. 30 min	Ca. 4 Std. 30 min	Ca. 7 Std.
	16 GB	Ca. 1 Std. 20 min	Ca. 1 Std. 30 min	Ca. 3 Std. 45 min	Ca. 2 Std.	Ca. 6 Std.	Ca. 10 Std.
	32 GB	Ca. 2 Std. 40 min	Ca. 3 Std.	Ca. 7 Std. 30 min	Ca. 4 Std.	Ca. 12 Std.	Ca. 20 Std.
	48 GB	Ca. 4 Std.	Ca. 4 Std. 30 min	Ca. 11 Std. 20 min	Ca. 6 Std.	Ca. 18 Std.	Ca. 30 Std.
	64 GB	Ca. 5 Std. 20 min	Ca. 6 Std.	Ca. 15 Std.	Ca. 8 Std.	Ca. 24 Std.	Ca. 40 Std.

Aufnahme Modus	DV-Modus	
	DV	
Speicher- kapazität der Speicherkarte	512 MB	Ca. 2 min
	1 GB	Ca. 4 min
	2 GB	Ca. 8 min
	4 GB	Ca. 16 min
	6 GB	-
	8 GB	Ca. 32 min

Aufnahme Modus	DV-Modus	
	DV	
Speicher- kapazität der Speicherkarte	12 GB	-
	16 GB	Ca. 1 Std. 4 min
	32 GB	Ca. 2 Std. 8 min
	48 GB	Ca. 3 Std. 12 min
	64 GB	Ca. 4 Std. 16 min

### ■ AVCHD-Modus

- \*1 Verwenden Sie bei Aufnahmen im PH-Modus/HA-Modus eine Speicherkarte der SD-Geschwindigkeitsklasse 4 oder höher. Mit einer Speicherkarte einer niedrigeren SD-Geschwindigkeitsklasse als 4 kann die Aufnahme nicht durchgeführt werden.
  - \*2 Verwenden Sie bei Aufnahmen im PM-Modus/HE-Modus/CH-Modus eine Speicherkarte der SD-Geschwindigkeitsklasse 2 oder höher.
  - \*3 PH-Modus: In diesem Modus wird die höchste Bildqualität im 1080i/720P-Format erzielt.  
PS-Modus: In diesem Modus wird die höchste Bildqualität im 1080P-Format erzielt.
  - \*4 Verwenden Sie bei Aufnahmen im PS-Modus eine Speicherkarte der SD-Geschwindigkeitsklasse 6 oder höher. Mit einer Speicherkarte einer niedrigeren SD-Geschwindigkeitsklasse als 6 kann die Aufnahme nicht durchgeführt werden.
- Die Kamera arbeitet mit dem VBR-Aufnahmesystem. Die Abkürzung „VBR“ steht für Variable Bit Rate, ein Aufnahmesystem, bei dem die Bitrate (Datenvolumen pro vorgegebenem Zeitabschnitt) je nach dem aktuellen Aufnahmegegenstand automatisch variiert. Daher verkürzen sich die Aufnahmezeiten bei Aufnahmen von Motiven, die sich schnell bewegen.
  - Da die angezeigte Speicherkapazität die zu Kontrollzwecken erforderliche Zeitdauer beinhaltet, ist die tatsächliche Aufnahmekapazität etwas kleiner.
  - Die Zeitdauer einer ununterbrochenen Aufnahme beträgt maximal 12 Stunden (bei Verwendung des Netzadapters).

- Die Aufnahme kann manchmal auch dann neu gestartet werden, wenn sie aufgrund Speichermangels angehalten wurde.
- Auch bei derselben Speicherkarte weicht die Aufnahmezeit je nach den Bedingungen, wie z. B. Aufnahmeformat oder aufgenommene Bilder, ab.
- Die Aufnahmezeit einer Speicherkarte kann sich verkürzen, wenn Aufnahme- und Löschvorgänge häufig wiederholt werden. Formatieren Sie die Speicherkarte in diesem Fall mit der Kamera. Beim Formatieren einer Speicherkarte werden alle auf der Speicherkarte aufgezeichneten Daten gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Sichern Sie daher wichtige Daten zuvor auf Ihrem Computer.
- Verwenden Sie bei Nutzung der Funktion VBR eine Speicherkarte der SD-Geschwindigkeitsklasse 6 oder höher. Mit einer Speicherkarte einer niedrigeren SD-Geschwindigkeitsklasse als 6 kann die Aufnahme nicht durchgeführt werden.

### ■ DV-Modus

- Verwenden Sie bei Aufnahmen im DV-Modus eine Speicherkarte der SD-Geschwindigkeitsklasse 6 oder höher. Mit einer Speicherkarte einer niedrigeren SD-Geschwindigkeitsklasse als 6 kann die Aufnahme nicht durchgeführt werden.
- Da die angezeigte Speicherkapazität die zu Kontrollzwecken erforderliche Zeitdauer beinhaltet, ist die tatsächliche Aufnahmekapazität etwas kleiner als die angegebene.
- Die Zeitdauer einer ununterbrochenen Aufnahme beträgt maximal 12 Stunden (bei Verwendung des Netzadapters).
- Die Aufnahmezeit einer Speicherkarte kann sich verkürzen, wenn Aufnahme- und Löschvorgänge häufig wiederholt werden. Formatieren Sie die Speicherkarte in diesem Fall mit der Kamera. Beim Formatieren einer Speicherkarte werden alle auf der Speicherkarte aufgezeichneten Daten gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Sichern Sie daher wichtige Daten zuvor auf Ihrem Computer.
- Aufteilung von auf einer Speicherkarte aufgezeichneten Clips  
Wenn der Aufnahmespeicherplatz eines einzelnen Clips bei Verwendung einer SDHC-Speicherkarte mit 8 GB oder mehr Speicherkapazität 4 GB überschreitet, wird dieser automatisch als separater Clip gespeichert. Gespeicherte Daten können bei Thumbnail-(Vorschau)-Operationen der Kamera als ein einziger Clip manipuliert werden. Wenn Clips mit nichtlinearer Bearbeitungssoftware oder auf einem Computer bearbeitet werden, werden sie als separate Clips behandelt.

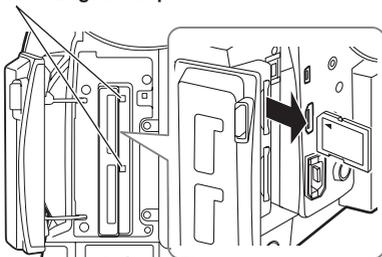
## Entnehmen von Speicherkarten

### 1 Schieben Sie den <OPEN>-Hebel der Speicherkartensteckplatz-Abdeckung nach unten, um die Abdeckung zu öffnen.

- Vergewissern Sie sich, dass die Kartenzugriffslampe nicht orange blinkt, bevor Sie die Abdeckung öffnen.

### 2 Drücken Sie auf die Mitte der Speicherkarte und ziehen Sie die Speicherkarte dann gerade heraus.

Kartenzugriffslampe



- Ziehen Sie die Speicherkarte in den folgenden Situationen nicht heraus bzw. schalten Sie das Gerät nicht aus, da die Speicherkarte dadurch beschädigt werden kann.
  - Nach dem Einsetzen einer Speicherkarte, während die orangefarbene Kartenzugriffslampe noch blinkt, bis sie stetig leuchtet.
  - Während die Kartenzugriffslampe blinkt, z. B. während der Aufnahme oder Finalisierung einer Aufnahme.

## Schützen von Speicherkarten

Schieben Sie den Schreibschutzschalter an der Speicherkarte auf die Stellung <LOCK>, um ein versehentliches Löschen der auf der Speicherkarte aufgezeichneten Daten zu verhindern.



## Reparieren von Speicherkarten

### ■ Für den AVCHD-Modus

Entfernen Sie niemals die Speicherkarte oder den Akku bzw. trennen Sie das Gleichstromkabel nicht ab, während die Kartenzugriffslampe blinkt, da dies die Speicherkarte beschädigen kann. Falls die Speicherkarte bei blinkender Kartenzugriffslampe entfernt oder während einer Aufnahme oder Finalisierung einer Aufnahme die Stromversorgung unterbrochen wurde, weil der Akku entfernt oder das Gleichstromkabel abgetrennt wurde, erscheint beim nächsten Einschalten des Geräts eine Reparatur-Bestätigungsanzeige auf dem Bildschirm, um eine Reparatur von Fehlern auf der Karte zu ermöglichen.



Wählen Sie [JA], um die Reparatur zu starten. Wenn die Reparatur abgeschlossen ist, wird [Wiederherstellung erfolgreich] angezeigt und die Kamera wechselt zum Aufnahmepausen-Bildschirm.

Um ohne Reparatur direkt zum Aufnahmepausen-Bildschirm umzuschalten, markieren Sie [NEIN].

- Wenn [NEIN] ausgewählt wird, können Speicherkarten nicht mit der Kamera repariert werden; es ist jedoch immer noch möglich, sie mithilfe der Inhaltsreparatur-Software AVCCAM Restorer\* zu reparieren.
- Eine Speicherkarte, auf der ein Fehler aufgetreten ist, kann entweder mithilfe der Kamera, die für die Aufnahme verwendet wurde, oder mit der Inhaltsreparatur-Software AVCCAM Restorer repariert werden.
- Es wird möglicherweise eine Reparatur-Bestätigungsmeldung angezeigt, nachdem eine Speicherkarte ohne Fehler eingesetzt wurde, eine Reparatur erfolgt jedoch nicht, selbst wenn [JA] oder [NEIN] ausgewählt wird.
- Abhängig von der Lage der Fehler auf der Speicherkarte kann der Reparaturvorgang bis zu ca. 20 Minuten beanspruchen.

- Verwenden Sie während des Reparaturvorgangs einen ausreichend aufgeladenen Akku oder schließen Sie das Netzteil an.
- Wenn der Reparaturvorgang fehlgeschlagen ist, erscheint [Systemfehler, Ausschalten]. Verwenden Sie in diesem Falle die Inhaltsreparatur-Software AVCCAM Restorer.
- Abhängig vom Zustand der Daten ist es u. U. nicht möglich, alle Daten vollständig wiederherzustellen. In diesem Fall ist eine Wiedergabe von Clips, die vor dem Ausschalten des Geräts aufgezeichnet wurden, nicht mehr möglich.
- Clips mit einer Gesamtaufnahmezeit von weniger als 10 Sekunden können möglicherweise nicht repariert werden.
- Indexdaten, die während einer Aufnahme hinzugefügt wurden, können nicht repariert werden.
- Zum Reparieren der beiden Speicherkarten, die ein mit SIMUL REC aufgezeichnetes Video enthalten, befolgen Sie die auf dem Reparatur-Bestätigungsbildschirm angezeigten Anweisungen und reparieren Sie jede der beiden Speicherkarten.
- \* Der AVCCAM Restorer ist auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten. Informationen zur Installation der Software finden Sie in der Datei install.txt. Einzelheiten zum Gebrauch finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Datei). Der AVCCAM Restorer kann auch von der folgenden Webseite heruntergeladen werden. <http://pro-av.panasonic.net/>

### ■ Für den DV-Modus

Informationen zu Reparaturen im DV-Modus finden Sie unter „Reparieren von Clips (nur im DV-Modus)“ auf (Seite 62).

# Verwenden der Zoomfunktion

Diese Kamera ist mit 22-fachem optischem Zoom ausgestattet. Die Zoomfunktion wird entweder mithilfe des Zoomhebels oder mit dem Zoomring betätigt.

## Zoomhebel

Wenn der <ZOOM>-Schalter in die Stellung <SERVO> gebracht wird, kann der Zoom mit dem Zoomhebel mithilfe des Motorantriebs betätigt werden.

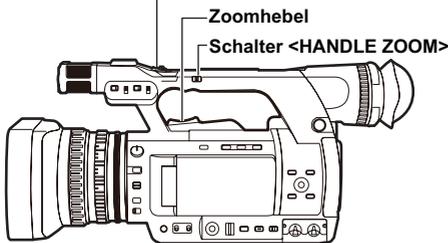
<T>: Einzoomen

<W>: Auszoomen

Drücken Sie den Zoomhebel am Handgriff leicht, um langsam zu zoomen, und drücken Sie ihn stark, um schnell zu zoomen.

Die Zoomgeschwindigkeit bei Verwendung des Zoomhebels am Handgriff kann mithilfe des <HANDLE ZOOM>-Schalters zwischen drei Geschwindigkeitsstufen umgeschaltet werden. Die Geschwindigkeitseinstellung des <HANDLE ZOOM>-Schalters kann über den Menüpunkt [Handgriff ZOOM] des Setupmenü-Bildschirms [SW MODE] geändert werden. (Seite 86)

### Zoomhebel (Handgriffseite)

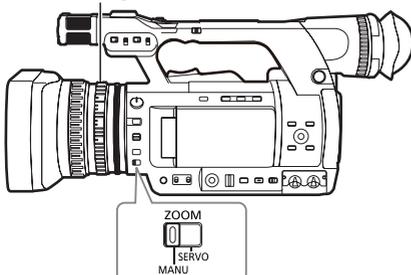


## Zoomring

Wenn der <ZOOM>-Schalter in die Stellung <MANU> gebracht wird, kann der Zoom mit dem Zoomring manuell betätigt werden.

- Nehmen Sie den Zoomvorgang nicht manuell vor, wenn sich der <ZOOM>-Schalter in der Stellung <SERVO> befindet. Dies kann zu Schäden führen.

### Zoomring

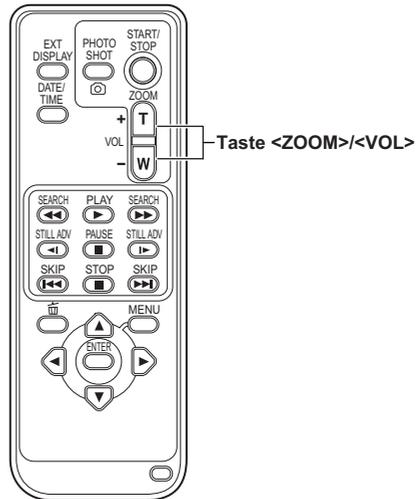


### Schalter <ZOOM>

## Bedienen der Fernbedienung

Beim Drücken der <ZOOM>/<VOL>-Taste wird der Zoom durch den Motorantrieb betätigt.

- Die Zoomgeschwindigkeit ist auf die mittlere Stufe festgelegt.



## Digitale Zoomfunktion

Die digitale Zoomfunktion kann durch Zuweisung von [Digitaler Zoom] zu einer USER-Taste verwendet werden. (Seiten 27, 87)

Wenn die USER-Taste, der [Digitaler Zoom] zugewiesen wurde, gedrückt wird, schaltet die Auflösung durch die Abfolge AUS (X 1)→X 2→X 5→X 10→AUS (X 1).

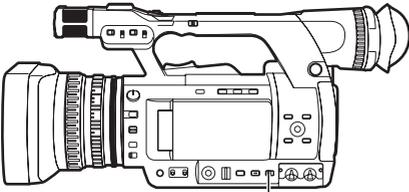
- Je größer das Zoomverhältnis ist, desto grobkörniger ist die Bildqualität.
- Wenn eine andere Einstellung als AUS (X 1) gewählt wird, erscheint die aktuelle Auflösung im Sucher und auf dem LCD-Monitor.
- Wenn die AREA-Funktion mithilfe des <FUNCTION>-Knopfes aktiviert wurde, ist die digitale Zoomfunktion nicht verfügbar. (Seite 26)

# Aufnahme im manuellen Modus

Stellen Sie die Kamera auf den manuellen Modus ein, um Fokus, Blende, Verstärkung und Weißabgleich manuell anzupassen.

## Umschalten zum manuellen Modus

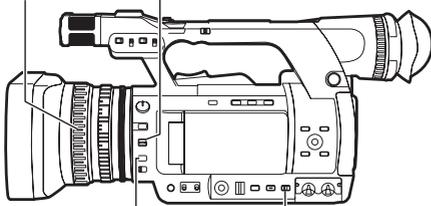
Setzen Sie den Schalter <AUTO/MANU> auf die Position <MANU>, um in den manuellen Modus umzuschalten. (Die Anzeige [A] des Suchers und des LCD-Monitors wird ausgeblendet.)



Schalter <AUTO/MANU>

## Scharfeinstellung (manuelle Scharfeinstellung)

Scharfeinstellung Ring Schalter <FOCUS>



Taste <PUSH AUTO> Schalter <AUTO/MANU>

- 1 Wechseln Sie mit dem Schalter <AUTO/MANU> in den manuellen Modus.
- 2 Schalten Sie mit dem Schalter <FOCUS> die Steuerung der Scharfeinstellung um.

<A> (AUTO):

Autofokus-Modus

Stellt den Fokus automatisch ein.

<M> (MANUAL):

Manueller Fokus-Modus

Drehen Sie den Fokusring manuell, um die Schärfe einzustellen.

<∞>:

Die Kamera fokussiert zunächst auf Unendlich und schaltet dann automatisch auf den manuellen Fokus-Modus um. Der Schalter <FOCUS> kehrt auch dann automatisch in die Stellung <M> (MANUAL) zurück, wenn Sie ihn auf <∞> setzen.

## <PUSH AUTO>-Taste

Der automatische Fokus kann schnell eingestellt werden, solange die <PUSH AUTO>-Taste gedrückt gehalten wird.

## Umschalten zum manuellen Fokussierhilfe-Modus

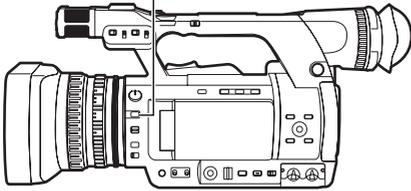
Wenn Sie den Menüpunkt [FOKUS HILFE] des Setupmenü-Bildschirms [SW MODE] auf [EIN] einstellen, können Sie vom manuellen Modus zum manuellen Fokussierhilfe-Modus wechseln.

- Im Vergleich zum manuellen Fokus-Modus wird die Scharfstellung etwa zur Hälfte durch Betätigen des Fokusrings vorgenommen.
- Nach der Einstellung mit dem Fokusring wird der Fokus automatisch angepasst (Feineinstellung).
- Wenn sich das Motiv zu weit außerhalb des Fokusbereichs befindet, kann die Kamera möglicherweise nicht scharf stellen.
- Nachdem eine automatische Einstellung vorgenommen wurde, wird die nächste automatische Einstellung erst durchgeführt, wenn der Fokusring gedreht wurde.
- Wählen Sie eine für die Beleuchtung geeignete Verschlusszeit, da der Autofokus mitunter nicht korrekt arbeitet, wenn Flimmern im Motiv vorhanden ist. (Seite 37)
- Wenn der Autofokus-Modus bei einem anderen Format als 60i und 60P verwendet wird, wird etwas mehr Zeit für die Steuerung der Scharfstellung benötigt, als für den normalen Fokus-Modus.
- Wenn [EIN] im Menüpunkt [AF] des Setupmenü-Bildschirms [AUTO.SW] ausgewählt wird, bleibt der Autofokus während des Automatik-Modus aktiv, unabhängig davon, in welcher Stellung sich der Schalter <FOCUS> befindet. (Seite 88)
- Bei der Makroaufnahme verändert sich die Bildschirmanzeige von [AF], [MF] und [MA] in umschlossene Zeichen.

## Verwenden des Fokusassistenten

Wenn Sie die <FOCUS ASSIST>-Taste drücken, hat die Bildkontur rote Ränder oder die Bildschirmmitte des LCD-Monitors ist vergrößert, um den Fokus leichter einzustellen. Die Bildschirmanzeige des Suchers oder der LCD-Monitor, der durch das Drücken der <FOCUS ASSIST>-Taste eingeblendet wird, kann in der [FOKUS-ASSIST.]-Option im Setupmenü [SW MODE] eingestellt werden.

Taste &lt;FOCUS ASSIST&gt;

**[ROT]:**

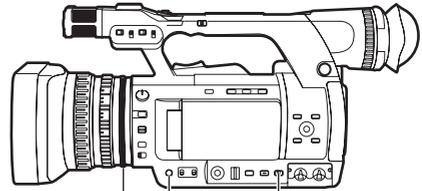
Die im Sucher oder auf dem LCD-Monitor angezeigte Bildkontur hat rote Ränder. Der Bildschirmrand wird rot. Stellen Sie den Fokus so ein, dass die Kontur des Motivs, das Sie fokussieren möchten, rot wird.

**[VERGRÖSS.]:**

Die Bildschirmmitte ist um das 2,25-Fache vertikal und horizontal vergrößert. Der Bildschirmrand des LCD-Monitors wird in der vergrößerten Ansicht blau.

Es werden nur acht Optionen auf dem Bildschirm angezeigt: der Zähler, der Audiopegelmesser, der Blendenmesser, der Blendenzustand, die Belichtungszeit, der Fokusbalken, der Zoomwert und der Fokuswert. Die Meldung wird nicht angezeigt.

- Wenn Sie die <START/STOP>-Taste während der vergrößerten Ansicht drücken, wird der vorherige Bildschirm wieder angezeigt und die vergrößerte Ansicht ist während der Aufnahme deaktiviert.
- Die vergrößerte Ansicht ist während der Menüanzeige deaktiviert.
- Die vergrößerte Ansicht ist während der Farbbalkenanzeige deaktiviert.
- Die vergrößerte Ansicht ist während des Betriebs der REC CHECK-Funktion deaktiviert.
- Die vergrößerte Ansicht ist während des Betriebs der AREA-Funktion mit dem <FUNCTION>-Knopf deaktiviert.
- Wenn Sie die USER-Taste drücken, die [Digitaler Zoom] zugeordnet war, während die vergrößerte Ansicht aktiviert ist, wird die vergrößerte Ansicht auf [AUS] eingestellt und im [Digitaler Zoom]-Modus deaktiviert.
- Das Zebromuster, die Markierung und die Sicherheitszone werden nicht angezeigt, wenn die vergrößerte Ansicht aktiviert ist.
- Wenn Sie die <DISP/MODE CHK>-Taste während der vergrößerten Ansicht drücken, wird die vergrößerte Ansicht auf [AUS] eingestellt.

**Einstellen der Blende**

IRIS-Ring

Schalter &lt;AUTO/MANU&gt;

Taste &lt;IRIS&gt;

**1** Wechseln Sie mit dem Schalter <AUTO/MANU> in den manuellen Modus. (Seite 18)

**2** Drücken Sie die Taste <IRIS>, um die Einstellungsmethode für die Blendenöffnung zu wechseln.

**[AUTO IRIS]: (Blendenautomatik)**

Passt den Blendenwert automatisch an.

**[MANUAL IRIS]: (manuelle Blende)**

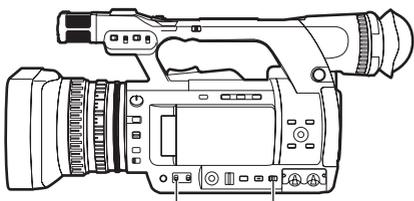
Passt den Blendenwert manuell an.

**3** Passen Sie die Blendenöffnung durch Drehen des IRIS-Rings an, wenn die manuelle Blende aktiviert ist.

- Wenn die Blendenautomatik aktiviert ist, können Sie mithilfe dieses Rings die Blendenöffnung korrigieren.
- Wenn [EIN] im Menüpunkt [Auto Blende] des Setupmenü-Bildschirms [AUTO.SW] ausgewählt wird, wird die Blendenautomatik während des Automatik-Modus zwangsläufig eingestellt. (Seite 88)
- Die Information auf der IRIS-ANZEIGE gibt Ihnen Auskunft über den Status der Lichtintensität. Siehe Seite 79 zur IRIS-ANZEIGE.
- Hinsichtlich der F-Werte, wenn die Blendenöffnung an dieser Kamera geöffnet ist, bezeichnet [F1.6] das Ende der Weitwinkelseite (W) und [F3.2] bezeichnet das Ende der Teleskopseite (T). In der Blendenanzeige im Sucher und auf dem LCD-Monitor, wenn die Blendenöffnung geöffnet ist, wird [OPEN] am Ende der Weitwinkelseite (W) und [F3.2] oder [OPEN] am Ende der Teleskopseite (T) angezeigt.
- Wenn die Blende nahezu geschlossen ist, verringert sich die Auflösung aufgrund der Lichtbeugung. In einem solchen Fall können Sie die Aufnahme verbessern, indem Sie die Verschlusszeit anpassen und die Blende nicht schließen lassen.

## Anpassen der Verstärkung

Wenn der Kamerabildschirm zu dunkel ist, können Sie den Bildschirm durch Erhöhen der Verstärkung aufhellen.



Schalter <GAIN> Schalter <AUTO/MANU>

- 1 Wechseln Sie mit dem Schalter <AUTO/MANU> in den manuellen Modus. (Seite 18)
- 2 Stellen Sie die Verstärkung mit dem Schalter <GAIN> um.  
<L>:  
Unter normalen Bedingungen wählen Sie diese Einstellung.  
(Die Werkseinstellung ist 0 dB)  
<M>:  
Erhöht die Verstärkung des Kamerabildverstärkers  
(Die Werkseinstellung ist 6 dB)  
<H>:  
Erhöht die Verstärkung des Kamerabildverstärkers  
(Die Werkseinstellung ist 12 dB)

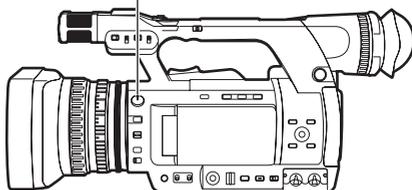
- Der Verstärkungswert von <L>/<M>/<H> kann in den Menüpunkten [LOW GAIN]/[MID GAIN]/[HIGH GAIN] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SW MODE] geändert werden. (Seite 86)  
Besonders, wenn die Anpassung der Verstärkung erforderlich ist, können Sie den Menüpunkt [S.VERS] einer der <USER1> - <USER3>-Tasten zuweisen. Mit jedem Drücken der zugewiesenen Taste können Sie zwischen normaler Verstärkung/Super-Verstärkung wechseln. Wenn Sie Super-Verstärkung einstellen, wählen Sie [24dB] oder [30dB] im Menüpunkt [SUPERVERST.] auf dem Bildschirm [SW MODE].
- Wenn etwas anderes als [AUS] über den Menüpunkt [AGC] des Setupmenü-Bildschirms [AUTO.SW] ausgewählt wird, bleibt die automatische Verstärkung während des Automatik-Modus aktiv, unabhängig davon, in welcher Stellung sich der Schalter <GAIN> befindet. (Seite 88)
- Wenn die Aufnahmebildrate 2 Bilder/s beträgt, ist 0 dB fest eingestellt, unabhängig von der Stellung des Schalters <GAIN>.

## Einstellen der Lichtstärke

Wenn das natürliche Licht sehr stark ist, können Sie mit dem Einstellrad <ND FILTER> den zu verwendenden ND-Filter (Filter zum Anpassen der Lichtstärke) wechseln.

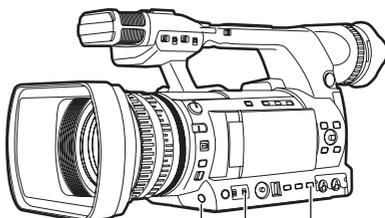
- <OFF>:  
Der ND-Filter wird nicht verwendet.
- <1/4>:  
Die Lichtstärke wird um ca. 1/4 reduziert.
- <1/16>:  
Die Lichtstärke wird um ca. 1/16 reduziert.
- <1/64>:  
Die Lichtstärke wird um ca. 1/64 reduziert.

Einstellrad <ND FILTER>



## Einstellen des Weißabgleichs

Um eine akkurate Weißreproduktion zu erhalten, muss das Verhältnis der RGB-Primärfarben eingestellt werden. Wenn der Weißabgleich nicht korrekt ist, ist nicht nur die Weißreproduktion unzureichend, sondern auch die Farbtöne auf dem gesamten Bildschirm werden beeinträchtigt. Passen Sie bei Aufnahmen im manuellen Modus stets den Weißabgleich an, wenn sich die Lichtverhältnisse ändern. Der eingestellte Wert für den Weißabgleich kann an den Positionen <A> und <B> des Schalters <WHITE BAL> gespeichert werden. Außerdem können Sie die werkseitig voreingestellten Werte verwenden, die sich bereits im Speicher befinden. Verwenden Sie den Speicher je nach den Aufnahmebedingungen.



Schalter <AUTO/MANU>

Schalter <WHITE BAL>

Taste <AWB>

## Einstellen des Weißabgleichs

- 1 Wechseln Sie mit dem Schalter <AUTO/MANU> in den manuellen Modus. (Seite 18)**
- 2 Stellen Sie die Verschlusszeit ein. (Seite 37)**
- 3 Legen Sie ein weißes Muster an einen Platz mit den gleichen Lichtverhältnissen und der gleichen Lichtquelle wie das Motiv und zoomen Sie es heran, bis der gesamte Bildschirm mit Weiß ausgefüllt ist.**  
Weiße Gegenstände (weißes Tuch, weiße Wände) in der Nähe des Motivs können ebenfalls dazu verwendet werden.
  - Sorgen Sie dafür, dass sich keine hellen Scheinwerferlichter innerhalb des Bildschirms befinden.

- 4 Stellen Sie den Schalter <WHITE BAL> auf die Position <A> oder <B> (die Position zum Speichern des eingestellten Weißabgleichswerts).**

- 5 Drücken Sie die Taste <AWB>.**
  - Die Einstellung ist in wenigen Sekunden abgeschlossen. (Die folgende Meldung wird angezeigt.)  
**Meldung während der Einstellung:**  
[AWB Ach ACTIVE]  
**Meldung nach Abschließen der Einstellung:**  
[AWB Ach OK]
  - Wenn der Weißabgleich nicht automatisch eingestellt werden kann, erscheint eine Fehlermeldung im Sucher und auf dem LCD-Monitorbildschirm.  
**Meldung, wenn die Einstellung nicht durchgeführt werden kann:**  
[AWB Ach NG]

- Bei aktivierter [ATW]-Funktion (Auto Tracking White) kann der Weißabgleich nicht eingestellt werden.
- Wenn [EIN] im Menüpunkt [ATW] des Setupmenü-Bildschirms [AUTO.SW] ausgewählt wird, bleibt [ATW] während des Automatik-Modus aktiv, unabhängig davon, in welcher Stellung sich der Schalter <WHITE BAL> befindet. (Seite 88)
- Wenn eine der nachstehend aufgeführten Fehlermeldungen erscheint, nehmen Sie die erforderlichen Abhilfemaßnahmen vor und führen Sie den Weißabgleich dann erneut aus.

Fehlermeldung	Korrekturmethode
[LOW LIGHT]	Erhöhen Sie die Lichtstärke. Oder erhöhen Sie die Verstärkung.
[LEVEL OVER]	Verringern Sie die Lichtstärke. Oder verringern Sie die Verstärkung.

- Falls die Fehlermeldungen auch nach wiederholten Korrekturversuchen noch angezeigt werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## Verwenden der voreingestellten Werte

Diese Funktion ist sehr praktisch, wenn Sie keine Zeit haben, den Weißabgleich einzustellen.

- 1 Wechseln Sie mit dem Schalter <AUTO/MANU> in den manuellen Modus. (Seite 18)**
- 2 Setzen Sie den Schalter <WHITE BAL> auf <PRST>.**  
Der aktuelle Weißabgleichswert wird angezeigt.
  - Die Schalterstellung <PRST> ist mit den Weißabgleichswerten 3.200 K und 5.600 K belegt.  
Richtlinien für Voreinstellungswerte  
P3,2K (3.200 K): Halogenlicht  
P5,6K (5.600 K): Tageslicht
- 3 Drücken Sie die Taste <AWB>.**  
Der Weißabgleichswert wechselt in dieser Reihenfolge: 3.200 K, 5.600 K, VARIABLE.

- Bei Auswahl von VARIABLE können Sie den Weißabgleichswert durch Aufwärts- und Abwärtsbewegen des Knopfes <FUNCTION> auf einen beliebigen Wert zwischen [P2.4K] und [P9.9K] einstellen.
- Der angezeigte VARIABLE-Weißabgleichswert muss kein absoluter Wert sein. Verwenden Sie ihn als Referenzwert.
- Der VARIABLE-Weißabgleichswert kann durch Drücken der Taste <AWB> überprüft werden.
- Der VARIABLE-Wert kann nicht geändert werden, wenn die Funktion AREA des Knopfes <FUNCTION> aktiv ist und ein Rahmen angezeigt wird.

---

## Einstellen des Schwarzabgleichs

Um eine akkurate Schwarzreproduktion zu erhalten, muss der Nullpegel der RGB-Primärfarben ausgerichtet werden. Wenn der Schwarzpegel falsch ist, führt dies nicht nur zu einer mangelhaften Schwarzreproduktion, sondern auch zu einer Beeinträchtigung der Farbtöne auf dem gesamten Bildschirm.

Unter normalen Bedingungen besteht keine Notwendigkeit, den Schwarzabgleich einzustellen. In den folgenden Situationen ist eine Einstellung jedoch erforderlich.

- Wenn die Kamera erstmalig in Betrieb gesetzt wird
- Wenn die Kamera nach langem Nichtgebrauch wieder benutzt wird
- Wenn die Kamera unter Bedingungen eingesetzt wird, in denen sich die Umgebungstemperatur extrem verändert hat
- Nach Änderung der VERSTÄRKUNG und der Verschlusszeit
- Nach dem Umschalten vom <PB>-Modus zum <CAMERA>-Modus
- Nach Änderung von [SYSTEMFREQUENZ]

Drücken Sie die Taste <AWB>, um den Weißabgleich automatisch einzustellen, und um den Schwarzabgleich einzustellen, halten Sie die Taste gedrückt. Nehmen Sie den Schwarzabgleich vor, nachdem Sie die Bedingungen für die Einstellung des Weißabgleichs hergestellt haben.

**Meldung während der Einstellung:**

**[ABB ACTIVE]**

**Meldung nach Abschließen der Einstellung:**

**[ABB END]**

- 
- Auch bei aktivierter [ATW]-Funktion kann der Schwarzabgleich eingestellt werden, drücken Sie dazu weiterhin die Taste <AWB>.
  - Der Schwarzabgleich kann nicht während der Aufnahme eingestellt werden.
- 

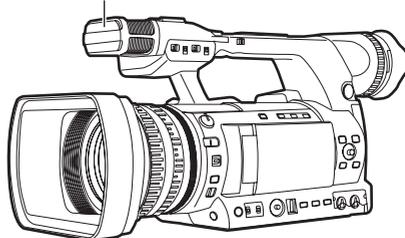
## [ATW]-Funktion (Auto Tracking White)

Die [ATW]-Funktion liefert eine automatische Analyse der Aufnahmeumgebung und passt den optimalen Weißabgleich während der Aufnahme ständig automatisch an.

Die [ATW]-Funktion kann dem Schalter <WHITE BAL> (einer beliebigen der drei Stellungen <A>/<B>/<PRST>) im Menüpunkt [ATW] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SW MODE] zugewiesen werden. (Seite 88)

Außerdem kann die [ATW]-Funktion in der Werkseinstellung im automatischen Modus arbeiten. (Seite 88)

### Tageslichtsensor



- 
- Abhängig von der Umgebung können einige Einstellungsfehler auftreten.
  - Führen Sie die Einstellung des Weißabgleichs durch (Seite 20), wenn eine hohe Genauigkeit der Weißabgleichseinstellung erforderlich ist.
  - Diese Kamera ist zur Unterstützung der [ATW]-Funktion mit einem Tageslichtsensor ausgestattet. Verdecken Sie den Tageslichtsensor nicht mit Ihrer Hand, wenn Sie die [ATW]-Funktion bei der Aufnahme verwenden.
-

# Aufnahmen im progressiven Modus 1080i/480i/576i

Sie können im progressiven Modus aufnehmen, wenn Sie 30P, 24P, 25P für Modus 1.080 im AVCHD-Modus oder 30P, 24P für Modus 480, 25P für Modus 576 im DV-Modus über den Menüpunkt[Aufnahmefor mat] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auswählen. (Seite 89)

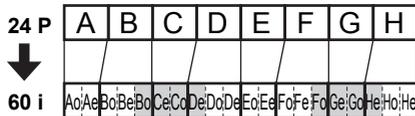
## 30P-Modus:

Nimmt 30 Bilder pro Sekunde im progressiven Modus auf.  
Für Wiedergabe und Aufnahme eines Videosignals wird das aus 30 Vollbildern pro Sekunde bestehende Bild in ein Zeilensprungsignal mit 60 Halbbildern pro Sekunde umgewandelt.  
Dieser Modus liefert Videos von hoher Qualität.



## 24P-Modus:

Nimmt 24 Bilder pro Sekunde im progressiven Modus auf.  
Videosignale werden als nativ aufgezeichnet. (Nur AVCHD-Modus)  
Für Wiedergabe und Aufnahme eines Videosignals wird das aus 24 Vollbildern pro Sekunde bestehende Bild mit einer gewöhnlichen 2:3-Umwandlungsmethode in ein Zeilensprungsignal mit 60 Halbbildern pro Sekunde umgewandelt.  
Dieser Modus liefert Videos mit Filmgefühl.



## 25P-Modus:

Nimmt 25 Bilder pro Sekunde im progressiven Modus auf.  
Für Wiedergabe und Aufnahme eines Videosignals wird das aus 25 Vollbildern pro Sekunde bestehende Bild in ein Zeilensprungsignal mit 50 Halbbildern pro Sekunde umgewandelt.  
Dieser Modus liefert Videos von hoher Qualität.



## Achten Sie bei der Aufnahme im progressiven Modus auf die folgenden Punkte.

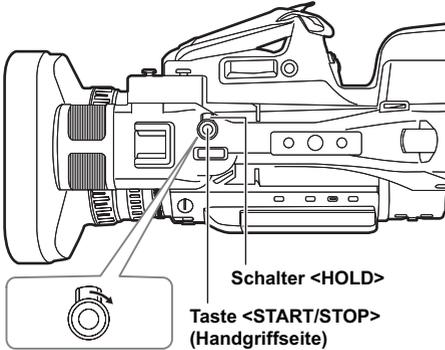
- Wir empfehlen Ihnen, die Verschlusszeit auf 1/50 (AUS) einzustellen.
- Bei Aufnahmen im 24P-Modus des 1080-Modus startet die Aufzeichnung möglicherweise etwas spät, da die Aufzeichnung in Einheiten von 4 Bildern durchgeführt wird.
- Bei Aufnahmen im 24P-Modus des 480-Modus wird die Aufzeichnung in Einheiten von 5 Bildern durchgeführt.

# Verwenden praktischer Aufnahmefunktionen

## Niedrigwinkel-Aufnahmen

Wenn Sie in einem niedrigen Winkel aufnehmen, ist es praktisch, die <START/STOP>-Taste an der Seite des Handgriffs zu verwenden. Lassen Sie den <HOLD>-Schalter los und drücken Sie die Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.

- Wenn Sie die <START/STOP>-Taste am Handgriff nicht verwenden, arretieren Sie sie mit dem <HOLD>-Schalter, um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden.

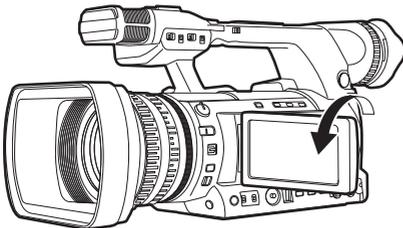


Zum Sperren im Uhrzeigersinn drehen.

- Wenn Sie die Taste <REC CHECK> drücken, werden die Bilder nicht mehr in rechts und links gespiegeltem Zustand wiedergegeben.
- Betriebsstatusanzeigen bei der Aufnahme eines Selbstportraits  
Keine Anzeige: Keine Aufzeichnung möglich (keine Speicherkarte usw.)  
[○]: Laufende Aufnahme, Übergang zur Aufnahmepause  
[□]: Aufnahme pausiert (Aufnahmebereitschaft)  
[!]: Während einer Warnanzeige
- Nur ein Teil des Bildschirms wird angezeigt. Wenn [!] erscheint, drehen Sie den LCD-Monitor in die normale Aufnahmerrichtung und überprüfen Sie den Inhalt der Meldung.
- Wenn Sie die Information der Bildschirmanzeige mit dem Sucher überprüfen, drehen Sie den LCD-Monitor in die normale Aufnahmerrichtung.
- Bilder, die genauso sind, wie bei normalen Aufnahmen, werden an externe Geräte ausgegeben.

## Selbstporträt aufnehmen

Öffnen Sie den LCD-Monitor und drehen Sie ihn um 180° zur Objektivseite, um sich selbst aufzunehmen. Wenn Sie [SPIEGEL] im Menüpunkt [SELBSTAUFNAHME] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] auswählen, werden die Bilder nach links und rechts umgedreht angezeigt, so dass Sie sich selbst so aufnehmen können, als würden Sie in den Spiegel schauen. Obwohl die Aufnahme im Spiegelmodus erfolgt, werden die Bilder jedoch genauso aufgezeichnet wie im normalen Modus. Die Bilder werden nicht als gespiegelte Bilder aufgezeichnet.



## Zebramuster

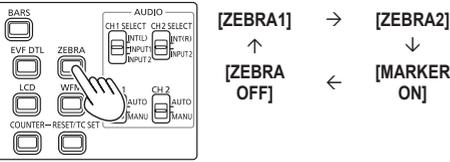
Wenn Sie die Taste <ZEBRA> im <CAMERA>-Modus drücken, wird ein Zebramuster oder ein Messfeld im Sucher und auf dem LCD-Monitor angezeigt, so dass Sie die Helligkeit des Motivs überprüfen können.

Teile, in denen Überbelichtung ein Ausweißen verursachen könnte, werden in einem gestreiften Muster angezeigt.

- Extrem heller Bereich
- Reflektierender Bereich

Wenn Sie die Blende und Verschlusszeit im manuellen Modus so einstellen, dass das Zebramuster nicht mehr sichtbar ist, erhalten Sie Bilder mit geringerer Ausweißung.

Bei jedem Drücken der Taste <ZEBRA> schaltet die Anzeige wie nachfolgend aufgeführt um.



Sie können die Stufe des Zebramusters über die Menüpunkte [ZEBRA DETECT1] und [ZEBRA DETECT2] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] einstellen. (Seite 93) Ebenso, wenn Sie den Menüpunkt [ZEBRA DETECT2] auf [AUS] einstellen, wird [ZEBRA2] auch dann nicht angezeigt, wenn Sie die Taste <ZEBRA> drücken.

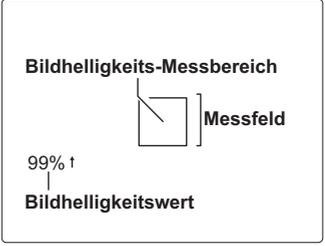
Das eingestellte Zebramuster wird für eine festgelegte Zeit (ca. 2 Sekunden) als [%] angezeigt.

## Messfeld

Wenn der Menüpunkt [Y GET MARKER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] auf [EIN] gestellt ist, drücken Sie die Taste <ZEBRA> und aktivieren Sie [MARKER ON] (Seite 25), um ein Messfeld in der Mitte des Bildschirms einzublenden.

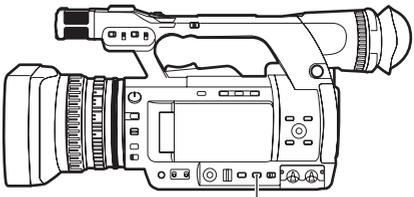
Sie können die Helligkeit neben der Bildschirmmitte als eine Zahl ablesen ([0%]-[99%]).

Wenn die Helligkeit [99%] überschreitet, wird [99%↑] angezeigt.



Drücken Sie die Taste <ZEBRA> erneut, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.

## Überprüfen und Anzeigen des Aufnahmestatus



Taste <DISP/MODE CHK>

Halten Sie während der Aufnahmebereitschaft oder während der Aufnahme die Taste <DISP/MODE CHK> gedrückt, um alle Informationspunkte anzuzeigen, einschließlich des Einstellungsstatus verschiedener Aufnahmefunktionen sowie einer Liste der den USER-Tasten zugewiesenen Funktionen usw. Lassen Sie die Taste los, um zur normalen Anzeige zurückzukehren.

Drücken Sie während der Aufnahmebereitschaft oder während der Aufnahme die Taste <DISP/MODE CHK>, um alle anderen Anzeigen, außer der Betriebsstatusanzeige, Bildanzeige und Anzeigen wie Bereich, Zähler, Messfeld und Sicherheitszone, zu verbergen. Drücken Sie die Taste erneut, um zur normalen Anzeige zurückzukehren. (Seite 82)

Diese Einstellung bleibt auch dann erhalten, wenn die Stromversorgung der Kamera durch Ausschalten des POWER/MODE-Schalters <OFF> unterbrochen wird oder wenn der Betriebsmodus gewechselt wird.

Zusätzlich können Sie die Eigenschaften eines ausgewählten Clips einblenden, wenn Sie die Taste <DISP/MODE CHK> drücken, während der Thumbnail-Bildschirm im Modus <PB> angezeigt wird. (Seite 64)

(Clips können durch Bewegungen des Cursors mit dem OPERATION-Hebel ausgewählt werden.)

## Aufnahmen mithilfe des Knopfes <FUNCTION>

Die folgenden Aufnahmetypen können mithilfe des Knopfes <FUNCTION> durchgeführt werden.

- **Bereichs-Autofoksfunktion**  
Autofokus wird innerhalb eines mit dem Knopf <FUNCTION> ausgewählten Bereichsrahmens aktiviert.
- **Bereichs-Automatikblendenfunktion**  
Der Blendenwert wird automatisch innerhalb eines mit dem Knopf <FUNCTION> ausgewählten Bereichsrahmens angepasst. Diese Funktion kann nicht eingestellt werden, wenn die [FACE DETECT]-Funktion eingestellt wurde.
- **Bereichsluminanzanzeige**  
Zeigt einen durchschnittlichen Luminanzpegel innerhalb eines mit dem Knopf <FUNCTION> ausgewählten Bereichsrahmens an.

### 1 Wählen Sie eine Funktion im Menüpunkt [Funktions Knopf] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SW MODE] (Seite 86).

[INH]: Keine Funktion zugeordnet.

[FOCUS]: Bereichsfoksfunktion und Bereichsfokusbalkenfunktion (bei der <MENU>-Einstellung)

[BLENDE]: Bereichsblendenfunktion und Bereichsblendenmessfunktion (bei der <MENU>-Einstellung)

[Y GET]: Bereichsluminanzanzeige  
[FOCUS/IRIS]:

Simultaner Betrieb der Bereichsfoksfunktion und Bereichsblendenfunktion, simultaner Betrieb der Bereichsfokusbalken-/ Bereichsblendenmessfunktion (während der <MENU>-Einstellung)

[FOCUS/Y GET]:

Simultaner Betrieb der Bereichsfoksfunktion und Bereichsluminanzanzeige, simultaner Betrieb der Bereichsfokusbalkenfunktion (bei der <MENU>-Einstellung)

### 2 Drücken Sie den Knopf <FUNCTION>.

- Ein weißer Rahmen wird angezeigt.
- Die Anzeige des Rahmens ist die einzige Änderung des Kamerabetriebs.

### 3 Drücken Sie den Knopf <FUNCTION> erneut.

- Der weiße Rahmen wechselt zu Gelb.
- Bei gelbem Rahmen ist die über das <MENU> mit dem Knopf <FUNCTION> eingestellte Funktion im durch den Rahmen definierten Bereich aktiviert.
- Bei erneutem Drücken des Knopfes <FUNCTION> wird der gelbe Rahmen wieder weiß.
- Das Umschalten von AUTO/MANUAL auf [FOCUS/IRIS] wird normalerweise genauso ausgeführt.
- Die zentrale Luminanzfunktion ist bei aktiver Bereichsluminanzanzeige nicht aktiv.
- Wird der Knopf <FUNCTION> länger als zwei Sekunden gedrückt gehalten, wird der Rahmen nicht mehr angezeigt und die Bereichsfunktion ausgeschaltet.

### 4 Bewegen Sie den Knopf <FUNCTION> nach oben und unten, rechts und links.

- Der weiße Rahmen wechselt die Position. Bewegen Sie den Rahmen in den Bereich, den Sie auswählen möchten.
- Drücken Sie den Knopf <FUNCTION>.

- Die Bereichsfunktion ist während der Gesichtserkennung nicht aktiv.
- Die Bereichsfunktion wird aufgehoben, wenn der Netzschalter auf AUS gesetzt oder die Kamera in den Wiedergabemodus geschaltet wird.

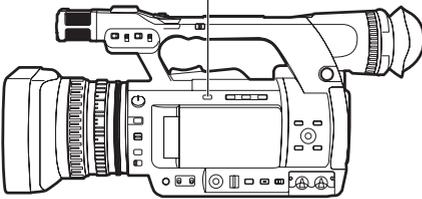


## Funktion des optischen Bildstabilisators

Wenn Sie die Kamera bei Aufnahmen in der Hand halten, können Sie Verwacklungen der Kamera durch Nutzung der optischen Bildstabilisatorfunktion reduzieren.

Der optische Bildstabilisator kann mit der Taste <OIS> auf EIN/AUS geschaltet werden. Im Sucher und auf dem LCD-Monitor wird  angezeigt, wenn der optische Bildstabilisator auf EIN gestellt ist. Wenn Sie ein Stativ verwenden, sollten Sie die Funktion des optischen Bildstabilisators auf AUS setzen, um natürliche Bilder zu erhalten.

Taste <OIS>



- Bei der Verfolgung sich bewegender Motive oder bei starker Verwacklung der Kamera funktioniert die Stabilisation möglicherweise nicht.

## Bildern Effekte hinzufügen

Durch Drücken der USER-Tasten, denen die Funktionen [BLACK FADE] und [WEIßBLENDE] zugewiesen wurden, können Sie Bildern Effekte hinzufügen. Die Tasten sind während der Wiedergabe, REC CHECK und Thumbnail-Anzeige zwangsläufig deaktiviert.

### [BLACK FADE]:

Drücken Sie die Taste zum Ausblenden nach Schwarz. Gleichzeitig wird auch Audio in derselben Weise ausgeblendet. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird außerdem das Bild ausgeblendet; wenn Sie die Taste loslassen, wird es wieder eingeblendet.

### [WEIßBLENDE]:

Drücken Sie die Taste zum Ausblenden nach Weiß. Gleichzeitig wird auch Audio in derselben Weise ausgeblendet. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird außerdem das Bild ausgeblendet; wenn Sie die Taste loslassen, wird es wieder eingeblendet.

## Verwenden der USER-Tasten

Sie können jeder USER-Taste eine einzelne Funktion aus 16 Funktionsarten zuweisen.

Verwenden Sie diese Tasten zum schnellen Ändern der Aufnahmebedingungen oder um Bildern den Ausblendeeffekt zum Anpassen an das Motiv hinzuzufügen.

In den Werkseinstellungen sind jeder der Tasten die folgenden Funktionen zugewiesen.

<USER1>: [BACKLIGHT]

<USER2>: [Digitaler Zoom]

<USER3>: [SHOTMARK]

Einzelheiten finden Sie in den Menüpunkten [USER1] - [USER3] im Setupmenü-Bildschirm [SW MODE] (Seite 87).

Wenn Sie eine USER-Taste drücken, der eine der Funktionen zugeordnet wurde, und dann den Netzschalter auf AUS setzen oder den Modus während der Bedienung der USER-Tastenfunktion ändern, kehrt das Bild zu seinem vorherigen Zustand zurück.

## Gegenlichtkorrektur

Drücken Sie die USER-Taste, die mit der [BACKLIGHT]-Funktion belegt wurde, wenn Sie Motive im Gegenlicht aufnehmen.

[BACKLIGHT] wird auf dem Bildschirm angezeigt. Die Blendenautomatiksteuerung für die Gegenlichtkorrektur verhindert, dass die Abbildung des Motivs dunkel wird.

Drücken Sie die USER-Taste erneut, um die Gegenlichtkorrektur aufzuheben. (Im manuellen Blendenmodus wird der Blendenstatus auch dann am entsprechenden Punkt beibehalten, wenn die Gegenlichtkorrektur abgebrochen wird.)

## Farbbalken

Drücken Sie im Modus <CAMERA> die Taste <BARS>, um Farbbalken einzublenden, die sehr praktisch sind, um die Bildqualität für Fernsehgeräte und externe Monitore anzupassen. Drücken Sie die Taste erneut, um zum vorhergehenden Bild zurückzukehren.

- Während die Farbbalken angezeigt werden, wird ein 1-kHz-Testton aus dem Kopfhörer-Anschluss oder aus dem <AUDIO OUT>-Anschluss ausgegeben. Der Ton wird nicht aus den Lautsprechern ausgegeben.
- Sie können den Testton über den Menüpunkt [TEST TON] auf dem Bildschirm [AV OUT-KONF.] einstellen.
- Drücken Sie die <START/STOP>-Taste, um die Farbbalken aufzuzeichnen.
- Die Farbbalkenanzeige wird aufgehoben, wenn die Kamera ausgeschaltet wird.
- Im Modus <PB> ist die Taste <BARS> deaktiviert.

## Ändern der Bildgröße

Bei Aufnahmen im DV-Modus kann die Größe der aufzunehmenden Bilder (Bildseitenverhältnis) geändert werden.

Wählen Sie im Menüpunkt [ASPECT CONV] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.].

### [SIDE CROP]:

Die Aufnahme wird im Standardmodus 4:3 durchgeführt.

Die linke und rechte Kante werden abgeschnitten.

- Bei einer Einstellung auf [SIDE CROP] werden die in den schwarzen Streifen links und rechts auf dem LCD-Monitor und im Sucher angezeigten Informationen nicht in der externen Ausgabe angezeigt.



### [LETTER BOX]:

Die Aufnahme wird im Blickwinkel 16:9 durchgeführt.

Die schwarzen Streifen am oberen und unteren Bildschirmrand werden aufgenommen.

- Bei einer Einstellung auf [LETTER BOX] werden die Bilder in einem 16:9-Bildseitenverhältnis angezeigt und auf dem LCD-Monitor und im Sucher wird [LT.BOX] angezeigt.



### [SQUEEZE]:

Das Kamerabild wird in horizontaler Richtung komprimiert aufgenommen.

Wenn die aufgenommenen Bilder auf einem Breitwand-Fernseh Bildschirm wiedergegeben werden, werden sie in einem 16:9-Bildseitenverhältnis angezeigt.

- Bei einer Einstellung auf [SQUEEZE] werden die Bilder in einem 16:9-Bildseitenverhältnis auf dem LCD-Monitor und im Sucher angezeigt.



- \* Die Abbildung zeigt ein Bild, wie es bei der externen Ausgabe auf einem 4:3-Bildschirm angezeigt wird.

## Wellenformüberwachung

Drücken Sie im Modus <CAMERA> die Taste <WFM>, um die Wellenformen der Bilder auf dem LCD-Monitor einzublenden.

Drücken Sie die Taste erneut, um zur normalen Anzeige zurückzukehren.

- Umschalten der Wellenform-, Vektor- und Wellen/Vektor-Anzeige ist im Menüpunkt [WFM] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SW MODE] möglich (Seite 87).
- Die Wellenformen werden nicht im Sucher angezeigt.
- Wellenformen können nicht aufgezeichnet werden.
- Benutzen Sie bei der Anzeige von Wellenformen auch den Sucher, da ein Teil des Aufnahmebildschirms und der Bildschirmanzeige von den Wellenformen verdeckt wird.
- Während die Fokussierhilfefunktion (vergrößerte Ansicht) aktiviert ist, werden keine Wellenformen angezeigt.

## Einstellung der Lautstärke während der Aufnahme



Wenn Sie den Ton während der Aufnahme mit den Kopfhörern überwachen, kann die Lautstärke mit der Taste <AUDIO MON/ADV> eingestellt werden.

- Einstellen des Eingabe-Tonpegels (Seite 43).
- Der eingestellte Tonpegel bleibt gespeichert, wenn das Gerät mit dem Schalter POWER/ MODE ausgeschaltet wird <OFF>.

## Shot-Marken-Funktion

Die den Thumbnails von Clips angehängten Markierungen werden als Shot-Marken bezeichnet. Auf dem Thumbnail-Bildschirm können nur Clips mit angehängten Shot-Marken ausgewählt und angezeigt/wiedergegeben werden.

Wenn die mit der [SHOTMARK]-Funktion belegte USER-Taste während der Aufnahme gedrückt wird, wird [MARK ON] auf dem LCD-Monitor und im Sucher angezeigt und eine Shot-Marke wird auf das Thumbnail des aufgenommenen Clips gesetzt. Drücken Sie die Taste erneut, um die Funktion aufzuheben.

Die Shot-Marken können außerdem durch Durchführen von Thumbnail-Operationen der Clips gesetzt/aufgehoben werden. (Seite 57)

Shot-Marken können jedoch nicht während der Wiedergabe gesetzt/aufgehoben werden.

- Wenn die Shot-Marken nicht gesetzt/aufgehoben werden können, wird [INVALID] angezeigt.

## Indexaufnahme (nur AVCHD-Modus)

Dies ist eine Funktion, die Bildpunkten in einem Clip während der Aufnahme oder Wiedergabe Indexdaten hinzufügt.

Wenn die mit der [INDEX]-Funktion belegte USER-Taste während der Aufnahme gedrückt wird, wird ein Indexsignal an diesem Punkt aufgezeichnet. (Seite 87)

Ebenso ist es möglich, Indexdaten während der Wiedergabe hinzuzufügen oder nur Clips mit Indexdaten anzuzeigen/wiedergzugeben. (Seite 60)

- Es können maximal 100 Indexdaten in einem einzigen Clip aufgezeichnet werden.
- Wenn 100 Indexdaten überschritten werden, wird [INVALID] angezeigt und es kann kein Index hinzugefügt werden, selbst wenn die Anfügeoperation durchgeführt wird.
- Wenn Sie kontinuierlich Indexdaten hinzufügen, nehmen Sie dies in Intervallen von einer Sekunde oder mehr vor. Selbst wenn die Operation kontinuierlich innerhalb einer Sekunde durchgeführt wird, ist nur die erste Operation gültig.

## [LETZTER CLIP]-Funktion

Wenn [LETZTER CLIP] einer USER-Taste zugewiesen wird, kann der zuletzt aufgenommene Clip durch Drücken dieser Taste gelöscht werden. Wenn die mit [LETZTER CLIP] belegte USER-Taste gedrückt wird, wird [JA]/[NEIN] auf dem Bildschirm angezeigt.

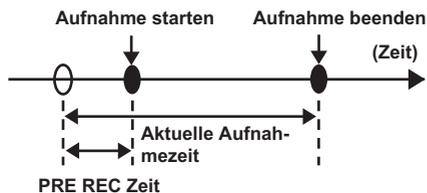
Wählen Sie [JA], um den zuletzt aufgenommenen Clip zu löschen.

- Wählen Sie [NEIN], um den Clip nicht zu löschen.
- Sie können Clips nicht löschen, wenn die folgenden Bedienvorgänge nach der Aufnahme durchgeführt werden.
  - Wenn auf den Modus <PB> umgeschaltet wird
  - Wenn das Aufnahmeformat geändert wird
  - Wenn die Kamera mit einem USB-Kabel an einen Computer angeschlossen wird
  - Wenn die Kamera ausgeschaltet wird
  - Wenn die Abdeckung des Speicherkartensteckplatzes geöffnet wird
- Im SIMUL REC-Modus arbeitet die Funktion nicht.

# Verwenden von Spezialfunktionen für die Aufnahme

## Voraufnahme (PRE REC)

Video und Audio werden ab drei Sekunden vor dem Zeitpunkt, an dem der Aufnahmebetrieb startet, aufgenommen.



### 1 Stellen Sie den Menüpunkt [VORAUFAHMESPEICHER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auf [EIN] ein.

[PRE-REC] wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Wenn der Menüpunkt [TCG] auf dem Bildschirm [TC/UB SETUP] auf [REC RUN] gesetzt wurde, wird die Einstellung automatisch zu [FREE RUN] geändert.

### 2 Drücken Sie die Taste <START/STOP>.

Video und Audio werden ab ca. drei Sekunden vor dem Zeitpunkt aufgenommen.

- In den folgenden Situationen ist die Aufnahme der vorhergehenden drei Sekunden von Video und Audio u. U. nicht möglich, selbst wenn die Aufnahme sofort gestartet wird.
  - Unmittelbar nach dem Umschalten vom <PB>-Modus zum <CAMERA>-Modus
  - Unmittelbar nach dem Einschalten der Kamera
  - Unmittelbar nach der Änderung des Menüpunkts [VORAUFAHMESPEICHER]
- Im Modus AVCHD zeigt das Thumbnail für einen mit der Voraufnahmefunktion aufgenommenen Clip das Bild zu dem Zeitpunkt an, als die Taste <START/STOP> gedrückt wurde. Im DV-Modus zeigt es das Bild drei Sekunden vor dem Zeitpunkt an, als die Taste <START/STOP> gedrückt wurde.

## INTERVALLAUFNAHME (nur AVCHD-Modus)

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, kurze Videos von Szenen, die sich über lange Zeiträume langsam bewegen, durch Bild-für-Bild-Aufnahmen in festgelegten Intervallen zu erstellen. In jeder eingestellten Aufnahmezeitperiode wird ein Bild aufgenommen, und 24 Bilder (25) bilden ein Ein-Sekunden-Video.

Sie können das Intervall im Modus <CAMERA> über den Menüpunkt [INTERVALL AUFNAHME] im Einstellungs-menü-Bildschirm [AUFN.-EINST.] festlegen.

- [1 SEK.]/[10 SEK.]/[30 SEK.]/[1 MIN.]/[2 MIN.]: Ändert die Einstellung für die INTERVALLAUFNAHME.

[AUS]: Stellt die INTERVALLAUFNAHME nicht ein.

- [↔] erscheint in der Anzeige.
- Die INTERVALLAUFNAHME-Einstellung wird aufgehoben, wenn die Aufnahme beendet ist.
- Die Tonaufnahme ist deaktiviert.
- Wenn die PRE-REC-Funktion eingestellt ist, wird die INTERVALLAUFNAHME-Einstellung aufgehoben.

Beispiel	Aufnahme Intervall	Aufnahmezeit	Videolänge
Sonnenuntergänge	1 SEKUNDE	30 min bis 1 Std.	1 min 15 s bis 2 min 30 s
Aus dem Kokon schlüpfender Schmetterling	10 SEKUNDEN	2 Std. bis 4 Std.	30 s bis 1 min
Aufblühende Blumen	30 SEKUNDEN	1 Std. bis 3 Std.	5 s bis 15 s

- Es können maximal 168 Stunden aufgenommen werden.
- Verwenden Sie den Netzadapter, wenn Sie über lange Zeiträume aufnehmen.

- Entfernen Sie nicht den Akku bzw. trennen Sie nicht den Netzadapter während der INTERVALLAUFNAHME. Dies kann die aufgenommenen Bilddaten beschädigen oder zu Datenverlust führen.
- Während die INTERVALLAUFNAHME aktiviert ist, können Sie den Aufnahmemodus nicht ändern.
- Je nach den Beleuchtungs- und Aufnahmebedingungen werden die Farb- und Fokuseinstellungen möglicherweise nicht automatisch angepasst. Nehmen Sie die Anpassungen in solchen Fällen manuell vor.
- Stellen Sie das folgende Aufnahmeformat ein, wenn die INTERVALLAUFNAHME aktiviert ist. Wenn ein anderes Aufnahmeformat eingestellt ist, ist der Menüpunkt [INTERVALL AUFNAHME] ausgegraut und kann nicht aktiviert werden. Aufnahmeformat: = PH-Modus, 1080/24P (25P)
- Stellen Sie das Wiedergabeformat auf 1080/24P (25P), wenn Sie ein aufgenommenes Video wiedergeben.
- Selbst wenn die Aufnahmen noch keine 24 (25) Bilder erreicht haben, wenn Sie die Aufnahme stoppen, wird ein Ein-Sekunden-Video erstellt.

## Zeitstempel-Funktion

Das Datum und die Uhrzeit der Aufnahme können zu den Videobildern aufgezeichnet werden.

Wählen Sie [EIN] im Menüpunkt [Zeitstempel] des Einstellungsmenü-Bildschirms [AUFN.-EINST.].

Wenn die Zeitstempel-Funktion auf [EIN] gesetzt ist, wird [R] vor der Datums- und Zeitanzeige im Sucher und auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Außerdem ändert sich die Monatsanzeige von einem Zahlenwert zur Anzeige der englischen Bezeichnung.

- [R] selbst wird nicht zu dem Video aufgenommen.
- Die Größe und Position der zu dem Bild aufgezeichneten Zeit- und Datumszeichen variiert je nach dem Aufnahmeformat.
- Die Größe und Position der Zeitstempelzeichen in den Anzeigen externer Ausgaben kann sich von den Anzeigen auf dem LCD-Monitor oder im Sucher unterscheiden.
- Die aufgezeichnete Zeit- und Datumsanzeige folgt den im Menüpunkt [DATUM/ZEIT] auf dem Bildschirm [DISPLAY EINST.] vorgenommenen Einstellungen. Wenn dieser Menüpunkt auf [AUS] gesetzt ist, werden Datum und Zeit nicht als Zeitstempel aufgezeichnet.
- Stellen Sie den Menüpunkt [DATUM/ZEIT] auf dem Bildschirm [DISPLAY EINST.] auf [AUS], um Überlappungen der Datums- und Zeitanzeigen zu vermeiden, wenn Clips mit Zeitstempeln mit dieser Kamera wiedergegeben werden. Durch Drücken der Taste <DISP/MODE CHK> können Sie die Anzeige des Datums und der Zeit auch verbergen.

## Umleitungsfunktion

Wenn der restliche Speicherplatz einer Speicherkarte für die Aufnahme nicht ausreicht, kann die Aufnahme mithilfe der Speicherkarte in dem anderen Kartensteckplatz fortgesetzt werden.

Stellen Sie den Menüpunkt [FORTGES. AUFN.] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auf [EIN] ein.

- Wenn der restliche Speicherplatz einer Speicherkarte für die Aufnahme nicht ausreicht, wird die Aufnahme automatisch mithilfe der Speicherkarte in dem anderen Kartensteckplatz fortgesetzt.
- Die Umleitungsaufnahme ist nicht verfügbar, wenn sich im Kartensteckplatz keine aufnahmebereite Speicherkarte befindet.
- Die Kamera ist in der Lage, bis zu maximal 12 Stunden ununterbrochen aufzunehmen. Dies kann auch mithilfe der Umleitungsfunktion nicht verlängert werden.

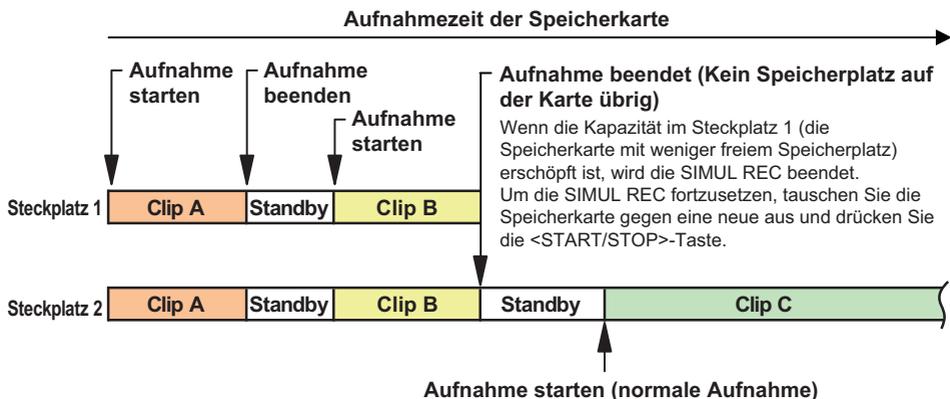
## SIMUL REC

Wenn in beiden Kartensteckplätzen Speicherkarten eingesetzt sind, ermöglicht die Aktivierung dieser Funktion die Aufnahme desselben Videos auf beiden Speicherkarten. Stellen Sie den Menüpunkt [GLEICHZ. AUFN.] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEINST.] auf [EIN], um in den SIMUL REC-Modus zu gelangen.

In der Anzeige der Medienspeicherkapazität auf dem Bildschirm wird die verfügbare, für SIMUL REC mögliche Aufzeichnungszeit (die verfügbare Aufzeichnungszeit auf der Speicherkarte mit der geringeren Speicherkapazität) angezeigt und das Symbol [ ] wird eingeblendet.

- Die Aufnahme hält an, wenn eine der Speicherkarten in Steckplatz 1 oder 2 keinen freien Speicherplatz mehr besitzt.

(Diese Abbildung zeigt den Fall, bei dem die Speicherkarte im Steckplatz 1 voll wird.)

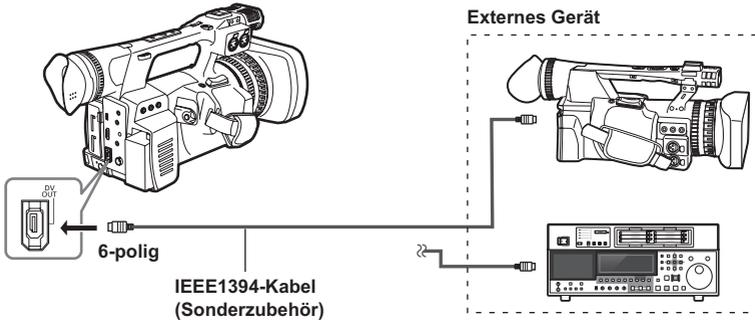


Wenn Sie die <START/STOP>-Taste drücken, ohne eine neue Speicherkarte in Steckplatz 1 einzusetzen, wird die Videoaufnahme als normale Aufnahme auf der Karte im Steckplatz 2 fortgesetzt (die Karte mit dem verbliebenen Speicherplatz).

- Wenn das verbleibende Speichervolumen der Speicherkarte in Steckplatz 1 identisch ist mit dem in Steckplatz 2, wird das verbleibende Speichervolumen in Steckplatz 1 angezeigt.
- SIMUL REC kann nicht gleichzeitig mit der Aufnahmeumleitung, VFR-Aufnahme oder INTERVALLAUFNAHME genutzt werden.
- Wenn die Aufzeichnung während der Aufnahme im SIMUL REC-Modus anhält, weil bei einer der Speicherkarten ein Aufzeichnungsfehler aufgetreten ist, zeichnet die andere Speicherkarte weiterhin auf.
- Wenn nach Beendigung des SIMUL REC-Modus noch Speicherkapazität auf einer der beiden Speicherkarten verbleibt, wird diese Karte automatisch als Speicherkarte für die Aufzeichnung ausgewählt. Drücken Sie die <START/STOP>-Taste erneut, um zur normalen Aufnahme zurückzukehren.
- Wenn nur eine Speicherkarte eingesetzt wird, während der SIMUL REC-Modus aktiv ist, erfolgt eine normale Aufzeichnung.
- Nach SIMUL REC arbeitet die REC CHECK-Funktion nicht.
- Nach SIMUL REC arbeitet die [LETZTER CLIP]-Funktion nicht.
- Wenn Sie nach SIMUL REC zum Modus <PB> wechseln, werden die Thumbnails der Speicherkarte im Kartensteckplatz 1 angezeigt.

## Datensicherungsaufnahme (nur DV-Modus)

Das mit dieser Kamera aufgezeichnete Video kann gespeichert und automatisch auf ein externes Gerät gesichert werden, das an den <DV OUT>-Anschluss der Kamera angeschlossen ist. Stellen Sie die Methode der Steuerung für das externe Gerät in den Menüpunkten [DV CONTROL] und [DV-BEF. WAHL] auf dem Einstellungsmenü-Bildschirm [ANDERE FUNKTIONEN] ein. (Seite 97)



Wenn Sie die Datensicherungsaufnahme-Funktion nutzen, achten Sie auf die folgenden Punkte:

- Überprüfen Sie nach der Durchführung der Datensicherungsaufnahme die Einstellung der Menüpunkte, bevor Sie die Kamera betätigen. Da die Einstellung der Menüpunkte auch nach dem Ausschalten erhalten bleibt, kann die Benutzung der Kamera bei aktivierter Datensicherungsaufnahme-Funktion zum Überschreiben der Medien in dem externen Gerät führen.
- Die Datensicherungsaufnahme arbeitet möglicherweise nicht korrekt, wenn zwei oder mehrere externe Geräte angeschlossen sind.
- Verwenden Sie ein IEEEE1394-Kabel mit 4,5 m Länge oder kürzer.
- Wenn Sie eine Datensicherungsaufnahme durchführen, stellen Sie das externe Gerät so ein, dass es 1394 Signale aufzeichnet.
- Wenn Sie eine Datensicherungsaufnahme durchführen, während [Kette] im Menüpunkt [DV CONTROL] (Seite 97) des Einstellungsmenü-Bildschirms [ANDERE FUNKTIONEN] aktiviert ist, startet, kurz bevor die Speicherkarte voll wird, automatisch das Datensicherungsgerät die Aufzeichnung, das sich bis dahin im Bereitschaftsmodus befand.
- Beachten Sie, dass, wenn Sie REC CHECK durchführen, das überprüfte Video aufgezeichnet wird.
- Achten Sie beim Anschließen und Abtrennen eines IEEEE1394-Kabels darauf, das angeschlossene Gerät auszuschalten.
- Wenn Sie ein externes Gerät mit einer 4-poligen IEEEE1394-Buchse anschließen, schließen Sie zunächst die <DV OUT>-Buchse (6-polig) an.
- Verwenden Sie ein doppelt abgeschirmtes IEEEE1394-Kabel.

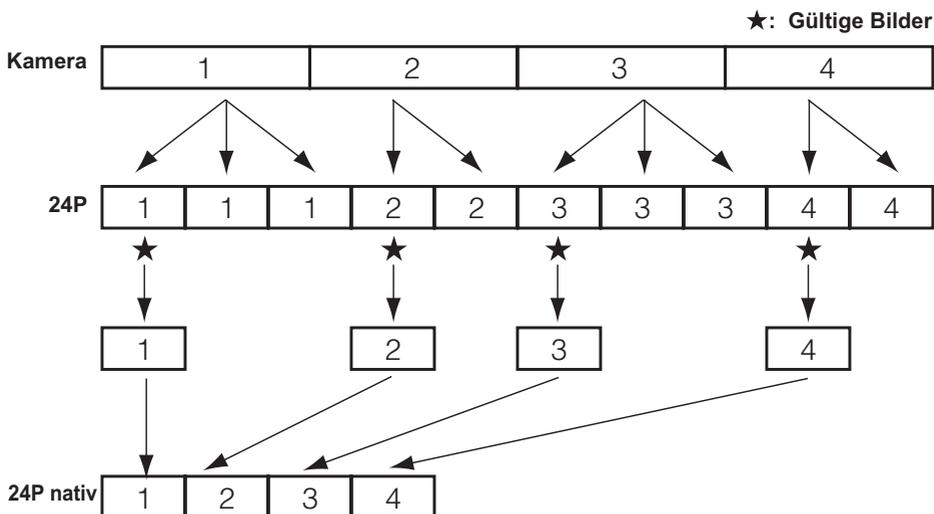
## Variable Bildrate (VFR) (nur AVCHD-Modus)

Diese Kamera kann Aufnahmen mit Zeitablauf (Zeitraffer) und hoher Geschwindigkeit (Zeitlupe) durchführen. Dies sind Filmtechniken, die keinen Bildratenumwandler benötigen.

- Die VFR-Aufnahme ist nur möglich, wenn die Aufnahme mit [Aufnahmeformat] auf [PH 1080/24P]/[PH 1080/30P]/[PH 1080/25P] eingestellt ist. Setzen Sie die Voraufnahme-Funktion auf [AUS], um VFR einzustellen. Wenn die Voraufnahme-Funktion auf [EIN] gesetzt ist, kann VFR nicht eingestellt werden. VFR-Aufnahmen sind im 720p-Modus nicht möglich.
- Wenn VFR eingestellt ist, werden die Funktionen INTERVALLAUFNAHME, Aufnahmeumleitung und SIMULTANAUFNAHME automatisch auf [AUS] gestellt und [TCG] wird automatisch auf [REC RUN] gesetzt.
- Diese Funktion kann nicht mit den Funktionen INTERVALLAUFNAHME, Aufnahmeumleitung, SIMULTANAUFNAHME und Voraufnahme verwendet werden.
- Die Bildrate kann während der Aufnahme nicht geändert werden.
- Wenn eine niedrigere Bildrate eingestellt wird, benötigt der Zugriff auf die Speicherkarte mehr Zeit. Vergewissern Sie sich, dass die Kartenzugriffslampe nicht blinkt, bevor Sie die Speicherkarte auswerfen.

### 24P-Modus:

Nimmt 24 Bilder pro Sekunde im nativen Modus auf. Ein Bild mit 24 Bildern pro Sekunde wird in 24 Bildern als Videosignal aufgezeichnet.



Die Aufnahmebildrate kann gemäß folgender Tabelle auf eine beliebige aus den 23 Bildraten gesetzt werden.

Zwischen der angezeigten und tatsächlichen Aufnahmebildrate besteht ein leichter Unterschied. Beachten Sie die nachstehende Tabelle. Die obersten Zeilen der Tabelle geben die Aufnahmebildraten (Bilder/s) an, die untersten Zeilen geben die tatsächlich aufgezeichneten Bildraten (Bilder/s) an.

Wenn [SYSTEMFREQUENZ]=[59.94Hz], [Aufnahmeformat]=[PH 1080/24P]/[PH 1080/30P]

60	54	48	44	40	36	34	32	30	28	27	26	25	24	22	21	20	18	15	12	9	6	2
59.94	53.95	47.96	44.07	39.97	35.96	34.06	32.11	29.97	28.10	26.97	25.84	24.98	23.98	22.48	20.75	19.98	17.98	14.99	11.99	8.99	5.99	2.00

Wenn [SYSTEMFREQUENZ]=[50Hz], [Aufnahmeformat]=[PH 1080/25P]

50	48	45	42	37	34	32	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	18	15	12	9	6	2
50.00	48.08	45.00	42.19	36.76	34.09	32.14	30.00	28.13	27.00	25.96	25.00	24.04	23.08	22.06	20.83	20.00	18.00	15.00	12.50	9.00	6.25	2.00

## Native Aufnahme

- 1 Wählen Sie das Aufnahmeformat [PH 1080/24P]<sup>\*1</sup> im Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] (Seite 89).
- 2 Markieren Sie den Menüpunkt [VFR] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] [EIN] und stellen Sie eine optionale Aufnahmebildrate im Menüpunkt [FRAME RATE] ein (Seite 83).
- 3 Drücken Sie die Taste <START/STOP>. Die native Aufnahme startet im VFR-Modus.

- Wenn der VFR-Modus eingestellt ist, kann kein Audio aufgenommen werden. Auf dem Bildschirm wird [REC] angezeigt und der Audiopegelmesser wird nicht eingeblendet. Nachdem die Aufzeichnung startet, wird fünf Sekunden lang [VFR ON = NO AUDIO RECORDING] angezeigt. Aus den externen Ausgangsanschlüssen wird kein Audio ausgegeben.
- Wenn eine niedrigere Bildrate (12P oder niedriger) eingestellt wird, benötigt der Zugriff auf die Speicherkarte mehr Zeit. Vergewissern Sie sich, dass die Kartenzugriffslampe nicht blinkt, bevor Sie die Speicherkarte auswerfen.

## Standardaufnahme

- 1 Wählen Sie das Aufnahmeformat [PH 1080/30P]<sup>\*1</sup> oder [PH 1080/25P]<sup>\*2</sup> im Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] (Seite 89).
- 2 Markieren Sie den Menüpunkt [VFR] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] [EIN] und stellen Sie eine optionale Aufnahmebildrate im Menüpunkt [FRAME RATE] ein (Seite 83).
- 3 Drücken Sie die Taste <START/STOP>. Die Standardaufnahme startet im VFR-Modus.

- Wenn der VFR-Modus eingestellt ist, kann kein Ton aufgenommen werden. Auf dem Bildschirm wird [REC] angezeigt und der Audiopegelmesser wird nicht eingeblendet. Nachdem die Aufzeichnung startet, wird fünf Sekunden lang [VFR ON = NO AUDIO RECORDING] angezeigt. Aus den externen Ausgangsanschlüssen wird kein Audio ausgegeben.
- 2:2-Pull-down-Aufnahme wird für eine Aufnahmebildrate von 30P oder 25P angewandt.
- Wenn eine niedrigere Bildrate (12P oder niedriger) eingestellt wird, benötigt der Zugriff auf die Speicherkarte mehr Zeit. Vergewissern Sie sich, dass die Kartenzugriffslampe nicht blinkt, bevor Sie die Speicherkarte auswerfen.

\*1 Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]

\*2 Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]

## Verwenden der Variablen Bildrate (VFR)

### Aufnahme in normaler Geschwindigkeit für Filmproduktion

Bei der Produktion von Videoaufnahmen für die Filmvorführung wird eine Bildrate von 24 fps (24 Bilder pro Sekunde) gemäß dem Standard (x 1) in der Filmprojektion verwendet. Mit den folgenden Einstellungen ist die Wiedergabe in derselben Qualität wie bei der Filmprojektion möglich. Videoaufnahmen in filmähnlich hoher Qualität können durch progressives 1080P und CINELIKE-Gamma produziert werden.

Aufnahmeformat [Aufnahmeformat]	Aufnahmebildrate [FRAME RATE]
[PH 1080/24P] (Native Aufnahme)	24 fps*

### Aufnahme in normaler Geschwindigkeit für Werbefilm-/Dramaproduktion

Bei der Produktion von Videoaufnahmen zur Wiedergabe auf dem Fernseh Bildschirm ist eine Bildrate von 30 fps (30 Bilder pro Sekunde) Standard (x1). Mit den folgenden Einstellungen ist die Wiedergabe in Fernsehqualität möglich. Werbefilm- und Musikvideos können in filmähnlich hoher Qualität und einer für Fernsehsendungen geeigneten Bildrate aufgenommen werden.

Aufnahmeformat [Aufnahmeformat]	Aufnahmebildrate [FRAME RATE]
[PH 1080/30P] (2:2 Pull down)	30 fps*
[PH 1080/25P]	25 fps*

### Zeitrafferaufnahme

Dies ist ein Effekt mit schneller Bewegung, der auf Szenen angewandt werden kann, die das Ziehen von Wolken, in einer Menschenmenge stehende Personen und Kung-Fu etc. zeigen. Um z. B. einen Effekt mit x2 so schneller Bewegung zu erzielen, kann die VFR-Aufnahmebildrate bei Aufnahmen im 24P-Aufnahmeformat, das die Wiedergabe bildrate festlegt, auf 12 fps gesetzt werden

Aufnahmeformat [Aufnahmeformat]	Aufnahmebildrate [FRAME RATE]
[PH 1080/24P]	Einstellen auf 22 fps oder weniger*
[PH 1080/30P]	Einstellen auf 28 fps oder weniger*
[PH 1080/25P]	Einstellen auf 24 fps oder weniger*

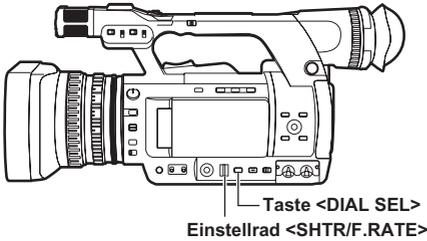
### Zeitlupenaufnahme

Dies ist ein Effekt mit langsamer Bewegung, der auf Szenen wie Autoverfolgungsjagden, Action, Spannungshöhepunkte etc. angewandt werden kann. Um z. B. einen Effekt mit halb so schneller Bewegung zu erzielen, kann die VFR-Aufnahme bildrate bei Aufnahmen im 30P-Aufnahmeformat, das die Wiedergabe bildrate festlegt, auf 60 fps gesetzt werden. Videos mit progressivem 1080P produzieren eine reibungslose Wiedergabe langsamer Bewegung in hoher Qualität.

Aufnahmeformat [Aufnahmeformat]	Aufnahmebildrate [FRAME RATE]
[PH 1080/24P]	Einstellen auf 25 fps oder mehr*
[PH 1080/30P]	Einstellen auf 32 fps oder mehr*
[PH 1080/25P]	Einstellen auf 26 fps oder mehr*

\* Für die Aufnahme bildrate [FRAME RATE] kann einer von 23 Werten eingestellt werden. (Seite 38)

## Verwendung des <SHTR/F.RATE>-Einstellrads



### 1 Drücken Sie die Taste <DIAL SEL>.

- Die Funktion des <SHTR/F.RATE>-Einstellrads wechselt in der folgenden Reihenfolge.  
[DIAL SHUTTER]→[DIAL SYNCHRO SCAN]→[DIAL FRAME RATE]→[DIAL LOCK]
  - Um [DIAL SYNCHRO SCAN] auszuwählen, drücken Sie die <DIAL SEL>-Taste und markieren [DIAL SHUTTER], drehen Sie dann das <SHTR/F.RATE>-Einstellrad, um die Synchronabstimmung einzustellen.
  - Sie können [DIAL FRAME RATE] auswählen, wenn der Menüpunkt [Aufnahmeformat] im Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auf [PH 1080/24P] oder [PH 1080/30P] (oder [PH 1080/25P]) eingestellt ist.
- 
- Nach ca. 12 Sekunden ohne Bedienung des Einstellrads wird [DIAL LOCK] automatisch aktiviert. Drücken Sie die Taste <DIAL SEL>, um die Kamera wieder zu bedienen. Die Kamera setzt den zuletzt betriebenen Modus fort. Sie können auch die Taste <DIAL SEL> zum Aktivieren von [DIAL LOCK] verwenden, um eine unbeabsichtigte Bedienung der Kamera zu verhindern.
- 

## Einstellen des Verschlusses

1 Drücken Sie die Taste <DIAL SEL> und wählen Sie [DIAL SHUTTER].

2 Drücken Sie auf das <SHTR/F.RATE>-Einstellrad.

- Bei jedem Drücken des <SHTR/F.RATE>-Einstellrads wird der Verschluss auf EIN/AUS gesetzt.
- Die Verschlusszeit wird in der in den Aufstellungen auf Seite 39 gezeigten Reihenfolge durch Drehen des <SHTR/F.RATE>-Einstellrads geändert, wenn der Verschluss auf EIN gesetzt ist.

- 
- Beachten Sie: je schneller die Verschlusszeit, desto niedriger die Empfindlichkeit der Kamera.
  - Die Scharfstellung auf ein Motiv würde längere Zeit benötigen, wenn die Verschlusszeit reduziert wird. Deshalb wird empfohlen, die Kamera während der Aufnahme auf einem Stativ usw. zu sichern.
  - Bei Beleuchtung mit elektrischen Gasentladungsröhren wie Leuchtstoffröhren können auf dem Bildschirm horizontale Streifen auftreten. Dies kann möglicherweise durch Anpassung der Verschlusszeit verbessert werden.
  - Ein die Kamera schnell überquerendes Motiv kann bei der Aufnahme verzerrt erscheinen. Dies liegt am Signalesesystem der Abtastgeräte (MOS-Sensor) und ist kein Defekt.
  - Bei niedrigen Verschlusszeiten (1/6 bis 1/15) können weiße, rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen, dies ist jedoch kein Defekt.
-

---

---

## Einstellen der Synchronabastung

- 1** Drücken Sie die Taste <DIAL SEL> und wählen Sie [DIAL SHUTTER].
- 2** Drehen Sie das <SHTR/F.RATE>-Einstellrad und stellen Sie die Synchronabastung ein.
- 3** Drücken Sie die Taste <DIAL SEL> und wählen Sie [DIAL SYNCHRO SCAN].
- 4** Drehen Sie das <SHTR/F.RATE>-Einstellrad.
  - Die [VARIABLER SHUTTER]-Verschlusszeit kann eingestellt werden.
  - Die Verschlusszeit ändert sich schnell, wenn Sie das <SHTR/F.RATE>-Einstellrad drehen, während Sie es gedrückt halten.
  - Die Synchronabastung kann auch über den Menüpunkt [VARIABLER SHUTTER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] eingestellt werden.

- 
- 
- Das Einstellungsformat kann über den Menüpunkt [TYP VAR. SHUTTER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] geändert werden.  
[Grad]: Winkelanzeige (180,0d usw.)  
[Sek]: Geschwindigkeitsanzeige (1/48,0 usw.)
- 
- 

---

---

## Einstellen der Bildrate

- 1** Drücken Sie die Taste <DIAL SEL> und wählen Sie [DIAL FRAME RATE].
  - 2** Drücken Sie auf das <SHTR/F.RATE>-Einstellrad.

Bei jedem Drücken des <SHTR/F.RATE>-Einstellrads wird zwischen VFR AUS und dem Bildraten-Einstellmodus umgeschaltet.

    - Die Bildrate kann durch Drehen des <SHTR/F.RATE>-Einstellrads eingestellt werden.
    - Die Bildrate kann auch über den Menüpunkt [FRAME RATE] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] eingestellt wurde.
- 
- 
- Bevor Sie die Bildratenfunktion verwenden, ist es erforderlich, den Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEINST.] auf [PH 1080/24P] oder [PH 1080/30P] (oder [PH 1080/25P]) zu setzen.
  - Wenn Sie den Menüpunkt [SDI 24 PsF] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AV OUT-KONF.] auf [EIN] setzen, kann die Bildratenfunktion nicht eingestellt werden.
- 
-



---

## Synchronabtastung

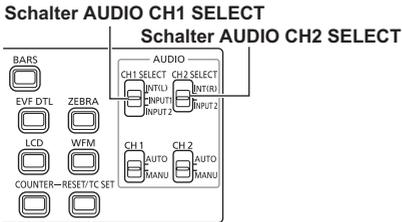
Die für Aufnahmen von Fernsehbildschirmen oder Computermonitoren verwendete Synchronabtastungs-Verschlusszeit wird mithilfe des <SHTR/F.RATE>-Einstellrads (Seite 37) oder des Menüpunkts [VARIABLER SHUTTER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] eingestellt. (Seite 83)

- Stellen Sie die Verschlusszeit so ein, dass sie mit der Frequenz des Fernseh- oder Computerbildschirms übereinstimmt, um das horizontale Rauschen zu minimieren, das erscheint, wenn solche Motive aufgenommen werden.
- Durch Umschalten auf den progressiven Modus können Sie auch die Fernsehbildschirme des PAL-Systems aufnehmen.
- Wenn der eingestellte Wert des Menüpunkts [VARIABLER SHUTTER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] grau angezeigt wird, ist er mit dem aktuellen Aufnahmeformat nicht verwendbar. Diese Funktion funktioniert nur für Voreinstellungswerte für jedes Aufnahmeformat. Die Voreinstellungswerte für jedes Aufnahmeformat sind nachstehend aufgeführt. ([TYP VAR. SHUTTER] = [Sek])  
60i/60P-Modus: 1/60 Sekunde  
30P-Modus: 1/30 Sekunde  
24P-Modus: 1/24 Sekunde  
50i/50P-Modus: 1/50 Sekunde  
25P-Modus: 1/25 Sekunde

- 
- Sie können den progressiven Modus über den Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEINST.] ändern. (Seite 89)
-

# Ändern des Audioeingangs

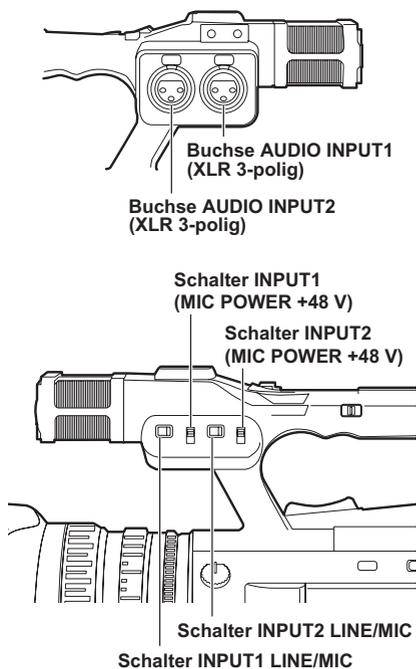
Bei der Aufnahme können maximal zwei Audiokanäle aufgezeichnet werden. Außerdem kann der in jedem Kanal aufzunehmende Audioeingang auf das integrierte Mikrofon, externe Mikrofon oder angeschlossene Audiogeräte umgeschaltet werden.



## Verwenden des integrierten Mikrofons

- 1 Stellen Sie den Schalter AUDIO CH1 SELECT auf <INT (L)>.**
  - Der Ton aus dem linken Kanal des integrierten Mikrofons wird in Kanal 1 aufgezeichnet.
- 2 Stellen Sie den Schalter AUDIO CH2 SELECT auf <INT (R)>.**
  - Der Ton aus dem rechten Kanal des integrierten Mikrofons wird in Kanal 2 aufgezeichnet.

## Verwenden eines externen Mikrofons und von Audiogeräten



**1** Schließen Sie ein externes Mikrofon oder Audiogerät an die AUDIO INPUT1/2-Anschlüsse an (XLR 3-polig). (Seite 67)

**2** Schalten Sie das angeschlossene Audioeingangssignal mit dem Schalter INPUT1 LINE/MIC oder mit dem Schalter INPUT2 LINE/MIC um.

**<LINE>:** (Wenn ein Audiogerät angeschlossen wird)

Der Eingangspegel ist 0 dBu.

**<MIC>:** (Wenn ein externes Mikrofon angeschlossen wird)

Die Werkseinstellung für den Eingangspegel ist -50 dBu.

Der Eingangspegel kann über die Menüpunkte [MIC GAIN1] und [MIC GAIN2] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auf [-40dB] oder [-60dB] eingestellt werden. (Seite 90) Die Empfindlichkeit ist jedoch höher, wenn der Pegel auf [-60dB] eingestellt wird, und es wird möglicherweise mehr Rauschen aufgezeichnet.

**3** Bei Verwendung des Phantom-Mikrofons (das eine +48V-Stromversorgung erfordert)

Setzen Sie den Schalter INPUT1 (MIC POWER+48V) und den Schalter INPUT2 (MIC POWER+48V) auf <ON>.

**<ON>:** (Wenn das Phantom-Mikrofon angeschlossen wird)

Die AUDIO INPUT1/2-Anschlüsse werden mit +48V-Strom versorgt.

**<OFF>:** (Wenn das Phantom-Mikrofon nicht angeschlossen wird)

Die AUDIO INPUT1/2-Anschlüsse werden nicht mit +48V-Strom versorgt.

- Wenn Sie ein Phantom-Mikrofon verwenden, verkürzt sich die Akkulaufzeit.
- Wenn Geräte angeschlossen werden, die keine +48V-Stromversorgung unterstützen, stellen Sie das Phantom-Mikrofon auf <OFF>. Wenn es auf <ON> eingestellt wird, können die angeschlossenen Geräte beschädigt werden.
- Wenn Sie das AG-MC200G verwenden (optional), stellen Sie den Menüpunkt [MIC GAIN1] oder [MIC GAIN2] auf dem Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auf [-50dB] ein.

**4** Verwenden Sie den Schalter AUDIO CH1 SELECT, um das in Audiokanal 1 aufzuzeichnende Eingangssignal auszuwählen.

**<INT (L)>:**

Der Ton aus dem linken Kanal des integrierten Mikrofons wird aufgezeichnet.

**<INPUT1>:**

Der Ton aus dem Gerät, das an den AUDIO INPUT1-Anschluss angeschlossen ist, wird aufgenommen.

**<INPUT2>:**

Der Ton aus dem Gerät, das an den AUDIO INPUT2-Anschluss angeschlossen ist, wird aufgenommen.

**5** Verwenden Sie den Schalter AUDIO CH2 SELECT, um das in Audiokanal 2 aufzuzeichnende Eingangssignal auszuwählen.

**<INT (R)>:**

Der Ton aus dem rechten Kanal des integrierten Mikrofons wird aufgezeichnet.

**<INPUT2>:**

Der Ton aus dem Gerät, das an den AUDIO INPUT2-Anschluss angeschlossen ist, wird aufgenommen.

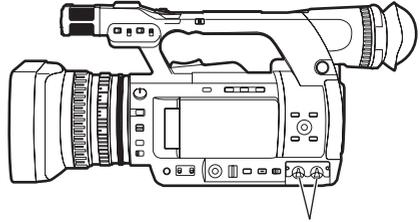
• Umschalten des Audioeingangs

Schaltereinstellung		Aufnahmekanal	
Schalter AUDIO CH1 SELECT	Schalter AUDIO CH2 SELECT	CH1	CH2
INT(L)	INT(R)	Integriertes Mikrofon, linker Kanal	Integriertes Mikrofon, rechter Kanal
	INPUT2	Integriertes Mikrofon, linker Kanal	INPUT2
INPUT1	INT(R)	INPUT1	Integriertes Mikrofon, rechter Kanal
	INPUT2	INPUT1	INPUT2
INPUT2	INT(R)	INPUT2	Integriertes Mikrofon, rechter Kanal
	INPUT2	INPUT2	INPUT2

- Wenn ein Signal des integrierten Mikrofons in CH1 und CH2 eingeht, schließen Sie das Mikrofon an den AUDIO INPUT2-Anschluss an und stellen Sie sowohl den Schalter AUDIO CH1 SELECT als auch den Schalter AUDIO CH2 SELECT auf INPUT2.

- Da der Audiosignal-Aufnahmepegel automatisch angepasst wird, wird das Zoombetriebsgeräusch abhängig von der Umgebung eventuell mit aufgenommen, wenn schnell gezoomt wird.

### Manuelle Anpassung des Tonaufnahmepegels



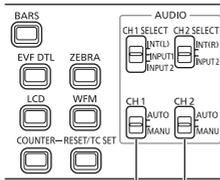
Knopf <AUDIO LEVEL>

#### 1 Stellen Sie den Schalter AUDIO AUTO/MANU CH1 oder CH2 auf die Position <MANU>.

Passen Sie den Aufnahmepegel des durch das integrierte Mikrofon und die AUDIO INPUT1/2-Anschlüsse (XLR 3-polig) eingehenden Audiosignals mit dem <AUDIO LEVEL>-Knopf an. Überprüfen Sie die Anzeige des Audiopegelmessers links unten auf dem LCD-Monitor oder im Sucher.

- CH1/CH2 können separat eingestellt werden.
- Wenn <MANU> eingestellt ist, ist die Einstellung im Menüpunkt [AUDIOLIMITER CH1]/[AUDIOLIMITER CH2] des Setupmenü-Bildschirms [AUFNAHMEEINST.] (Seite 90) deaktiviert.

### Automatische Anpassung des Tonaufnahmepegels

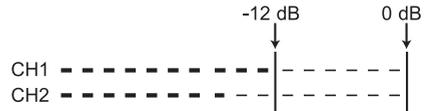


Schalter AUDIO AUTO/MANU CH1  
Schalter AUDIO AUTO/MANU CH2

#### 1 Stellen Sie den Schalter AUDIO AUTO/MANU CH1 oder CH2 auf die Position <AUTO>.

Passen Sie den Aufnahmepegel des durch das integrierte Mikrofon und die AUDIO INPUT1/2-Anschlüsse (XLR 3-polig) eingehenden Audiosignals automatisch an.

- CH1/CH2 können separat eingestellt werden.
- Wenn <AUTO> eingestellt ist, sind die Aufnahmepegelinstellungen mittels <AUDIO LEVEL>-Knopf und die Einstellung im Menüpunkt [AUDIOLIMITER CH1]/[AUDIOLIMITER CH2] des Setupmenü-Bildschirms [AUFNAHMEEINST.] (Seite 90) deaktiviert.



- Überprüfen Sie vor der Aufnahme den Aufnahmelautstärkepegel.
- Bei der Aufnahme ist der Aufnahmepegel dieser Kamera um 8 dB höher als bei den Panasonic Schulter-Camcordern für die Ausstrahlung eingestellt.

# Verwenden von Aufnahmeeinstellungen (Szenendateien)

Die einer Vielzahl von Aufnahmebedingungen entsprechenden Einstellungen werden in den Positionen auf dem <SCENE FILE>-Einstellrad (<F1> bis <F6>) gespeichert.

Wenn Sie aufnehmen, können Sie das <SCENE FILE>-Einstellrad verwenden, um benötigte Dateien sofort auszulesen.

- Die folgenden Dateien sind als Werkzeugeinstellungen gespeichert.

## <F1>: [SZENE]

Für normale Aufnahmen geeignete Datei.

## <F2>: [SCENE FLUO.]

Für Aufnahmen unter Fluoreszenzbeleuchtung (Innenaufnahmen) geeignete Datei.

## <F3>: [SCENE SPARK]

Für Aufnahmen mit volleren Variationen der Auflösung, Färbung und Kontrast geeignete Datei.

## <F4>: [SCENE B-STR]

Zum Ausweiten des Kontrastes dunkler Bereiche (z. B. beim Aufnehmen von Sonnenuntergängen) geeignete Datei.

## <F5>: [SCENE CINE V]

Zum Aufnehmen filmähnlicher Szenen, bei denen der Kontrast hervorgehoben wird, geeignete Datei. (Selbst wenn die Szenendatei geändert wird, bleibt das Aufnahmeformat unverändert. Dies muss über den Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] eingestellt werden. Siehe Seite 89.)

## <F6>: [SCENE CINE D]

Zum Aufnehmen filmähnlicher Szenen, bei denen der Dynamikbereich hervorgehoben wird, geeignete Datei. (Selbst wenn die Szenendatei geändert wird, bleibt das Aufnahmeformat unverändert. Dies muss über den Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] eingestellt werden. Siehe Seite 89.)

## Ändern der Szenendatei-Einstellungen

Der Einstellungswert einer Szenendatei kann geändert werden.

Außerdem können geänderte Szenendateien an jeder Position des <SCENE FILE>-Einstellrads (<F1> bis <F6>) gespeichert werden.

### Beispiel: Ändern Sie den Namen der Szenendatei

- 1** Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)
- 2** Drehen Sie das <SCENE FILE>-Einstellrad, um eine Szenendatei auszuwählen, die geändert werden soll.
- 3** Wählen Sie den Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE].
  - Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
  - Die Bedienvorgänge können mit den Tasten auf der Fernbedienung, die denen auf der Kamera entsprechen, durchgeführt werden. Einzelheiten finden Sie unter „Fernbedienung“ auf (Seite G-19 in Band 1).
- 4** Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼>-Richtungen, um den Menüpunkt [NAME ÄNDERN] auszuwählen.
- 5** Drücken Sie den Hebel OPERATION (oder kippen Sie ihn in die <▶>-Richtung) und kippen Sie ihn in die <▲>-Richtung, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie den Hebel OPERATION dann erneut.



**6 Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird, geben Sie mithilfe des Hebels OPERATION einen aus sechs Zeichen bestehenden Dateinamen ein.**

Gehen Sie dabei genauso vor, wie bei der Einstellung der Benutzerinformation (Seite 53).

- Zeichen, die eingegeben werden können (Leerzeichen), A-Z, 0-9, : < = > ? @ [ ] ^ \_ - . /  
Um Zeichen bei der Eingabe des Dateinamens zu löschen, drücken Sie die Taste <RESET/TC SET>.



**7 Wenn Sie die Eingabe des Dateinamens beendet haben, drücken Sie den Hebel OPERATION.**

**8 Wählen Sie [JA] auf dem Bestätigungsbildschirm.**

- Wenn Sie [JA] markieren, verlassen Sie den Bildschirm [NAME ÄNDERN] und die Einstellungsänderung ist damit abgeschlossen.
- Sobald die Einstellungsänderung abgeschlossen ist, werden der geänderte Name und die geänderten Werte gespeichert und bleiben auch nach dem Ausschalten der Kamera oder Ändern der Szene-Einstellräder erhalten.

# Speichern der Szenendateien und anderer Einstellungen auf Speicherkarten

Sie können bis zu vier Szenendatei-Einstellungen oder andere Einstellungen als Dateien auf der Speicherkarte speichern und diese auch von der Speicherkarte laden.

- Im Falle der Szenendateien werden die aktuellen Einstellungen automatisch in der Kamera gespeichert und die gespeicherten Daten werden auf die Speicherkarte geschrieben. Wenn die Daten von einer Speicherkarte ausgelesen wurden, werden die aktuellen Einstellungen neu geschrieben und gleichzeitig werden die Daten in der Kamera gespeichert.
- Die Daten werden in allen Szenendateien <F1> bis <F6> neu geschrieben.

Die folgende Beschreibung schildert hauptsächlich das Speichern von Szenendateien.

**1** Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)

**2** Wählen Sie die Steckplatznummer für die Speicherkarte, auf der Sie speichern möchten, aus dem Menüpunkt [KARTE SCHREIBEN] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SCENE FILE] und drücken Sie den Hebel OPERATION.

Für andere Einstellungen wählen Sie den Bildschirm [USER FILE]. (Seite 96)

- Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- Die Bedienvorgänge können mit den Tasten auf der Fernbedienung, die denen auf der Kamera entsprechen, durchgeführt werden. Einzelheiten finden Sie unter „Fernbedienung“ auf (Seite G-19 in Band 1).



**3** Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <◀><▶> <▲><▼>-Richtungen, wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie den Hebel OPERATION, um einen Dateinamen einzugeben.



**4** Drücken Sie den Hebel OPERATION erneut, wählen Sie [JA], wenn der folgende Bildschirm erscheint, und drücken Sie den Hebel OPERATION.

- Im folgenden Beispiel ist [SCENE-01] der TITLE-Name. Zum Ändern des TITLE-Namens siehe folgende Beschreibung.



- „FILE 1 (Dateiname) Schreibvorgang erfolgreich“ wird angezeigt, wenn der Schreibvorgang abgeschlossen ist.

---

## 5 Drücken Sie die Taste <MENU>, um den Menümodus aufzuheben.

### Um Dateien zu lesen

- 1) Wählen Sie [KARTE LESEN] in Schritt 2 und drücken Sie den Hebel OPERATION.
- 2) Wählen Sie die Dateinummer und drücken Sie den Hebel OPERATION.
- 3) Wählen Sie [JA] auf dem Bestätigungsbildschirm.  
„FILE 1 (Dateiname) Lesevorgang erfolgreich“ wird angezeigt, wenn der Lesevorgang abgeschlossen ist.

### Um Dateien Titel hinzuzufügen

- 1) Gehen Sie durch die Schritte 1 bis 3.
- 2) Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼> Richtungen, um ein Zeichen auszuwählen, und kippen Sie ihn in die <▶>-Richtung, um ihn zum nächsten Zeichen zu bewegen.  
Die folgenden Zeichen können eingegeben werden.  
(Leerzeichen), A-Z, 0-9, : < = > ? @ [ ] ^ \_ - . /
- 3) Wenn alle Eingaben abgeschlossen sind, drücken Sie den Hebel OPERATION.
- 4) Drücken Sie [JA] auf dem Bestätigungsbildschirm.

- 
- Wenn [KARTE GESPERRT] erscheint, heben Sie den Schutzstatus der Speicherkarte auf.
  - Wenn „FILE 1 (Dateiname) Schreibvorgang nicht erfolgreich“ erscheint, beenden Sie alle anderen Vorgänge (z. B. Wiedergabe), bevor Sie fortfahren.
-

# Clip-Metadaten (nur AVCHD-Modus)

---

Sie können den Videodaten, die Sie auf der Speicherkarte aufgezeichnet haben, die Video- und Audioformate, den Namen des Videofilmers, den Aufnahmeort, Textnotizen und andere Informationen hinzufügen. Diese Daten werden als Clip-Metadaten bezeichnet. (Informationen zur Anzeigemethode finden Sie auf Seite 64.)

Es gibt zwei Arten von Clip-Metadaten: die Daten, die während der Aufnahme automatisch aufgezeichnet werden und die Daten in der auf der Speicherkarte erstellten Metadaten-Hochladefdatei, die in die Kamera geladen wird. (Informationen zur Metadaten-Lademethode finden Sie auf Seite 49.)

## Inhalt der Clip-Metadaten

Sie können die unterstrichenen Elemente durch Laden der auf der Speicherkarte befindlichen Metadaten-Hochladefdatei einstellen. Weitere Elemente werden während der Aufnahme automatisch eingestellt.

### [Clip Eigenschaften / Global Clip ID]:

Dies zeigt die globale Clip-ID an, die den Aufnahmestatus des Clips zeigt.

### [Clip Eigenschaften / USER CLIP NAME]:

Dies zeigt den Namen des Clips an, den der Benutzer vergeben hat.\*1

### [Clip Eigenschaften / Video & Audio]:

Dies zeigt die [FRAME RATE], [Aufnahme], [Auflösung], das [PULL DOWN]-System und [Audio] (Aufnahmeton) des aufgenommenen Bildes an.

### [Clip Eigenschaften / Zugriff]:

Dies zeigt den [CREATOR] (Name der aufnehmenden Person), das [Aufnahmedatum] (Aufnahmedatum), [Letzter Update] (Datum, an dem die Daten letztmalig aktualisiert wurden) und die [Letzter Update/ Person] (die Person, die die Daten letztmalig aktualisiert hat) an.

### [Clip Eigenschaften / Gerät]:

Dies zeigt den [HERSTELLER] (Hersteller des Geräts), die [SERIENNUMMER] (Seriennummer des Geräts) und den [MODELL NAME] (Geräte-Modellbezeichnung: AG-AC160A für diese Kamera) an.

### [Clip Eigenschaften / Aufnahme]:

Dies zeigt den [Kameramann] (Name des Videofilmers) und den [Ortsname] (Name des Aufnahmeortes) an.

### [Clip Eigenschaften / Ort]:

Dies zeigt [Breitengrad], [LÄNGENGRAD], [BREITENGRAD] des Aufnahmeortes und die [QUELLE] (Informationsquelle) an. Nicht in dieser Kamera aufgezeichnet.

### [Clip Eigenschaften / Scene]:\*2

Dies zeigt den [Programm Name], die [Scene Nr.] (Szenennummer), und [Take Nr.] (Aufnahmenummer) an.

### [Clip Eigenschaften / News 1]:

Dies zeigt den [Reporter] (Name des Reporters) und [Grund] (Zweck der Datensammlung) an.

### [Clip Eigenschaften / News 2]:

Dies zeigt das [Objekt] (Ziel der Datensammlung) an.

### [Clip Eigenschaften / Memo]:\*3

Dies zeigt die [Person] (Name der Person, die die Textnotiz aufgezeichnet hat) und den [Text] (Inhalt der Textnotiz) an.

- \*1 Wenn keine Informationen in der Metadaten-Hochladefdatei vorhanden sind, werden den Clips fortlaufende 5-stellige Nummern in der Reihenfolge, in der sie aufgenommen wurden, beginnend mit der Nummer 0 für den ersten aufgenommenen Clip, zugewiesen. Die Aufnahmemethode von [Clip Eigenschaften / USER CLIP NAME] ist auswählbar. Siehe Seite 49 für Einzelheiten.
- \*2 Wenn Sie das [Clip Eigenschaften / Scene] eingeben, müssen Sie den [Programm Name] eingeben. Sie können nicht nur [Scene Nr.], [Take Nr.] eingeben.
- \*3 Wenn Sie eine [Clip Eigenschaften / Memo] eingeben, müssen Sie den [Text] eingeben. Sie können nicht nur die [Person] eingeben.

- 
- Diese Kamera kann nur ASCII-Zeichen anzeigen.
  - Aufgrund der durch die Kamera auferlegten Einschränkungen in der Anzahl der darstellbaren Zeichen, können nicht alle Daten angezeigt werden. (Dies bedeutet nicht, dass die Daten, die nicht angezeigt werden, gelöscht wurden.)
  - Metadaten können mit dem P2 Viewer Plus erzeugt werden. P2 Viewer Plus kann von der folgenden Website heruntergeladen werden.  
<http://pro-av.panasonic.net/>
-

## Hochladen von Metadaten [META DATA]

Sie können die folgenden Bedienvorgänge durchführen. Treffen Sie bei Bedarf Vorbereitungen.

- Laden von Metadaten  
Setzen Sie die Speicherkarte ein, von der die Metadaten in die Kamera geladen werden. (Einzelheiten zu Clip-Metadaten finden Sie auf Seite 48.)
- Auswählen, ob die Metadaten auf der Speicherkarte aufgezeichnet werden sollen
- Initialisieren der Metadaten in der Kamera
- Anzeigen der Metadaten in der Kamera

**1** Setzen Sie den **POWER/MODE-Schalter** auf den **<CAMERA>-Modus**.

**2** Drücken Sie die Taste **<MENU>**.  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)

**3** Kippen Sie den Hebel **OPERATION** in die **<▲><▼>-Richtungen**, um **[META DATA]** auszuwählen, und drücken Sie den Hebel **OPERATION** (oder kippen Sie ihn in die **<▶>-Richtung**).



**4** Kippen Sie den Hebel **OPERATION** in die **<▲><▼>-Richtungen**, um Menüpunkte auszuwählen, und drücken Sie den **OPERATION-Hebel**.



### [KARTE LESEN ?]:

Die auf der Speicherkarte eingestellten Metadaten werden in die Kamera geladen. Gehen Sie zu [KARTE LESEN], drücken Sie den **OPERATION-Hebel**, wählen Sie eine Option aus [SLOT1]/[SLOT2]/[NEIN] und drücken Sie den **OPERATION-Hebel**.

- Es können bis zu acht Elemente der auf der Speicherkarte vorhandenen Metadaten angezeigt werden, beginnend vom letzten Erstellungsdatum.

- Wenn in der zu ladenden Metadaten-Datei andere Zeichen als alphanumerische Einzelbyte-Zeichen verwendet wurden, werden sie als „\*“ angezeigt.

### [AUFNAHME]:

Stellt ein, ob die auf die Kamera geladenen Metadaten beim Aufzeichnen gleichzeitig auf einer Speicherkarte gespeichert werden. Wählen Sie eine der beiden Optionen [EIN]/[AUS] (formatieren/nicht formatieren) und drücken Sie den Hebel **OPERATION**. Die Werkeinstellung für diesen Modus ist [AUS].

### [USERCLIP NAME]:

Die [USERCLIP NAME]-Aufnahmemethode ist auswählbar. Einzelheiten finden Sie in der nächsten Spalte.

### [EIGENSCHAFTEN META DATEN]:

Zeigt die in der Kamera gespeicherte Metadaten an.

### [CLIP ZÄHLER RÜCKSTELLUNG]:

Setzt den Zählerwert auf 1 zurück. Wählen Sie eine der beiden Optionen [JA]/[NEIN] (zurücksetzen/nicht zurücksetzen) und drücken Sie den Hebel **OPERATION**.

### [META INITIALISIEREN]:

Initialisiert die in der Kamera aufgezeichneten Metadaten. Wählen Sie eine der beiden Optionen [JA]/[NEIN] (initialisieren/nicht initialisieren) und drücken Sie den Hebel **OPERATION**.

**5** Drücken Sie die Taste **<MENU>**, um den **Menümodus aufzuheben**.

## Auswählen der [USERCLIP NAME]-Aufnahmemethode

Drücken Sie die Taste **<MENU>** und markieren Sie [META DATA]→[USERCLIP NAME], um die [USERCLIP NAME]-Aufnahmemethode auszuwählen. Es stehen zwei Optionen zur Verfügung: [Typ 1] und [Typ 2].

### Aufzuzeichnender [USERCLIP NAME]

	[Typ 1]	[Typ 2]
Wenn die Clip-Metadaten geladen wurden	Hochgeladene Daten	Hochgeladene Daten + COUNT-Wert*
Wenn keine Clip-Metadaten geladen wurden oder wenn die Aufzeichnung geladener Clip-Metadaten deaktiviert wurde	Fortlaufende 5-stellige Nummer in der Reihenfolge der Aufnahmen	Fortlaufende 5-stellige Nummer in der Reihenfolge der Aufnahmen

\* Der COUNT-Wert wird als eine 4-stellige Nummer angezeigt. Der COUNT-Wert wird jedes Mal um einen Schritt erhöht, wenn ein neuer Clip aufgenommen wird, wenn die Metadaten geladen wurden und die Aufnahmemethode auf [Typ 2] eingestellt ist. Der COUNT-Wert kann mit der folgenden Methode zurückgesetzt werden. Drücken Sie die Taste <MENU>, wählen Sie [META DATA]→[CLIP ZÄHLER RÜCKSTELLUNG]→[JA] und drücken Sie den Hebel OPERATION, um den COUNT-Wert auf 1 zurückzusetzen.



## Verwendung des Zählers

### Zähleranzeige

Sie können einen Zähler einblenden, der anzeigt, wie viel Zeit während der Aufnahme oder Wiedergabe vergangen ist.

#### 1 Drücken Sie die Taste <COUNTER>.

Mit jedem Tastendruck ändert sich die Anzeige wie folgt. (Seite 75)

##### [0:00.00] (nur <CAMERA>-Modus)

Zählerwert-Anzeige. Wird angezeigt, wenn [Total]\* über den Menüpunkt [AUFNAHMEZÄHLER] im Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] ausgewählt ist.

##### [CLIP 0:00.00]

Wird angezeigt, wenn [Clip]\* über den Menüpunkt [AUFNAHMEZÄHLER] im Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] ausgewählt ist.

Die Werte werden automatisch zurückgesetzt, wenn die Aufnahme startet und die Zählerwerte werden für jeden einzelnen Clip angezeigt.

\* Die Zählung wird im Modus <PB> nicht angezeigt.

##### [TC 12:34:56.01]

Timecode-Anzeige (Zeigt die Bildziffern in den Modi PH1080/24P und PH720/24P in 24 Bildern an. Im Modus 480i/24P werden die Bildziffern in 30 Bilder konvertiert.)

##### [UB 12 34 56 78]

Benutzerinformationen

##### Keine Anzeige:

Die Daten werden nicht angezeigt.

- Um den Zählerwert zurückzusetzen, drücken Sie die Taste <RESET/TC SET>, während der Zählerwert angezeigt wird.

### TC-Voreinstellungsmodus

Synchronisiert den Anfangswert für den Timecode bei Aufnahmen mit mehreren Kameras. (Nachstehend wird die für die Synchronisierung verwendete Kamera als MASTER bezeichnet und die synchronisierte Kamera als SLAVE.)

**1 Verbinden Sie die Buchsen TC PRESET IN/ OUT (<VIDEO OUT>-Anschlüsse) an beiden Kameras über ein Cinchkabel, und schalten Sie beide Kameras ein.**

■ **Einstellungen der MASTER-Kamera**

**2 Überprüfen Sie, ob die MASTER-Kamera auf den Modus <CAMERA> eingestellt ist, und setzen Sie den Menüpunkt [EXT TC LINK] auf dem Setupmenü-Bildschirm [TC/UB SETUP] auf [MASTER].**

Auf dem Bildschirm wird [LTC Ausgang] angezeigt und der Timecode wird vom TC PRESET IN/OUT-Anschluss (<VIDEO OUT>-Anschluss) ausgegeben.

- Wählen Sie sowohl für die MASTER-Kamera als auch für die SLAVE-Kamera dasselbe Aufnahmeformat und stellen Sie den Menüpunkt [TCG] auf dem Bildschirm [TC/UB SETUP] auf [FREE RUN] ein.
- Drücken Sie die Taste <MENU>, um die Timecode-Ausgabe abzubrechen.

■ **Einstellungen der SLAVE-Kamera**

**3 Setzen Sie den Menüpunkt [EXT TC LINK] auf dem Setupmenü-Bildschirm [TC/UB SETUP] auf [SLAVE].**

**4 Drücken Sie die Taste <COUNTER>-<RESET/TC SET>. Die TCG-Werte werden auf die vom MASTER eingehenden TC-Werte voreingestellt.**

- Der Menübildschirm wird geschlossen und [TC Verbindung OK] wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt.
- Wenn die TC-Werte nicht korrekt eingestellt werden können, wird [LINK NG] angezeigt.
- Wenn die SLAVE-Kamera auf 24P eingestellt ist, setzen Sie den Menüpunkt [TIME CODE MODUS] der MASTER-Kamera auf [NDF].
- Um den [SLAVE]-Modus abzubrechen, drücken Sie die <MENU>-Taste.

# Laden des eingebauten Akkus/Einstellen des Timecodes

## Laden des eingebauten Akkus

Die Kamera nutzt den eingebauten Akku, um das Datum und die Uhrzeit zu speichern.

Wenn [LOW INTERNAL BATTERY] (der Ladestand des eingebauten Akkus ist niedrig) beim Einstellen von Datum und Zeit angezeigt wird, bedeutet dies, dass der eingebaute Akku entladen ist. Laden Sie den Akku mit der folgenden Methode auf.

Stellen Sie das Datum und die Zeit ein, nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist.

### 1 Schließen Sie den Netzadapter an die Kamera an.

(Seite G-22 in Band 1)

- Lassen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <OFF> stehen.

### 2 Lassen Sie die Kamera für ca. vier Stunden eingeschaltet.

- Der eingebaute Akku wird aufgeladen.
- Überprüfen Sie den Timecode und die Menüoperationen nach dem Aufladen.

Falls das Datum und die Zeit auch nach dem Aufladen nicht gesichert werden, muss der eingebaute Akku ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## Einstellung des Timecodes

Stellen Sie auf dem Setupmenü-Bildschirm [TC/UB SETUP] die folgenden Einträge im Zusammenhang mit dem Timecode ein. (Seite 91)

- Menüpunkt [TIME CODE MODUS]
- Menüpunkt [TCG]
- Menüpunkt [TC Voreinstellung]
- Menüpunkt [User Bit MODE] (nur DV-Modus)

## Festlegen des Timecodes (Menüpunkt [TC Voreinstellung])

Stellen Sie den Timecode-Wert über den Menüpunkt [TC Voreinstellung] ein, um einen beliebigen Wert als Timecode-Wert zu Beginn der Aufnahme aufzuzeichnen.

### 1 Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)

### 2 Wählen Sie den Menüpunkt [TC Voreinstellung] auf dem Setupmenü-Bildschirm [TC/UB SETUP].

- Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- Die Bedienvorgänge können mit den Tasten auf der Fernbedienung, die denen auf der Kamera entsprechen, durchgeführt werden. Einzelheiten finden Sie unter „Fernbedienung“ auf (Seite G-19 in Band 1).

### 3 Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲>-Richtung, um ihn auf [JA] zu bewegen und drücken Sie den Hebel OPERATION.



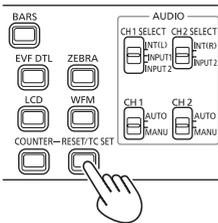
- 4** Wenn der folgende Bildschirm eingeblendet wird, stellen Sie den Timecode-Wert ein. Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼>-Richtungen, um den Timecode-Wert auszuwählen.



Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▶>-Richtung, um ihn zu der nächsten Ziffer zu bewegen, und kippen Sie ihn dann erneut in die <▲><▼>-Richtungen, um den Wert auszuwählen.



- Durch Drücken der Taste <RESET/TC SET>, während Sie den Timecode einstellen, können Sie den Timecode-Wert auf Null zurücksetzen.



- 5** Wenn Sie die Einstellung des Timecode-Werts beendet haben, drücken Sie den Hebel OPERATION.

- 6** Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <◀>-Richtung, um ihn auf [JA] zu bewegen und drücken Sie den Hebel OPERATION.



Diese Kamera passt den Timecode-Wert in Übereinstimmung mit dem Format und der Bildrate an. Denken Sie aus diesem Grunde daran, dass Änderungen im Format oder in der Bildrate zu Diskontinuität vom letzten Timecode-Wert der vorhergehenden Aufnahme führen können. Wenn das Aufnahmeformat auf 24P eingestellt ist, werden Anpassungen in Schritten wie in der folgenden Tabelle angegeben durchgeführt.

Aufnahmeformat	Timecode-Einstellung
1080/24P 720/24P	4-Bilder-Schritte
480/24P	5-Bilder-Schritte

## Einstellung der Benutzerinformationen

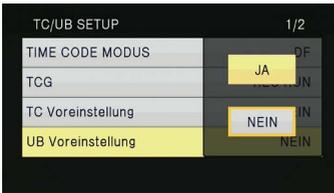
Die Einstellung der Benutzerinformationen ermöglicht Ihnen die Speicherung 8-stelliger Notizdaten im Hexadezimal-Format. Die Benutzerinformationen werden automatisch im Speicher gesichert und bleiben auch nach dem Ausschalten der Kamera erhalten. Im DV-Modus können [USER]/[UHRZEIT]/[DATUM]/[TCG]/[FRAME RATE] über den Menüpunkt [User Bit MODE] auf dem Setupmenü-Bildschirm [TC/UB SETUP] ausgewählt werden. Wählen Sie [USER], um die Benutzerinformationen im DV-Modus einzustellen.

**1** Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)

**2** Wählen Sie den Menüpunkt [UB Voreinstellung] auf dem Setupmenü-Bildschirm [TC/UB SETUP].

- Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- Die Bedienvorgänge können mit den Tasten auf der Fernbedienung, die denen auf der Kamera entsprechen, durchgeführt werden. Einzelheiten finden Sie unter „Fernbedienung“ auf (Seite G-19 in Band 1).

**3** Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲>-Richtung, um ihn auf [JA] zu bewegen und drücken Sie den Hebel OPERATION.



**4** Stellen Sie die Benutzerinformationen ein.

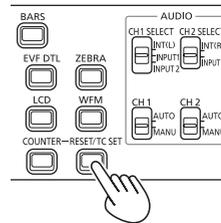
- Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼>-Richtungen, um die Zeichen für die Benutzerinformation auszuwählen.
- Sie können Zahlen von 0 bis 9 und Buchstaben von A bis F für die Benutzerinformationen eingeben.



Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <◀>-Richtung, um ihn zu der nächsten Stelle zu bewegen, und kippen Sie ihn erneut in die <▲><▼>-Richtungen, um das Zeichen auszuwählen.



- Durch Drücken der Taste <RESET/TC SET>, während Sie die Benutzerinformationen einstellen, können Sie die Benutzerinformationen auf Null zurücksetzen.



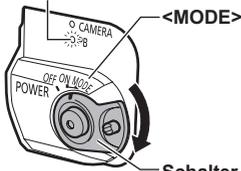
**5** Wenn Sie die Eingabe der Benutzerinformationen beendet haben, drücken Sie den Hebel OPERATION.

**6** Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <◀>-Richtung, um ihn auf [JA] zu bewegen und drücken Sie den Hebel OPERATION.



# Grundlegende Wiedergabe-Bedienabläufe

Moduslampe



Schalter POWER/MODE

**1** Drehen Sie den Schalter POWER/MODE in die <MODE>-Position, um die Moduslampe <PB> zu erleuchten.

Die Moduslampe <PB> leuchtet grün und der <PB>-Modus wird aktiviert.

- Jedes Mal, wenn Sie den Schalter in die <MODE>-Position drehen, wird zwischen dem <CAMERA>-Modus und dem <PB>-Modus umgeschaltet.

Einzelheiten über das Abspielen von Clips mithilfe von Thumbnails finden Sie auf Seite 55.

	Bedienvorgänge mithilfe des Betriebshebels	Fernbedienung
	<p><b>Wiedergabe &lt;▶▶&gt;</b> Drücken Sie diese Taste, um den Clip an der Cursorposition abzuspielen.</p>	
	<p><b>Schnellvorlauf &lt;▶▶▶&gt;</b> Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um schnell durch den Clip zu blättern (mit etwa 10-facher Geschwindigkeit). Wiederholen Sie den Vorgang, um schneller zu blättern (mit etwa 20-facher Geschwindigkeit). Wenn Sie diese Taste im <u>Pausenmodus</u> drücken, wird zum nächsten Clip gesprungen.</p>	
	<p><b>Rücklauf &lt;◀◀&gt;</b> Drücken Sie diese Taste <u>während der Wiedergabe</u>, um schnell rückwärts durch den Clip zu blättern (mit etwa 10-facher Geschwindigkeit). Wiederholen Sie den Vorgang, um einen schnelleren Rückwärtsschlauf durchzuführen (mit etwa 20-facher Geschwindigkeit). Wenn Sie diese Taste im <u>Pausenmodus</u> drücken, wird zum vorherigen Clip gesprungen.</p>	
	<p><b>Stopp &lt;■&gt;</b></p>	
	<p><b>Pause &lt;  &gt;</b> Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den Clip anzuhalten. Drücken Sie diese Taste erneut, um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren.</p>	

# Thumbnail-Bildschirm

Die in einer einzigen Aufnahmesitzung erstellten Videodaten werden als „Clip“ bezeichnet. Nach Aktivierung des <PB>-Modus werden die Clips als Thumbnails auf dem LCD-Monitor angezeigt. (Wenn eine große Anzahl Clips vorhanden ist, nimmt es etwas Zeit in Anspruch, bis sie auf dem Bildschirm angezeigt werden.)

Sie können die folgenden Bedienvorgänge mithilfe des Thumbnail-Bildschirms durchführen.

- Wiedergabe und Löschen von Clips
  - Formatieren der Speicherkarte
  - Clips schützen und Indexdaten hinzufügen oder löschen (nur im AVCHD-Modus)
  - Hinzufügen und Löschen von Shot-Marken
- 
- Im AVCHD-Modus aufgenommene Clips werden im DV-Modus nicht als Vorschaubilder angezeigt. Ebenso werden im DV-Modus aufgenommene Clips im AVCHD-Modus nicht als Vorschaubilder angezeigt.
  - Wenn zwei Speicherkarten, die Clips enthalten, in beide Kartensteckplätze eingesetzt werden, werden die auf der Speicherkarte im ausgewählten Kartensteckplatz enthaltenen Clips als Vorschaubilder angezeigt. Um die Vorschaubilder der Clips auf einer anderen Karte anzuzeigen, wechseln Sie den Kartensteckplatz für die Wiedergabe. (Seite 57)
  - Wenn eine Speicherkarte mehr als 1000 Clips enthält, werden die über 1000 hinausgehenden Vorschaubilder nicht angezeigt.
  - Wählen Sie für die Anzeige der Clip-Informationen einen Clip aus und drücken Sie die <DISP/MODE CHK>-Taste.
- 

Wiedergabe

## Grundlegende Bedienvorgänge des Thumbnail-Bildschirms

### So wählen Sie ein Thumbnail aus:

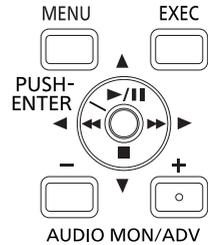
Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <<◀▶>>◀▶>-Richtungen, um ein Thumbnail auszuwählen. (Orangefarbener Rahmen wird verschoben)

### So geben Sie Clips wieder:

Wählen Sie das Thumbnail aus und drücken Sie den Hebel OPERATION. (Siehe Seite 54 für Einzelheiten über die Wiedergabe.)

### So wechseln Sie den Steckplatz für die Wiedergabe:

Drücken Sie die Taste <SLOT SEL> zur Auswahl des Steckplatzes.

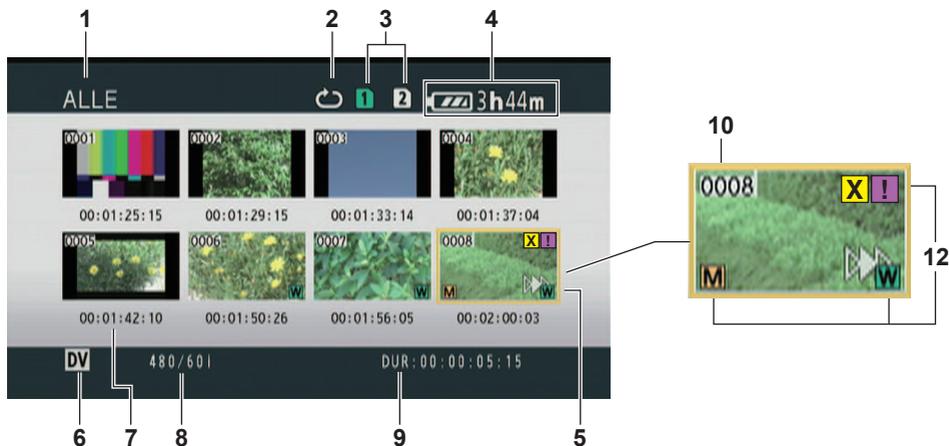


### ■ Im AVCHD-Modus

Das Bild zeigt den Thumbnail-Bildschirm mit einer 2x4-Matrix von Videovorschaubildern. Die Beschriftungen 1 bis 12 weisen auf spezifische Elemente hin:

- 1: 'ALLE' (Alle Clips anzeigen)
- 2: Refresh-Symbol (Aktualisieren)
- 3: '1' und '2' (Kartensteckplätze auswählen)
- 4: Batterie- und Zeitdisplay (3h48m)
- 5: 'PH 1080' (Bildformat)
- 6: '1080/60i' (Auflösung/Framerate)
- 7: 'DUR: 00:00:09:15' (Dauer)
- 8: Zeitcode (00:00:31:15)
- 9: Zeitcode (00:01:04:00)
- 10: '0008' (Clip-ID)
- 11: Shot-Markensymbol (M)
- 12: Wiedergabe- und Stillhalte-Symbole

## ■ Im DV-Modus



### 1 Thumbnail-Anzeigestatus (Seite 60)

Die Clip-Typen, die als Thumbnails angezeigt werden, werden in diesem Feld eingeblendet.

### 2 Wiederholungswiedergabe-Indikator (Seite 58)

Wird während der Wiederholungswiedergabe angezeigt.

### 3 Medienstatusanzeige

Zeigt den Status der Speicherkarte an.

### 4 Akkustandsanzeige (Seite G-20 in Band 1)

Zeigt den verbleibenden Akkustand an.

### 5 Cursor (Orangefarbener Rahmen)

Wird auf dem aktuell ausgewählten Thumbnail angezeigt.

### 6 Aufnahmemodusanzeige

Zeigt den Aufnahmemodus an, wenn der aktuell durch den Cursor markierte Clip in den PS-, PH-, PM-, CH- und DV-Modi aufgenommen wurde. (Seite 14)

### 7 Zeitanzeige (Seite 60)

Zeigt – je nach den Einstellungen - einen Timecode beim Start der Clip-Aufnahme/ Benutzerinformationen beim Start der Clip-Aufnahme/Aufnahmezeit/Aufnahmedaten/ Aufnahmedatum und -uhrzeit an.

### 8 Aufnahmeformatanzeige

Zeigt das Aufnahmeformat des Clips an der Cursorposition an.

### 9 Anzeige der Dauer

Zeigt die Dauer des Clips mit der Cursorposition an.

### 10 Clip-Nummer

Wird in der Reihenfolge der Aufnahme angezeigt. (Bis zu 1000 Clips) Die Nummern der Clips, die nicht wiedergegeben werden können (z.B. Clips mit unterschiedlichen Aufnahmeformaten) werden rot angezeigt. Um Clips wiedergeben, die rot angezeigt werden, stellen Sie die Option [WIEDERGABEFORMAT] im Setupmenü-Bildschirm [WIEDERGABEEINST.] auf das entsprechende Aufnahmeformat ein. (Seite 99)

### 11 [On]: Clipschutz-Anzeige (Nur im AVCHD-Modus)

Wird auf geschützten Clips angezeigt.

## 12 Indikatoren

- Im AVCHD-Modus
  - [ **M** ]: **Shot-Marke**  
Zeigt an, dass ein Clip mit einer Shot-Marke versehen ist. (Seite 57)
  - [ **I** ]: **Index**  
Zeigt an, dass Indexdaten hinzugefügt wurden. (Seite 61)
  - [ **▶▶** ]: **Fortsetzungswiedergabe-Anzeige**  
Wird auf Clips angezeigt, bei denen die Fortsetzungswiedergabe-Einstellung angewendet wurde.
- Im DV-Modus
  - [ **M** ]: **Shot-Marke**  
Zeigt an, dass ein Clip mit einer Shot-Marke versehen ist. (Seite 57)
  - [ **W** ]: **Breit**  
Wird auf Clips angezeigt, die in einem 16:9-Blickwinkel aufgenommen wurden.
  - [ **▶▶** ]: **Fortsetzungswiedergabe-Anzeige**  
Wird auf Clips angezeigt, bei denen die Fortsetzungswiedergabe-Einstellung angewendet wurde.
  - [ **X** ] (Gelb): **Beschädigter Clip (reparaturfähiger Clip)**  
Wird auf beschädigten Clips angezeigt, bei denen der Strom während der Aufnahme usw. abgeschaltet wurde. Diese Clips können eventuell repariert werden. (Seite 62)
  - [ **X** ] (Rot): **Beschädigter Clip (nicht reparaturfähiger Clip)**  
Wird auf beschädigten Clips angezeigt, bei denen der Strom während der Aufnahme usw. abgeschaltet wurde. Löschen Sie diese Clips, da sie nicht repariert werden können. Wenn Sie diese Clips nicht löschen können, formatieren Sie die Speicherkarte mit dieser Kamera. (Seite 13)
  - [ **?** ]: **Beschädigter Clip (Clip mit unbekanntem Inhalt)**  
Wird auf Clips mit unbekanntem Inhalt angezeigt, da der Inhalt nicht mit dieser Kamera kompatibel ist.
  - [ **I** ]: **Unvollständiger Clip**  
Wenn die Aufnahmekapazität eines Clips 4 GB übersteigt (die Aufnahmezeit beträgt etwa 16 Minuten), wird der Clip automatisch geteilt und als ein anderer Clip gespeichert. Dies wird auf Clips angezeigt, die nicht erfolgreich als dazugehörige Clips gespeichert wurden, da der Strom während der Aufnahme usw. ausgeschaltet wurde.

- Um CLIP PROPERTY auf dem Thumbnail-Bildschirm anzuzeigen, bewegen Sie den Cursor mit dem Hebel OPERATION zu dem Clip, dessen Eigenschaften Sie anzeigen möchten, und drücken Sie die <DISP/MODE CHK>-Taste. Einzelheiten zur Wiedergabe finden Sie unter „Bildschirm der Clip-Informationen“ auf (Seite 64). Drücken Sie die <MENU>-Taste, während die Eigenschaften angezeigt werden, um zum Vorschau-Bildschirm zurückzukehren.

### Hinzufügen von Shot-Marken zu Clips

Durch Hinzufügen von Shot-Marken [ **M** ] können Sie Clips, nach denen Sie suchen, leichter finden.

- 1 Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <◀><▶> <▲><▼>-Richtungen, um den Cursor zu dem Clip zu bewegen, für den Sie eine Shot-Marke hinzufügen möchten.**
- 2 Drücken Sie die USER-Taste, der die Shot-Markenfunktion zugewiesen wurde. (Seite 87)** Wiederholen Sie die vorhergehenden Schritte, um eine Shot-Marke aufzuheben.
  - Es ist nicht möglich, Shot-Marken mit einem herkömmlichen Camcorder-Modell zu Clips hinzuzufügen.

### Wählen des Speicherkartensteckplatzes für die Wiedergabe

Sie können den Speicherkartensteckplatz für die Wiedergabe wechseln.

- 1 Drücken Sie die <SLOT SEL>-Taste, wenn der Vorschau-Bildschirm im <PB>-Modus angezeigt wird.**

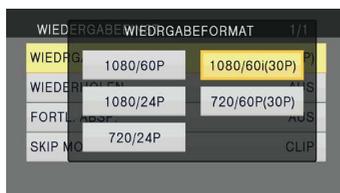
# Wiedergabeeinstellungen [WIEDERGABEEINST.]

Nehmen Sie Einstellungen für das Wiedergabeformat und die –Methode vor.

## Einstellung des Wiedergabeformats [WIEDERGABEFORMAT] (nur im AVCHD-Modus)

Stellen Sie das Format für die Wiedergabe ein.

- 1 Drücken Sie die Taste <MENU>.**  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- 2 Wählen Sie den Menüpunkt [WIEDERGABEFORMAT] auf dem Bildschirm [WIEDERGABEEINST.] und drücken Sie den Hebel OPERATION (oder kippen Sie ihn in die ►-Richtung).**



- 3 Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼>-Richtungen, um das Format für die Wiedergabe auszuwählen und drücken Sie den Hebel OPERATION.**

- Die Einstellung für den Menüpunkt [Aufnahmeformat] im Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] wird als die ursprüngliche Einstellung widerspiegelt.
  - Die Clip-Nummern werden schwarz angezeigt, wenn eine Wiedergabe möglich ist und rot, wenn die Wiedergabe nicht möglich ist.
- 
- Selbst wenn das Wiedergabeformat eingestellt ist, wird das Aufnahmeformat, das im Menüpunkt [Aufnahmeformat] im Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] eingestellt wurde, wiederhergestellt, wenn die Kamera in den <CAMERA>-Modus umgeschaltet wird.
  - Wenn das Wiedergabeformat nicht den mithilfe der Aufnahmeumleitungsfunktion am Umleitungsziel erstellten Clips entspricht, werden keine Thumbnails angezeigt (!!) wird angezeigt). Thumbnailbilder werden angezeigt, wenn das Wiedergabeformat den Clips entspricht.
- 

## Wiederholungswiedergabe [WIEDERHOLEN]

Verwenden Sie diese Einstellung, um wiederholt alle verfügbaren Clips auf der Karte im ausgewählten Kartensteckplatz wiederzugeben.

- 1 Drücken Sie die Taste <MENU>.**  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- 2 Stellen Sie den Menüpunkt [WIEDERHOLEN] auf dem Bildschirm [WIEDERGABEEINST.] auf [EIN] ein.**
- 3 Drücken Sie die <MENU>-Taste, um zum Thumbnail-Bildschirm zurückzukehren.**  
Der Wiederholungswiedergabe-Indikator wird angezeigt.  
Wenn der Wiedergabevorgang durchgeführt wird, werden die spielbaren Clips wiederholt wiedergegeben.
  - Die Wiederholungswiedergabe wird fortgesetzt, bis die Wiedergabe angehalten wird.
  - Um die Wiederholungswiedergabe-Einstellung [AUS] zu aktivieren, wählen Sie [AUS] bei Schritt 2 aus.

**Wiedergabe fortsetzen [FORTL. ABSP.]**

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Wiedergabe von der Stelle an fortzusetzen, an der zuvor angehalten wurde.

- 1 Drücken Sie die Taste <MENU>.**  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- 2 Stellen Sie den Menüpunkt [FORTL. ABSP.] auf dem Bildschirm [WIEDERGABEEINST.] auf [EIN] ein.**
- 3 Drücken Sie die <MENU>-Taste, um zum Thumbnail-Bildschirm zurückzukehren.**
- 4 Wählen Sie einen Clip für die Wiedergabe aus.**  
Wenn die Wiedergabe zuvor angehalten wurde, wird der Fortsetzungswiedergabe-Indikator auf dem Clip-Thumbnail angezeigt und der restliche Clip wird wiedergegeben, wenn er das nächste Mal für die Wiedergabe ausgewählt wird.
  - Um die Fortsetzungswiedergabe-Einstellung [AUS] zu aktivieren, wählen Sie [AUS] in Schritt **2** aus.
  - Wenn Sie das Gerät ausschalten oder in den <CAMERA>-Modus wechseln, wird die Videoposition, die wiedergegeben wurde, abgebrochen. (Die Wiedergabe startet am Beginn des letzten Clips.)

**Einstellung der Sprungmethode [SKIP MODE] (nur im AVCHD-Modus)**

Wählen Sie aus, welcher Sprungvorgang (Einsatz) durchgeführt werden soll, wenn die Wiedergabe angehalten wird.

- 1 Drücken Sie die Taste <MENU>.**  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- 2 Wählen Sie den Menüpunkt [SKIP MODE] auf dem [WIEDERGABEEINST.]-Bildschirm.**
- 3 Wählen Sie die Sprungmethode.**  
[Clip]:  
Gehen Sie zum Anfang des vorherigen oder des nächsten Clips, indem Sie den Hebel OPERATION in die <◀> oder <▶>-Richtung kippen, während die Wiedergabe angehalten wird.  
[CLIP & INDEX]:  
Gehen Sie zum Anfang des vorherigen oder des nächsten Clips oder zur vorherigen oder nächsten INDEX-Position, indem Sie den Hebel OPERATION in die <◀> oder <▶>-Richtung kippen, während die Wiedergabe angehalten wird.
- 4 Drücken Sie die <MENU>-Taste, um zum Thumbnail-Bildschirm zurückzukehren.**

# Thumbnail-Bedienabläufe

## Wählen der Thumbnail-Anzeigemethode [THUMBNAIL]

Sie können die Art der Clips anzeigen, die Sie als Thumbnails sehen möchten.

Sie können auch genauer einstellen, wie die Thumbnails auf dem Bildschirm eingeblendet werden sollen.

- 1 Drücken Sie die Taste <MENU>.**  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- 2 Wählen Sie das [THUMBNAIL] und drücken Sie den Hebel OPERATION (oder kippen Sie ihn in die <▶>-Richtung).**
- 3 Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼>-Richtungen, um Menüpunkte auszuwählen, und drücken Sie dann den OPERATION-Hebel.**

THUMBNAIL		1/1
THUMBNAIL MODUS	ALLE	
ANZEIGE	SAME FORMAT	
DATANANZEIGE	MARKIERUNG	
DATUMS FORMAT	INDEX	

### [THUMBNAIL MODUS]:

Wählen Sie die Clips aus, die angezeigt werden sollen.

[ALLE]:

Anzeige aller Clips.

[SAME FORMAT] (nur im AVCHD-Modus):

Zeigt Clips im gleichen Format wie das aktuelle PB-Format an.

[MARKIERUNG]:

Zeigt alle Clips mit Shot-Marken an.

[INDEX] (nur im AVCHD-Modus):

Zeigt alle Clips mit Indexdaten an.

### [ANZEIGE]:

Stellt den Indikator auf [EIN]/[AUS] (einblenden/ausblenden) ein. (Die Werkseinstellung ist [EIN].)

Die Clip-Schutz-Anzeige und die Fortsetzungswiedergabe-Anzeige werden weiterhin eingeblendet, auch wenn diese Einstellung auf [AUS] eingestellt ist.

### [DATANANZEIGE]:

Wählen Sie das Format für die Clip-Zeitangabe – [TC] (Timecode)/ [UB] (Benutzerdaten)/ [UHRZEIT] (Aufnahmezeit)/ [DATUM] (Aufnahmedatum)/ [DATUM & UHR] (Aufnahmedatum und Zeit). Ist [DATUM & UHR] ausgewählt, erfolgt die Anzeige im Format „Monat-Tag Uhrzeit“.

### [DATUMS FORMAT]:

Wählen Sie die Anzeige-Reihenfolge für das Aufnahmedatum - [J/M/T] (Jahr-Monat-Tag)/[M/T/J] (Monat-Tag-Jahr)/[T/M/J] (Tag-Monat-Jahr).

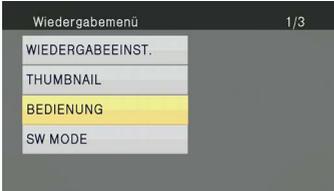
Diese Einstellung wird nicht bei CLIP PROPERTY widerspiegelt.

- 4 Drücken Sie die <MENU>-Taste, um zum Thumbnail-Bildschirm zurückzukehren.**

## Löschen und Schützen von Clips [BEDIENUNG]

Clips können gelöscht oder geschützt werden (nur im AVCHD-Modus).

- 1 Drücken Sie die Taste <MENU>.**  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)
- 2 Wählen Sie das [BEDIENUNG] und drücken Sie den Hebel OPERATION (oder kippen Sie ihn in die <◀>-Richtung).**



- 3 Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼>-Richtungen, um Menüpunkte auszuwählen, und drücken Sie dann den OPERATION-Hebel.**



### [LÖSCHEN]:

**[ALLE CLIPS]:**  
Alle Clips werden gelöscht.  
Wählen Sie [JA]/[NEIN] (löschen/nicht löschen) und drücken Sie den Hebel OPERATION.

### [AUSWAHL]:

Löscht alle ausgewählten Clips.  
Bei der Auswahl von Clips mit dem Hebel OPERATION werden die ausgewählten Clips in einem roten Rahmen angezeigt. (Wiederholen Sie diesen Vorgang, um mehrere Clips auszuwählen.)  
Drücken Sie die <EXEC>-Taste, um zu bestätigen, kippen Sie den Hebel OPERATION in die <◀>-Richtungen, um [JA]/[NEIN] (löschen/nicht löschen) auszuwählen, und drücken Sie den Hebel OPERATION.

### [NEIN]:

Keht zum vorhergehenden Bildschirm zurück.

- Geschützte Clips können nicht gelöscht werden.
- Wird [ALLE CLIPS] ausgewählt, um alle Clips aus dem Speicher zu löschen, nimmt dies je nach der Menge der zu löschenden Clips etwas Zeit in Anspruch, bis dieser Vorgang abgeschlossen ist.
- Der Löschvorgang kann nicht mit der Fernbedienung durchgeführt werden.
- Um den Löschvorgang abzubrechen, drücken Sie den OPERATION-Hebel, während ABBRECHEN auf dem Bildschirm angezeigt wird. Die bereits gelöschten Clips können auch bei Abbruch des Löschvorgangs nicht wiederhergestellt werden.

### [INDEX] (nur im AVCHD-Modus):

#### [JA]:

Fügen Sie Indexdaten zu ausgewählten Clips hinzu.

- 1) Wählen Sie den Clip aus, der wiedergegeben werden soll und drücken Sie den Hebel OPERATION an der Stelle, an der ein Index hinzugefügt werden soll.



- 2) Wählen Sie [JA] auf dem Bestätigungsbildschirm, um einen Index hinzuzufügen.
  - Die Stelle im Clip, an der der Index tatsächlich hinzugefügt wird, hat eine Genauigkeitsspanne von 0,5 Sekunden.
  - Um einen Index zu löschen, wählen Sie [INDEX]→[JA] in Schritt 3, bevor Sie Folgendes durchführen.
    - 1) Wählen Sie den Clip aus, der wiedergegeben werden soll, kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲>-Richtung und halten Sie den Clip an.
    - 2) Da der Cursor durch Kippen des Hebels OPERATION in die <◀><▶>-Richtungen zwischen die Punkte bewegt wird, an denen Indexdaten hinzugefügt sind, bewegen Sie den Zeiger zu dem Index, der gelöscht werden soll, und drücken Sie den Hebel OPERATION.
    - 3) Wählen Sie [JA] auf dem Bestätigungsbildschirm.

[NEIN]:

Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.

- 
- Es ist nicht möglich, Indexdaten mit einem herkömmlichen Camcorder-Modell zu Clips hinzuzufügen.
  - Die Lautstärke kann während der Index-Wiedergabe nicht eingestellt werden.
- 

#### **[AUFNAHMESCHUTZ] (nur im AVCHD-Modus):**

[JA]:

Schützt die ausgewählten Clips. (Das [On]-Symbol wird angezeigt.)

- Hebt den Schutz auf, wenn der geschützte Clip ausgewählt wird. (Das [On]-Symbol wird ausgeblendet.)

Das Formatieren der Speicherkarte löscht alle Clips, selbst wenn sie geschützt sind.

[NEIN]:

Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.

#### **4 Drücken Sie die <MENU>-Taste, um zum Thumbnail-Bildschirm zurückzukehren.**

#### **Reparieren von Clips (nur im DV-Modus)**

Reparieren Sie die Clips, auf denen der Indikator für beschädigte Clips [X] (Gelb) auf dem Thumbnail-Bildschirm angezeigt wird.

- Clips mit dem Indikator für beschädigte Clips [X] (Rot) können nicht repariert werden.

#### **1 Drücken Sie die <MENU>-Taste auf dem Thumbnail-Bildschirm.**

Das Thumbnail-Menü wird angezeigt.

#### **2 Wählen Sie [Reparieren] im Menüpunkt [BEDIENUNG] im Thumbnail-Menü und drücken Sie [JA].**

#### **3 Wählen Sie mit dem Hebel OPERATION einen Clip aus, der repariert werden soll.**

#### **4 Drücken Sie die Taste <EXEC>.**

#### **5 Wählen Sie [JA] auf dem Bestätigungsbildschirm aus und drücken Sie den OPERATION-Hebel.**

Der Clip wird repariert.

- Wenn eine Shot-Marke auf den Clip gesetzt wurde, wird die Einstellung abgebrochen.

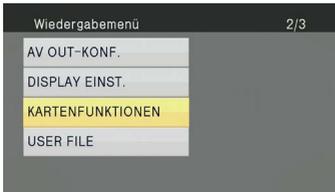
- 
- Reparieren Sie beschädigte Clips mit dieser Kamera, bevor Sie sie auf einen Computer übertragen. Beschädigte Clips können nicht repariert werden, wenn sie auf einen Computer übertragen und auf die Speicherkarte zurückgeschrieben wurden.
-

**Formatieren einer Speicherkarte/  
Überprüfen der Clip- und Speicherkarten-  
Informationen [KARTENFUNKTIONEN]**

Speicherkarten können formatiert werden und die Clip- und Speicherkarten-Informationen können überprüft werden.

**1 Drücken Sie die Taste <MENU>.**  
Menübedienung (Seite G-26 in Band 1)

**2 Wählen Sie [KARTENFUNKTIONEN] und drücken Sie den Hebel OPERATION (oder kippen Sie ihn in die <▶>-Richtung).**



**3 Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲> <▼>-Richtungen, um die Menüpunkte auszuwählen und drücken Sie den Hebel OPERATION.**



**[KARTE FORMAT]:**

- Setzen Sie eine zu formatierende Speicherkarte in die Kamera ein.
- Beim Formatieren einer Speicherkarte werden alle Daten (inklusive im AVCHD-Modus und DV-Modus aufgenommene Clips) gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Speichern Sie ggf. wertvolle Daten vor der Formatierung auf Ihrem Computer. Wählen Sie [JA]/[NEIN] (formatieren/nicht formatieren) und drücken Sie den Hebel OPERATION.

**[KARTE STATUS]:**

Zeigt die Speicherkarten-Informationen an. (Seite 64)

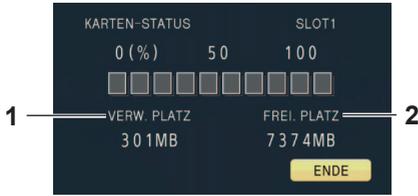
**[CLIP EIGENSCHAFTEN]:**

Zeigt die Informationen des ausgewählten Clips an. (Seite 64)

- Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <◀><▶>-Richtungen, um die Informationen der vorherigen oder der nächsten Clips anzuzeigen.

**4 Drücken Sie die <MENU>-Taste, um zum Thumbnail-Bildschirm zurückzukehren.**

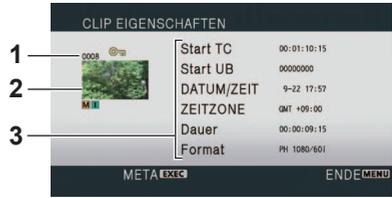
## Bildschirm der Speicherkarten-Informationen



- 1 **[VERW. PLATZ]:** Verwendeter Speicherplatz
- 2 **[FREI. PLATZ]:** Verfügbarer Speicherplatz

## Bildschirm der Clip-Informationen

- Im AVCHD-Modus



- Im DV-Modus



### 1 Clip-Nummer

### 2 Thumbnail

Siehe Seite 55 für den Thumbnail-Bildschirm.

### 3 Clip-Informationen

Zeigt die zu dem Clip gehörigen Daten an.

#### **[Start TC]:**

Der Timecode-Wert zu Beginn der Aufnahme

#### **[Start UB]:**

Der Benutzerdaten-Wert zu Beginn der Aufnahme

#### **[DATUM/ZEIT]:**

Datum der Aufnahme und Uhrzeit zu Beginn der Aufnahme

#### **[ZEITZONE]:**

Zeigt die Zeitzone an.

#### **[Dauer]:**

Clip-Länge

#### **[Format]:**

Aufnahmeformat

- **Clip-Metadaten (Nur im AVCHD-Modus)**

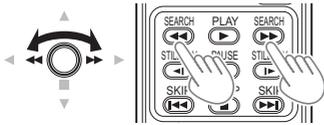
Drücken Sie die <EXEC>-Taste, während der Bildschirm der Clip-Informationen angezeigt wird, um ausführlichere Informationen, inklusive der Video- und Audioformate sowie Informationen über den Videofilmer usw., anzuzeigen.

Kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲><▼>-Richtungen, um die gewünschte Information zu überprüfen. (Einzelheiten zu Clip-Metadaten finden Sie auf Seite 48.)

# Praktische Wiedergabefunktionen

## Schnellvorlauf-/Rücklauf-Wiedergabe

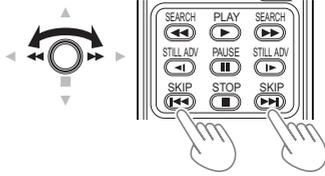
- 1 Kippen Sie den Hebel OPERATION während der Wiedergabe in die <<<<-Richtung (Rücklauf) oder in die <>>>-Richtung (Schnellvorlauf) (oder drücken Sie die <SEARCH>-Taste auf der Fernbedienung). Der Clip wird mit dem etwa 10-fachen der normalen Geschwindigkeit vorwärts/rückwärts wiedergegeben. Wiederholen Sie den Vorgang, um den Clip mit dem etwa 20-fachen der normalen Geschwindigkeit vorwärts/rückwärts wiederzugeben.



Kamera oder Fernbedienung

## Nächster/vorheriger Clip

- 1 Kippen Sie den Hebel OPERATION während der Wiedergabe in die <▲>-Richtung, um den Clip anzuhalten (oder drücken Sie die <PAUSE>-Taste auf der Fernbedienung).
- 2 Kippen Sie den Hebel OPERATION während der Wiedergabe in die <<<<-Richtung (Rücklauf) oder in die <>>>-Richtung (Schnellvorlauf) (oder drücken Sie die <SKIP>-Taste auf der Fernbedienung).



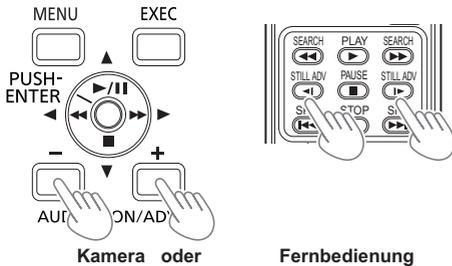
Kamera oder Fernbedienung

Um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren, kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲>-Richtung (Wiedergabe) (oder drücken Sie die <PLAY>-Taste auf der Fernbedienung).

- Der Bildschirm kehrt während des Schnellvorlaufs nach Abschluss der Wiedergabe des letzten Clips zur Thumbnail-Anzeige zurück.
- Der Bildschirm wird nach Abschluss des Schnellrücklaufs durch den ersten Clip beim ersten Clip angehalten.
- Während des Schnellvor- oder Rücklaufs wird kein Ton wiedergegeben.

## Bild-für-Bild-Wiedergabe

- 1** Kippen Sie den Hebel OPERATION während der Wiedergabe in die <▲>-Richtung, um den Clip anzuhalten (oder drücken Sie die <PAUSE>-Taste auf der Fernbedienung).
- 2** Drücken Sie die <AUDIO MON/ADV>-Taste (oder drücken Sie die <STILL ADV>-Taste auf der Fernbedienung).
  - Halten Sie die Taste gedrückt, um den kontinuierlichen Bild-für-Bild-Vorlauf durchzuführen, bis die Taste losgelassen wird.
  - Halten Sie die Taste <STILL ADV> auf der Fernbedienung gedrückt, um zum kontinuierlichen Bild-für-Bild-Modus zu wechseln. Drücken Sie die <PAUSE>-Taste, um abzubrechen.



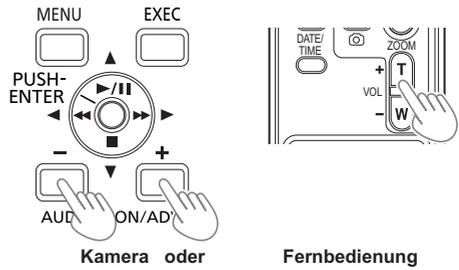
Kamera oder Fernbedienung

Wird die <+>-Taste gedrückt, werden die Bilder um ein Einzelbild vorwärts weitergeschaltet; wenn die <->-Taste gedrückt wird, werden sie in umgekehrter Reihenfolge in Halbsekunden-Intervallen (im AVCHD-Modus) oder um jeweils ein Bild (im DV-Modus) weitergeschaltet.

Um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren, kippen Sie den Hebel OPERATION in die <▲>-Richtung (Wiedergabe) (oder drücken Sie die <PLAY>-Taste auf der Fernbedienung).

## Einstellen der Lautstärke

- 1** Die Lautstärke des Audioausgangs aus dem eingebauten Lautsprecher und der Kopfhörerbuchse kann während der Wiedergabe mit den <AUDIO MON/ADV>-Tasten eingestellt werden. Drücken Sie die <ZOOM>/<VOL>-Tasten, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.



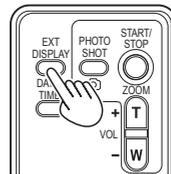
Kamera oder Fernbedienung

## Anzeigen von Bildern auf einem Fernseher oder einem anderen Monitor

Sie können die Bilder auf einem Fernseher anzeigen, wenn Sie das Gerät mit dem Video-Cinchkabel (Sonderzubehör), Audio-Cinchkabel (Sonderzubehör), HDMI-Kabel (Sonderzubehör) oder dem BNC-Kabel (Sonderzubehör) an ein Fernsehgerät oder einen anderen Monitor anschließen.

- 1** Schließen Sie die Kamera an ein Fernsehgerät oder einen anderen Monitor an. (Seite 70)
- 2** Starten Sie die Wiedergabe.

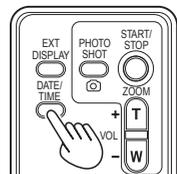
- Um die Informationen, die im Sucher und auf dem LCD-Monitor eingeblendet werden, auf einem Fernsehgerät anzuzeigen, drücken Sie die <EXT DISPLAY>-Taste auf der Fernbedienung. Drücken Sie die <EXT DISPLAY>-Taste erneut, um die Anzeige zu löschen.



## Überprüfen von Datum und Uhrzeit der Aufnahme

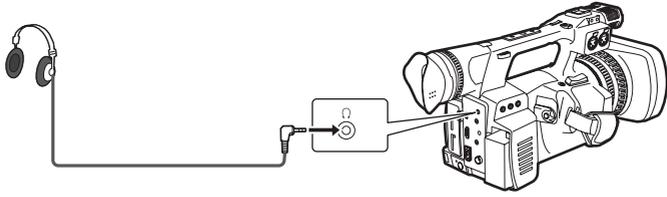
Drücken Sie die <DATE/TIME>-Taste auf der Fernbedienung, um das Jahr, den Monat, das Datum und die Uhrzeit der Aufnahme im Sucher und auf dem LCD-Monitor anzuzeigen. Mit jedem Tastendruck ändert sich die Anzeige wie folgt.

- Uhrzeit
- ↓
- Datum
- ↓
- Uhrzeit und Datum
- ↓
- Keine Anzeige



# Anschließen externer Geräte

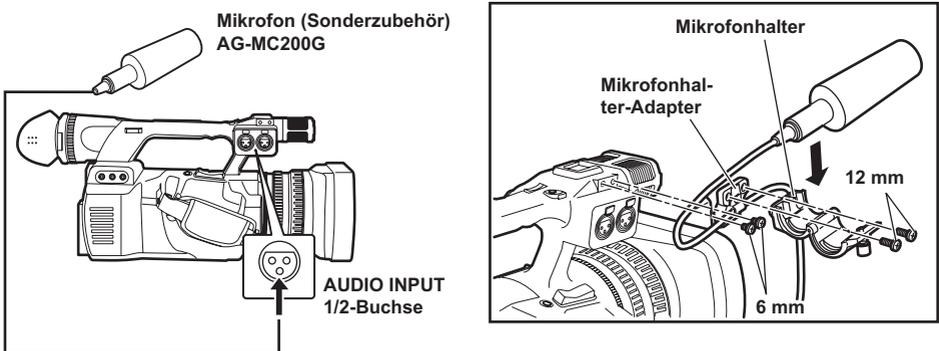
## Kopfhörer



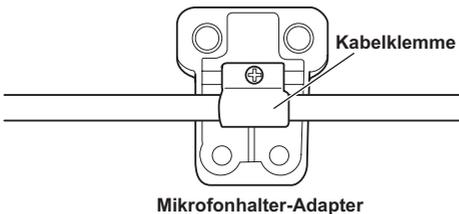
Stereo-Minibuchse (3,5 mm)

- Wenn die Kopfhörer (Sonderzubehör) angeschlossen sind, ist der Ton nicht mehr aus dem Lautsprecher zu hören.

## Externes Mikrofon

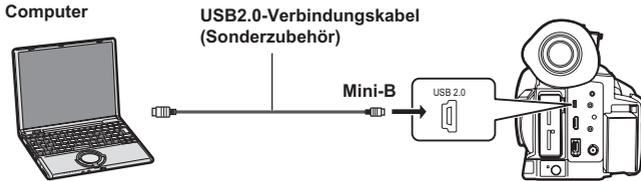


- Verwenden Sie den beiliegenden Mikrofonhalter und den Mikrofonhalter-Adapter, wenn Sie ein externes Mikrofon an den Mikrofonschuh anbringen.
- Wenn Sie den Mikrofonhalter und den Mikrofonhalter-Adapter anbringen, achten Sie darauf, die Schrauben fest anzuziehen, auch wenn Sie eventuell ein Quietschen wahrnehmen.
- Verwenden Sie beim Verkabeln des Mikrofonkabels die Kabelklemme des Mikrofonhalter-Adapters.



### ■ Dateiübertragung/nichtlineare Bearbeitung

Sie können die Kamera mit einem USB2.0-Kabel (Sonderzubehör) an einen Computer anschließen und Dateien übertragen.

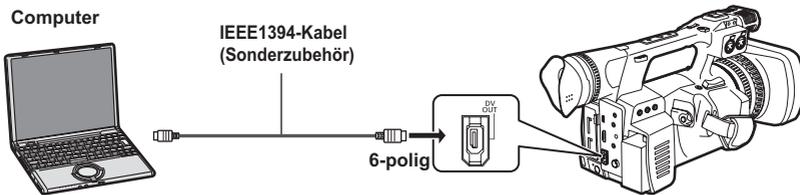


- Einzelheiten über die Anforderungen an den Computer und andere Faktoren finden Sie auf Seite 72.
- Dieser Kamera liegt kein USB2.0-Verbindungskabel bei. Verwenden Sie ein handelsübliches doppelt abgeschirmtes USB2.0-Verbindungskabel (abgeschirmt für Rauschunterdrückung).

### ■ 1394-AVC-Übertragung/nichtlineare Bearbeitung

Sie können die Kamera mit einem IEEE1394-Kabel (Sonderzubehör) an einen Computer anschließen und eine 1394-AVC-Übertragung durchführen. (Nur im DV-Modus)

- Stellen Sie die Kamera auf den <PB>-Modus ein.

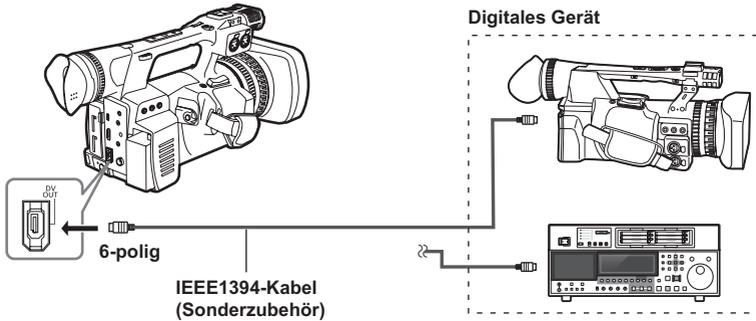


- Wenn Sie die Kamera von einem nichtlinearen Bearbeitungsgerät aus steuern, können Sie den Clip an der Cursorposition auf dem Thumbnail-Bildschirm, der auf dem LCD angezeigt wird, bedienen.
- Wenn die Kamera nicht mit dem nichtlinearen Bearbeitungsgerät gesteuert werden kann, importieren Sie den Clip in die Kamera.
- Achten Sie beim Anschließen und Abtrennen eines IEEE1394-Kabels darauf, das anzuschließende Gerät auszuschalten.
- Wenn Sie ein externes Gerät mit einer 4-poligen IEEE1394-Buchse anschließen, schließen Sie zunächst die <DV OUT>-Buchse (6-polig) an.
- Verwenden Sie ein doppelt abgeschirmtes IEEE1394-Kabel.

### ■ 1394-AVC-Übertragung

Sie können ein digitales Gerät mit einem IEEE1394-Kabel (Sonderzubehör) an die Kamera anschließen und eine 1394-AVC-Übertragung durchführen. (Nur im DV-Modus)

- Stellen Sie die Kamera auf den <PB>-Modus ein.

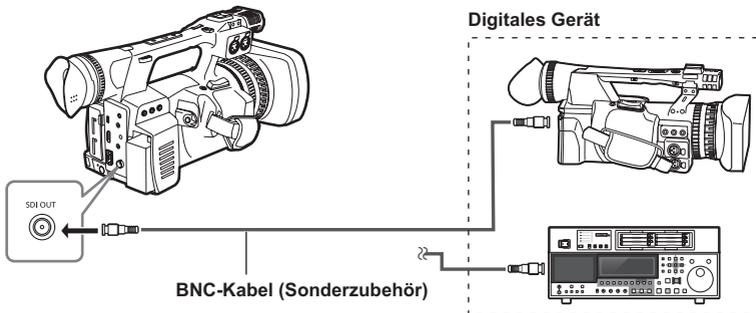


- Achten Sie beim Anschließen und Abtrennen eines IEEE1394-Kabels darauf, das anzuschließende Gerät auszuschalten.
- Wenn Sie ein externes Gerät mit einer 4-poligen IEEE1394-Buchse anschließen, schließen Sie zunächst die <DV OUT>-Buchse (6-polig) an.
- Verwenden Sie ein doppelt abgeschirmtes IEEE1394-Kabel.

### ■ AUTO REC-Funktion

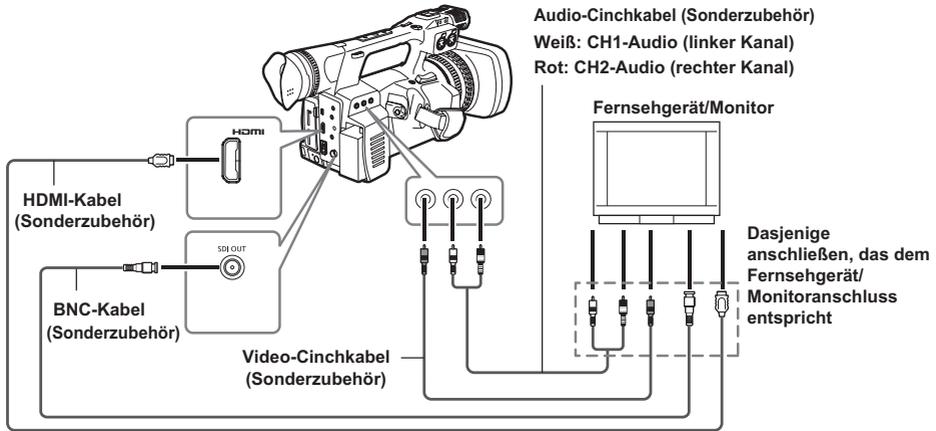
Wenn Sie mit der Start-/Stopp-Funktion der Kamera aufnehmen, können Sie die Informationen beim Starten/Stoppen der Aufnahme über den SDI-(HD)-Ausgang ausgeben und ein externes Gerät steuern.

- Diese Funktion können Sie nur dann nutzen, wenn Sie ein unterstütztes externes Gerät verwenden.



## TV/Monitor

Es werden nur die Ausgangssignale von der Kamera gezeigt.



■ Wenn Sie Video- und Audiosignale von der Kamera an ein externes Gerät ausgeben, schließen Sie an die Eingangsanschlüsse des externen Geräts an.

- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel (optional) mit Doppelabschirmung oder höher.
- Wir empfehlen Ihnen, ein von Panasonic hergestelltes HDMI-Kabel zu verwenden.
- Diese Kamera ist nicht mit VIERA Link kompatibel.
- Verwenden Sie für den Anschluss an den <SDI OUT>-Ausgang ein dem 5C-FB gleichwertiges BNC-Kabel (optional) mit Doppelabschirmung.

### ■ Einschränkungen der Bildausgabe

- Bei Nutzung des Ausgangs <SDI OUT> können der LCD-Monitor und der Sucher nicht gleichzeitig angezeigt werden. Stellen Sie den Menüpunkt [SDI OUT] im Setupmenü-Bildschirm [AV OUT-KONF.] auf [AUS], um sie gleichzeitig anzuzeigen. Wenn der Menüpunkt [SUCHER MODUS] im Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] auf [AUTO] eingestellt ist, wird die Sucheranzeige beim Öffnen/Schließen des LCD-Monitors nicht mehr angezeigt.
- <HDMI OUT> und <VIDEO OUT> werden nicht ausgegeben, wenn der Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auf [PH 1080/24P] gesetzt und der Menüpunkt [SDI 24 PsF] auf dem Bildschirm [AV OUT-KONF.] auf [EIN] gesetzt wurde.
- Manche Anzeigen, z.B. die Timecode- und Audiopegelmessanzeige, sind möglicherweise auf den Videos, die vom Ausgangsanschluss ausgegeben werden, nicht sichtbar.

■ **Ausgangsliste, wenn externe Geräte (TV/Monitor) angeschlossen werden**

[SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]

Modus	Menüeinstellungen					Ausgangsanschluss-Format			
	Aufnahmeformat	SDI&HDMI AUSGANG	DOWNCON MODE <sup>5</sup>	SDI OUT	SDI 24 PsF	SDI OUT	HDMI OUT	VIDEO OUT	DV OUT
AVCHD	1080/60i(30P), 1080/60P	1080i/720P	Deaktiviert	EIN	Deaktiviert	1080/60i <sup>5</sup>	1080/60i <sup>5</sup>	Kein Ausgang	Kein Ausgang
	1080/24P				EIN	1080/24PsF	Kein Ausgang <sup>2</sup>	Kein Ausgang	
					AUS	1080/60i	1080/60i	Kein Ausgang	
	720/60P(30P), 720/24P				Deaktiviert	720/60P	720/60P	Kein Ausgang	
	1080/60i(30P), 1080/24P	SIDE CROP LETTER BOX SQUEEZE <sup>1</sup>	AUS	Deaktiviert	Kein Ausgang	1080/60i	480/60i		
	720/60P(30P), 720/24P				Kein Ausgang	720/60P	480/60i <sup>3</sup>		
1080/60i(30P), 1080/24P 720/60P(30P), 720/24P	DOWN CONV	SIDE CROP LETTER BOX SQUEEZE	EIN	Deaktiviert	480/60i	480/60P <sup>4</sup>	Kein Ausgang		
DV	480/60i 480/30P 480/24P	Deaktiviert	Deaktiviert	AUS	Deaktiviert	Kein Ausgang	480/60P <sup>4</sup>	480/60i	
				EIN	Deaktiviert	480/60i	Kein Ausgang	480/60i	480/60i
				AUS	Deaktiviert	Kein Ausgang	Kein Ausgang	480/60i	480/60i

Bearbeitung

[SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]

Modus	Menüeinstellungen				Ausgangsanschluss-Format			
	Aufnahmeformat	SDI&HDMI AUSGANG	DOWNCON MODE <sup>5</sup>	SDI OUT	SDI OUT	HDMI OUT	VIDEO OUT	DV OUT
AVCHD	1080/50i(25P), 1080/50P	1080i/720P	Menüeinstellungen deaktiviert	EIN	1080/50i <sup>5</sup>	1080/50i <sup>5</sup>	Kein Ausgang	Kein Ausgang
	720/50P(25P)				720/50P	720/50P	Kein Ausgang	
	1080/50i(25P)	SIDE CROP LETTER BOX SQUEEZE <sup>1</sup>	AUS	Kein Ausgang	1080/50i	576/50i		
	720/50P(25P)			Kein Ausgang	720/50P	576/50i <sup>3</sup>		
1080/50i(25P) 720/50P(25P)	DOWN CONV	SIDE CROP LETTER BOX SQUEEZE	EIN	576/50i	576/50P <sup>4</sup>	Kein Ausgang		
DV	576/50i 576/25P	Deaktiviert	Deaktiviert	EIN	576/50i	Kein Ausgang	576/50i	576/50i
				AUS	Kein Ausgang	Kein Ausgang	576/50i	576/50i

- \*1 Beide Formate werden nur aktiviert, wenn die Ausgabe mit <VIDEO OUT> durchgeführt wird.
  - \*2 Wenn der Menüpunkt [SDI 24 PsF] im Setupmenü-Bildschirm [AV OUT-KONF.] auf [EIN] eingestellt ist, wird <HDMI> nicht ausgegeben.
  - \*3 Video wird nicht von <VIDEO OUT> ausgegeben, wenn der HDMI-Anschluss in Gebrauch ist. Ausgabe, wenn der HDMI-Anschluss nicht in Gebrauch ist.
  - \*4 Wenn der Menüpunkt [SDI&HDMI AUSGANG] auf dem Bildschirm [AV OUT-KONF.] im AVCHD-Modus auf [DOWN CONV] gesetzt wird, wird das Signal in ein progressives Signal (480P oder 576P) umgewandelt und über den HDMI OUT-Anschluss ausgegeben.
  - \*5 Auch wenn das Aufnahmeformat 1080/60P oder 1080/50P ist, wird das Video nicht als 1080/60P oder 1080/50P ausgegeben. Es wird als 1080/60i oder 1080/50i ausgegeben.
  - \*6 Wenn der Punkt [Einblendung Videoausgang] im Einstellungsmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] auf [EIN] gestellt ist und bei den folgenden Einstellungen, wird das Video automatisch im [LETTER BOX]-Modus angezeigt, wenn das Menü geöffnet wird, um das Beschneiden von Zeichen während der <SDI OUT>/<HDMI>/<VIDEO OUT>-Ausgabe zu vermeiden. Wenn das Menü geschlossen wird, kehrt das Video in den [SIDE CROP]-Modus zurück.
- AVCHD-Modus: Der Punkt [DOWNCON MODE] im [AV OUT-KONF.]-Bildschirm steht auf [SIDE CROP]  
 DV-Modus: Der Punkt [ASPECT CONV] im [AUFNAHMEEINST.]-Bildschirm steht auf [SIDE CROP]

# Nichtlineare Bearbeitung

---

Die nichtlineare Bearbeitung von Videodaten auf Speicherkarten kann durchgeführt werden, indem die Kamera mit dem USB2.0-Verbindungskabel für die Bearbeitung an einen Computer angeschlossen wird (Seite 68).

Verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku oder das Netzteil.

Die folgenden Anforderungen sind für eine USB-Verbindung zu erfüllen.

- Computer mit Windows XP, Windows Vista oder Windows 7 oder Macintosh mit Intel CPU (Intel Mac)
- USB2.0-Kompatibilität (Hochgeschwindigkeit, Massenspeicherklasse) (nicht mit USB1.1 kompatibel)
- Schließen Sie an nur jeweils einen Computer an.
- Die Kamera kann nicht bedient werden, wenn ein Hub oder ein anderes Gerät zwischen der Kamera und dem Computer angeschlossen ist.

**1 Setzen Sie eine Speicherkarte in die Kamera ein und setzen Sie den Schalter POWER/MODE der Kamera auf <ON>. (Seite G-25 in Band 1)**

**2 Schließen Sie die Kamera mit einem USB2.0-Verbindungskabel an einen Computer an.**  
Schalten Sie den Computer vor dem Anschließen ein.

**3 Wählen Sie [PC].**  
Das Überspielen auf einen Blu-ray-Disc-Recorder usw. ist durch die Auswahl von [REKORDER] möglich.

**4 Führen Sie die nichtlineare Bearbeitung auf dem Computer durch.**  
Die Inhalte der Speicherkarte erscheinen als Wechseldatenträgersymbol im Arbeitsplatz oder auf dem Desktop des Computerbildschirms. (Seite 73)  
(Beispiel) Windows



Wechseldatenträger (E:)  
(Beispiel) Macintosh



KEIN NAME

- Wenn Sie Dateien von der Kamera zum Computer kopieren, stellen Sie sicher, dass die Dateien nicht aus Versehen überschrieben werden.
- Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Computer-Bearbeitungssoftware.
- Stellen Sie beim Wechsel von Speicherkarten sicher, dass die Zugriffslampe nicht blinkt und dass nicht gerade auf die Speicherkarte zugegriffen wird.
- Kamerafunktionen können nicht verwendet werden, wenn die Kamera mit einem Computer verbunden ist.
- Führen Sie immer „Hardware sicher entfernen“ durch, wenn Sie das Kabel abtrennen.
- Auf die Daten auf der Speicherkarte kann nicht zugegriffen werden, wenn die Speicherkartensteckplatz-Abdeckung offen ist.
- Wenn Sie den Akku verwenden und ein USB-Kabel anschließen, wird keine Ausgabe von den <SDI OUT>-, <HDMI>- und <VIDEO OUT>-Anschlüssen durchgeführt. Wenn das USB-Kabel angeschlossen ist, wird eine Meldung auf dem LCD-Monitor und im Sucher ein- und wieder ausgeblendet, die erneut erscheint, wenn der OPERATION-Hebel betätigt wird. (Diese erscheint nicht, wenn ein Netzadapter angeschlossen wird.)

**5 Schalten Sie die Kamera aus.**

---

- Wenn die Kamera nicht ordnungsgemäß vom Computer erkannt wird, können Sie dies u.U. durch eine der folgenden Methoden beheben.
    - Schalten Sie die Kamera und den Computer aus und dann wieder ein.
    - Nehmen Sie die Speicherkarte aus der Kamera und setzen Sie sie erneut ein.
    - Schließen Sie an eine andere USB2.0-Buchse am Computer an.
  - Manche Computer erkennen die Daten einer SDXC-Speicherkarte möglicherweise nicht. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer SDXC-Karten unterstützt.
-



# Überspielen

---

## Überspielen mit dem Blu-ray-Disc-Recorder

• In diesem Handbuch wird „Blu-ray-Disc-Recorder“ als „BD-Recorder“ bezeichnet.  
Setzen Sie eine Speicherkarte, die ein im AVCHD-Modus mit dieser Kamera aufgenommenes Video enthält, in einen Blu-ray-Disc-Recorder von Panasonic ein, um den Inhalt auf einer Blu-ray-Disc, DVD oder HDD zu speichern.

- Verwenden Sie einen Blu-ray-Disc-Recorder, der AVCHD unterstützt. Das Überspielen ist jedoch u. U. auch bei AVCHD Unterstützung nicht möglich. Einzelheiten über das Überspielen auf eine Blu-ray-Disc finden Sie in der Bedienungsanleitung des Blu-ray-Disc-Recorders.
- Beim Überspielen von mit der Kamera aufgenommenen Videos auf eine Blu-ray-Disc (BD-RE, BD-R), HDD oder DVD, gehen die Metadateninformationen, die von der Kamera unterstützt wurden, verloren.

### **1 Nehmen Sie die Speicherkarte nach der Aufnahme aus der Kamera heraus.**

Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie die Speicherkarte entnehmen.

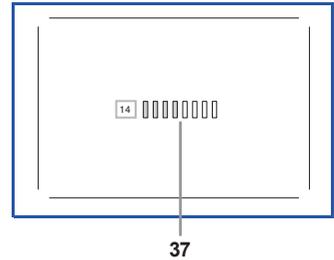
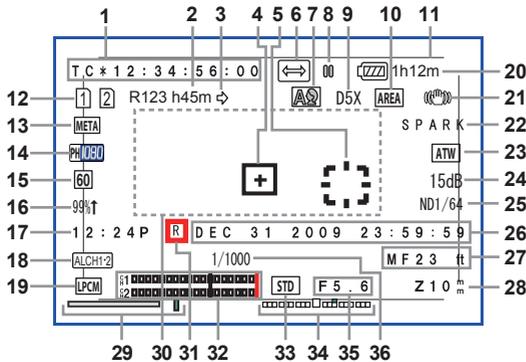
### **2 Setzen Sie die Speicherkarte in den Speicherkartensteckplatz des Blu-ray-Disc-/DVD-Recorders ein.**

Einzelheiten über das Überspielen auf eine Blu-ray-Disc finden Sie in der Bedienungsanleitung des Blu-ray-Disc-/DVD-Recorders.

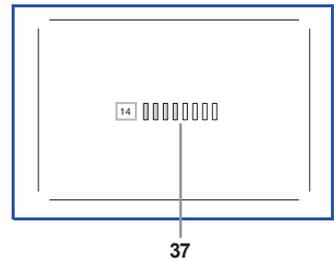
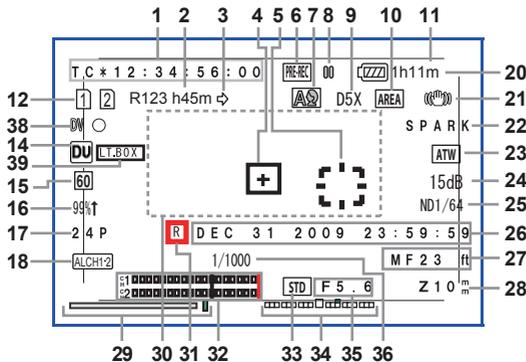
# Bildschirmanzeigen

## Normale Anzeigen

### ■ Im AVCHD-Modus



### ■ Im DV-Modus



### 1 Timecode-Anzeige

Jedes Mal, wenn Sie die <COUNTER>-Taste betätigen, wird zu folgenden Daten umgeschaltet (oder die Anzeige ausgeblendet).

#### [COUNTER]:

Zählerwert

Wird angezeigt, wenn [Total] aus dem Menüpunkt [AUFNAHMEZÄHLER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] ausgewählt wird.

#### [Clip]:

Der Zählerwert von [Clip] für jede Aufnahme  
Wird angezeigt, wenn [Clip] aus dem Menüpunkt [AUFNAHMEZÄHLER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] ausgewählt wird.

- Die Zählung wird im Modus <PB> nicht angezeigt.

#### [TC]:

Timecode-Wert

Wenn ein Timecode-Wert nicht richtig aus der Speicherkarte ausgelesen wurde, wird [TC \*] angezeigt.\*

#### [UB]:

Wert der Benutzerinformationen

Wenn ein Benutzerinformationen-Wert nicht richtig aus der Speicherkarte ausgelesen wurde, wird [UB \*] angezeigt.\*

## 2 Medienkapazitätsanzeige

Zeigt die Restkapazität für die Aufnahmebildrate an, die über den Menüpunkt [Aufnahmeformat] auf dem Setupmenü-Bildschirm

[AUFNAHMEEINST.] eingestellt wurde.

Wird im <PB>-Modus nicht angezeigt.

- Die Zeit wird nur als Richtwert angezeigt.
- Die verbleibende Kapazität von Steckplatz 2 wird hier ebenfalls angezeigt.

## 3 Aufnahmemodusanzeige

[<=>]: Während der Aufnahmeumleitung

- Die Medienkapazitätsanzeige zeigt die verbleibende Gesamtkapazität der beiden Speicherkarten an.

[<=>]: Während der SIMULTANAUFNAHME

- Die Medienkapazitätsanzeige zeigt die für SIMUL REC mögliche Kapazität an.

## 4 Anzeige des Mittelmessfeld-Rahmens

Wird angezeigt, wenn der Menüpunkt [CENTER MARKER] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] auf [EIN] gesetzt wurde.

## 5 AREA-Rahmenanzeige

Zeigt den Bereich der AREA-Funktion an.

## 6 Aufnahmefunktionsanzeige

[PRE-REC]: Wenn der Voraufnahme-Modus auf EIN gesetzt ist

[<=>]: Im Modus INTERVALLAUFNAHME (nur AVCHD-Modus)

## 7 <AUTO/MANU>-Schalter

Wird angezeigt, wenn Sie den <AUTO/MANU>-Schalter auf <AUTO> setzen.

[A]: Bei Aufnahmen im Automatik-Modus

[A&S]: Bei Aufnahmen im Automatik-Modus, bei denen die [FACE DETECT]-Funktion verwendet werden kann

Wird angezeigt, wenn Sie den <AUTO/MANU>-Schalter auf <MANU> setzen.

[&S]: Bei Aufnahmen im manuellen Modus, der die Funktion [FACE DETECT] gestattet (wenn Autofokus oder Blendenautomatik eingestellt wird)

## 8 Betriebsstatusanzeige

[○] (Rot): Aufnahme

[□] (Grün): Aufnahme angehalten

[>] (Grün): Wiedergabe

[□] (Weiß): Wiedergabe angehalten

INDEX [□]: Wiedergabe an der INDEX-Position angehalten

[□ □] ([< □ □]): Bild-für-Bild-Wiedergabe (Bild-für-Bild-Wiedergabe rückwärts)

[>>] ([<<]): Wiedergabe ab festgelegtem Einsatzpunkt (Rücklauf ab festgelegtem Einsatzpunkt)

[>>] ([<<]): Schneller Vorlauf/ Schnellvorlauf-Wiedergabe (Zurückspulen/Schnellrücklauf-Wiedergabe)

[>] ([<]): Bei letzter Szene anhalten (bei erster Szene anhalten)

## 9 Anzeige der digitalen Zoomvergrößerung

Zeigt die digitale Zoomvergrößerung an.

[D2X]: 2X

[D5X]: 5X

[D10X]: 10X

## 10 AREA-Betriebsanzeige

Wird angezeigt, wenn mit dem <FUNCTION>-Knopf ein Vorgang innerhalb des Funktionsrahmens durchgeführt wird.

## 11 Sicherheitsbereich

Zeigt den Bereich an, der über den Menüpunkt [SICHERHEITZONE] (Seite 93) auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] eingestellt wurde.

• Im AVCHD-Modus

[90%]: 90%-Anzeige bei 16:9

[4:3]: 100%-Anzeige bei 4:3

[14:9]: 100%-Anzeige bei 14:9

[1.85:1]: 100%-Anzeige bei 1,85:1

[2:1]: 100%-Anzeige bei 2:1

[2.35:1]: 100%-Anzeige bei 2,35:1

[2.39:1]: 100%-Anzeige bei 2,39:1

[GRID]: 16:9-Blickwinkelfeld mit neun Rasterlinien

• Im DV-Modus

[90%]: 100%-Anzeige bei 16:9

[4:3]: 100%-Anzeige bei 4:3

## 12 Medieninformationsanzeige

Zeigt die Basisinformationen zu den eingesetzten Speicherkarten an. Informationen zu Steckplatz 1 werden oben und Informationen zu Steckplatz 2 unten angezeigt.

[] []:

Aufnahmebereite Speicherkarte (weiß)

- Wird bei Verwendung für die Aufnahme in Grün angezeigt.

[]:

Schreibschutz ist aktiviert

[]:

Nicht-aufnahmebereite Speicherkarte

[]:

Die Speicherkarte ist voll

- In manchen Fällen ist die Aufnahme selbst dann möglich, wenn dieses Symbol angezeigt wird.
- Je nach Speicherplatz und Art der Speicherkarte wird dieses Symbol u. U. nicht angezeigt, selbst wenn die Aufzeichnung während der Aufnahme beendet wird, weil die Speicherkarte voll ist.

[]:

Speicherkarte nur für Wiedergabe  
Speicherkarten mit mehr als 1.000  
aufgezeichneten Clips können nur noch für  
die Wiedergabe verwendet werden.

[]:

Sowohl in Speicherartensteckplatz 1 als  
auch 2 befindet sich keine Karte  
• Blinkt rot.

## 13 Anzeige für die Metadatenaufnahme (nur AVCHD-Modus)

[]: Wenn die Metadaten-Aufnahme  
auf [EIN] gesetzt ist

Keine Anzeige: Wenn die Metadaten-Aufnahme  
auf [AUS] gesetzt ist

## 14 Aufnahmeformatanzeige (Seite 89)

### 15 Systemfrequenzanzeige

Zeigt die Systemfrequenz an.

[]: Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]

[]: Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]

### 16 Messfeldluminanz-Anzeige

Während der Messfeldanzeige wird das  
Bildniveau um die Mitte des Bildschirms als [0%]  
bis [99%] angezeigt. [99%↑] wird angezeigt,  
wenn [99%] überschritten wird.

- Bei Nutzung der AREA Y-GET-Funktion wird das  
Bildniveau um die Mitte des AREA-Rahmens angezeigt.  
(Seite 25)

### 17 Bildratenanzeige

Zeigt die Aufnahmebildrate an.

Wird bei 1080/60i, 1080/50i nicht angezeigt.

## 18 Audiobegrenzer-Anzeige

Wird angezeigt, wenn der AUDIO AUTO/MANU CH1/  
CH2-Schalter auf <MANU> gestellt wurde und die  
Menüpunkte [AUDIOLIMITER CH1]/[AUDIOLIMITER  
CH2] auf dem Steupmenü-Bildschirm  
[AUFNAHMEEINST.] auf [EIN] gesetzt wurden.

[]: Wenn [AUDIOLIMITER CH1] = [EIN]

[]: Wenn [AUDIOLIMITER CH2] = [EIN]

[]: Wenn [AUDIOLIMITER CH1],  
[AUDIOLIMITER CH2] = [EIN]

## 19 Anzeige des Tonaufnahmetyps (nur AVCHD-Modus)

[]: Bei der [LINEAR-PCM]-Aufnahme

[]: Bei der VFR-Aufnahme erscheint  
eine Anzeige, die zeigt, dass Audio  
nicht aufgezeichnet wird. Aus den  
externen Ausgangsanschlüssen wird  
bei der VFR-Aufnahme kein Audio  
ausgegeben. Außerdem arbeitet der  
Audiopegelmesser nicht.

Keine Anzeige: Dolby Digital-Aufnahme

## 20 Anzeige des verbleibenden Akkuladestands

Wenn Panasonic-Akkus verwendet werden, die  
mit dieser Kamera kompatibel sind, wird die  
verbleibende Akkukapazität in Minuten angezeigt.  
Bis zur Anzeige kann einige Zeit vergehen.

- Mit sinkendem Ladestand ändert sich die Anzeige  
folgendermaßen: [] → [] → []  
→ [] → []. Wenn weniger als 3  
Minuten verbleiben, blinkt [] rot. Wenn der  
Akku vollständig leer ist, blinkt [].
- Die verbleibende Akkukapazität wird eventuell  
nicht richtig angezeigt, wenn der Akku bei hohen  
oder niedrigen Temperaturen verwendet wird oder  
wenn die Kamera längere Zeit nicht verwendet  
wurde. Damit die verbleibende Akkukapazität richtig  
angezeigt wird, muss der Akku vollständig aufgeladen  
und wieder vollständig entladen werden. Laden Sie  
den Akku anschließend noch einmal vollständig auf.  
(Auch in diesem Fall kann es vorkommen, dass der  
Ladestand bei Akkus, die über längere Zeiträume  
bei hohen oder niedrigen Temperaturen verwendet  
werden oder die wiederholt aufgeladen wurden, nicht  
ordnungsgemäß angezeigt wird.)
- Da die beim Akkuladestand angezeigte Zeit von der  
Nutzung des Geräts abhängt, verwenden Sie die  
Angaben bitte nur zur Orientierung.
- Beim Umschalten der Modi, bei der Durchführung  
von REC CHECK und bei der Änderung der LCD-  
Helligkeit wird die Zeitanzeige kurz ausgeblendet, um  
die verbleibende Akkuzeit neu zu berechnen.
- Wird nicht angezeigt, wenn ein Netzteil verwendet wird.

## 21 Anzeige des optischen Bildstabilisators

[[

## 22 Anzeige des Szenendateinamens (Seite 44)

### 23 [AWB]-Informationsanzeige

Zeigt die Weißabgleichsdaten an.  
[ATW]: Wenn [ATW] eingestellt ist  
[P3.2 K/P5.6 K/VAR]: Bei Voreinstellungen  
[Ach/Bch]: Im Falle von A/B  
[LOCK]: Wenn [ATW] gesperrt ist

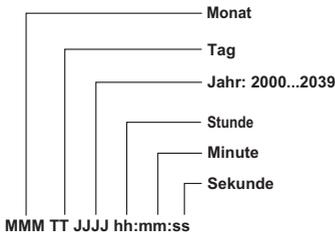
### 24 Verstärkungsanzeige

Zeigt den Verstärkungswert des eingestellten Bildverstärkers an. Im Automatik-Modus wird [AGC] angezeigt.

### 25 ND-Filteranzeige

Der ausgewählte ND-Filter wird angezeigt.

### 26 Anzeige von Datum und Uhrzeit



Die Reihenfolge kann über den Menüpunkt [DATUMS FORMAT] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] eingestellt werden.

### 27 Informationsanzeige für die Fokussteuerung

Zeigt die Fokussteuerungsdaten mit [99] - [00] an.

Im Autofokus- und im manuellen Fokusmodus werden [AF] bzw. [MF] angezeigt. Außerdem wird im manuellen Fokusmodus [MA] angezeigt, wenn [FOKUS HILFE] auf dem Setupmenü-Bildschirm [SW MODE] auf [EIN] gestellt wurde. Wenn die Makrosteuerung aktiviert wurde, wird [AF], [MF] oder [MA] in Schwarzweiß-Umkehr angezeigt.

[95] (Fokusentfernung: Unendlichkeit) - [00] (Fokusentfernung: ca. 5 cm)

Abhängig von der Zoomstellung liegt das Bild u. U. nicht im Makrobereich. Abhängig von der Zoomstellung kann auch der untere Grenzwert des Makrobereichs abweichen.

Die Maßeinheiten können mit [ZOOM&FOCUS] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] zwischen Meter und Fuß umgeschaltet werden.

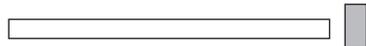
### 28 Anzeige der Zoomstellung

Die Zoomstellung wird als [Z00] (maximaler Weitwinkel) - [Z99] (maximaler Zoom) angezeigt.

Die Maßeinheiten können mit [ZOOM&FOCUS] auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] auf [ZOOM-EINSTELLUNG /mm] umgeschaltet werden.

Die Fokuspositionsanzeige bewegt sich nicht linear. Die Einheit ist werkseitig auf [ANZAHL] eingestellt.

### 29 FOKUSBALKEN-Anzeige



Zeigt den Fortschrittsbalken unten links auf dem LCD-Monitor/im Sucher an. Digitalisiert Hochfrequenzkomponenten-Speichermedien für Videos und zeigt sie an.

Weißer Fokusbalkenanzeige

Balken:

Grüne Spitzenanzeige

Linie:

### 30 Informationsanzeige

Folgende Informationen werden abhängig von der Situation angezeigt.

- Leistung des automatischen Weiß- oder Schwarzabgleichs.
- Warnung (Seite 80)
- Der ND-Filter, der für die aktuellen Aufnahmebedingungen empfohlen wird.
- AWB-Fehlermeldungen ([LOW LIGHT]/[LEVEL OVER]) (Seite 21)
- Die Funktionen, die den USER-Tasten zugewiesen wurden, während Sie die Taste <DISP/MODE CHK> gedrückt halten.

### 31 Zeitstempel-Anzeige

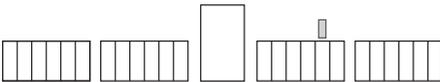
Wird angezeigt, wenn der Menüpunkt [Zeitstempel] auf dem Setupmenü-Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] auf [EIN] gesetzt wurde.

### 32 Anzeige für die Audiopegelmessung (Seite 43)

#### 33 Anzeige für die Automatikblendensteuerung

- [STD]: Standard-Automatikblendensteuerung
- [SPOT]: Spotlight-Automatikblendensteuerung
- [BACK]: Automatikblendensteuerung für die Gegenlichtkorrektur

### 34 IRIS-METER-Anzeige



Zeigt den Fortschrittsbalken unten rechts auf dem LCD-Monitor/im Sucher an.

Mitte: Zeigt die normale Lichtintensität an.

Rechts: Zeigt hohe Lichtintensität an.

Links: Zeigt niedrige Lichtintensität an.

Grüne Punkte auf der Anzeige:

Anzeige des Korrekturumfangs bei AUTO IRIS.

### 35 Blendenanzeige

Zeigt den Blendenwert an.

### 36 Anzeige der Verschlusszeit

Zeigt die Verschlusszeit an.

### 37 Überwachung der Audiopegelmessung

Wenn Sie die <AUDIO MON/ADV>-Taste betätigen, wird die Tonlautstärke aus dem integrierten Lautsprecher und der Kopfhörerbuchse angezeigt.

### 38 Statusanzeige für DV-Steuerungsgerät (nur im DV-Modus)

Zeigt den Status des Geräts, das an die <DV OUT>-Buchse angeschlossen wurde, an.

[DV ○] (rot): Aufnahme

[DV □] (rot): Aufnahme angehalten

[DV □] (rot): Gerät kann nicht gesteuert werden oder kann nicht im Aufnahme-/Aufnahmepausenstatus verwendet werden

[DV]: Gerät ist nicht angeschlossen

### 39 Anzeige für Aufnahmebildformat (nur DV-Modus)

Wird angezeigt, wenn das Bildformat auf [LETTER BOX] gestellt wurde.

---

---

## Wichtigste Warnmeldungen

Die wichtigsten Warnmeldungen, die auf dem LCD-Bildschirm und im Sucher angezeigt werden, werden im Folgenden aufgeführt. Wenn eine Warnmeldung nicht aufgeführt ist, überprüfen Sie die angezeigte Meldung sorgfältig.

### ■ A

---

#### [ALLE DATEN WERDEN GELÖSCHT. (INKLUSIVE AVCHD-CLIP) SOLL DIE KARTE FORMATIERT WERDEN? (SLOT1)]

Wenn Sie die Speicherkarte formatieren, werden alle darauf gespeicherten Daten gelöscht. (Inklusive AVCHD-Clips.)

Möchten Sie die Speicherkarte formatieren? (SLOT1)

---

#### [Aufnahme gestoppt]

Die Aufnahme wird beendet. (Ununterbrochene Aufnahme über 12 Stunden)

---

#### [AUFNAHME IN PH MODE MIT DIESER KARTE NICHT MÖGLICH. AUFN.-FORMAT ÄNDERN.]

Auf dieser Speicherkarte können keine Aufnahmen im PH-Modus gespeichert werden. Ändern Sie das Aufnahmeformat.

---

#### [AUFNAHME NICHT MÖGLICH. SZENENANZAHL HAT MAX. ÜBERSCHRITTEN.]

Die Höchstzahl von Clips wurde erreicht, es können keine weiteren Clips gespeichert werden.

---

### ■ B

---

#### [BETRIEB NICHT MÖGLICH]

Trennen Sie das USB-Anschlusskabel, wenn Sie das Gerät ausschalten.

---

### ■ C

---

#### [Clip ist schreibgeschützt, bitte Schreibschutz entfernen]

Der Clip ist schreibgeschützt. Entfernen Sie den Schreibschutz.

---

#### [Clip wieder herstellen ?]

Möchten Sie die Clips jetzt reparieren?

---

### ■ D

---

#### [DATUM UND ZEIT EINSTELLEN]

Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein.

---

#### [DER TC-MODUS WURDE AUF "NDF" GEÄNDERT]

NDF wurde als TC-Moduseinstellung ausgewählt.

---

#### [DIESE BATTERIE IST NICHT VERWENDBAR.]

Dieser Akku kann nicht verwendet werden.

---

#### [DIESE KARTE KANN NICHT IM VIDEO- MODUS AUFNEHMEN.]

Diese Speicherkarte kann nicht zur Aufnahme von Videos verwendet werden.

---

#### [DURCH INKOMPATIBLE DATEN NICHT VERWENDBAR.]

Kann nicht verwendet werden, weil der Datenstandard abweicht.

---

### ■ F

---

#### [FEHLER. BITTE NEU FORMATIEREN.]

Formatierung fehlgeschlagen. Diese Speicherkarte muss neu formatiert werden.

---

#### [FORMATIEREN NICHT MÖGLICH.]

Die Speicherkarte kann nicht formatiert werden.

---

### ■ K

---

#### [KARTE GESPERRT]

Diese Speicherkarte ist schreibgeschützt.

---

#### [KARTE IST U.U. NICHT GEEIGNET. KARTE PRÜFEN.]

Wird angezeigt, wenn die Schreibgeschwindigkeit der verwendeten Speicherkarte langsam ist und möglicherweise keine Aufzeichnung durchgeführt wird.

---

#### [KARTE PRÜFEN]

Bitte überprüfen Sie die Speicherkarte.

Wird eine zuvor in einem anderen Gerät oder PC eingesetzte Speicherkarte erstmalig in dieser Kamera verwendet, wird [KARTE PRÜFEN] angezeigt, und alle Vorgänge werden möglicherweise deaktiviert.

Gehen Sie in diesem Fall folgendermaßen vor:

- 1) Nehmen Sie die Speicherkarte aus der Kamera und setzen Sie sie erneut ein. (Seite 15)  
Die Kamera erkennt die Speicherkarte und blendet die [KARTE PRÜFEN]-Anzeige aus.
- 2) Wird die [KARTE PRÜFEN]-Anzeige auch nach mehrmaligem Entnehmen und Einsetzen der Speicherkarte nicht ausgeblendet, überprüfen Sie den Inhalt der Speicherkarte auf einem PC und löschen Sie sämtliche Daten.
- 3) Formatieren Sie die Speicherkarte in der Kamera. (Seite 13)

Wenn die Daten auf einem PC weder gelesen noch gelöscht werden können, ist die Speicherkarte möglicherweise beschädigt. Verwenden Sie eine andere Speicherkarte.

---

---

**[KARTE VOLL]**

Die Speicherkarte ist voll.

---

**[KARTENFACH GEÖFFNET.]**

Die Speicherkartensteckplatz-Abdeckung ist offen.

---

**[Kein Löschen mit dieser Taste]**

Clip kann nicht gelöscht werden.

---

**[KEINE KARTE]**

Keine Speicherkarte eingesetzt.

---

**[Keine Wiedergabe mit dieser Taste]**

Wiedergabe nicht möglich.

---

**■ L** 

---

**[LÖSCHEN NICHT MÖGLICH]**

Clip kann nicht gelöscht werden.

---

**■ M** 

---

**[MINIBILD-DATENFEHLER WURDE ERMITTELT.]**

In den Thumbnail-Informationen wurde ein Fehler erkannt.

---

**■ N** 

---

**[Nicht möglich, die maximale Indexzahl ist erreicht]**

Es können keine weiteren Indexdaten eingestellt werden, da die Anzahl der Indexdaten die Höchstzahl übersteigt.

---

**■ P** 

---

**[PRE-REC KANN WEGEN GERINGER RESTKAPAZITÄT DER KARTE NICHT EINGESTELLT WERDEN.]**

PRE-REC kann nicht eingestellt werden, da der verbleibende Speicherplatz auf der Speicherkarte nicht ausreicht.

---

**■ S** 

---

**[STEUERDATENFEHLER WURDE ERMITTELT. (SD-KARTE)]**

In den Steuerungsinformationen wurde ein Fehler erkannt.

---

**■ W** 

---

**[WIEDERGABE NICHT MÖGL.]**

Wiedergabe nicht möglich.

---

**Fehlermeldungen**

Die folgenden Meldungen werden angezeigt, wenn ein Fehler in der Kamera oder auf der Speicherkarte aufgetreten ist. Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, indem das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird, wechseln Sie entweder die Speicherkarte anhand der angezeigten Anleitung aus oder wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

**■ A** 

---

**[Aufnahme Warnung]**

Wird angezeigt, wenn während der Aufzeichnung ein Fehler aufgetreten ist. Beginnen Sie erneut mit der Aufzeichnung. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, wenn die Warnung erneut angezeigt wird.

- Schalten Sie das Gerät aus, wenn die Warnung auch weiterhin angezeigt wird.
- Legen Sie eine andere Speicherkarte ein, wenn die Warnung nach dem Neubeginn der Aufzeichnung erneut angezeigt wird.

**■ F** 

---

**[FEHLER. SCHALTEN SIE DAS GERÄT AUS.]**

Wird angezeigt, wenn ein Fehler an der Kamera aufgetreten ist. Schalten Sie die Kamera aus.

---

**■ S** 

---

**[Systemfehler, Ausschalten]**

Wird angezeigt, wenn im System ein Fehler aufgetreten ist. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.

- Wenn dieser Fehler angezeigt wird, während auf die Speicherkarte zugegriffen wird, z. B. beim Löschen eines Clips, ist die Speicherkarte möglicherweise beschädigt. Ersetzen Sie sie bitte durch eine neue Speicherkarte.
- Wenn dieser Fehler während der Reparatur angezeigt wird, nutzen Sie bitte die Inhaltsreparatursoftware AVCCAM Restorer. (Seite 16)

## Auswahl der Anzeigoptionen

Mit der <DISP/MODE CHK>-Taste oder über den Menüpunkt [ZUSATZ DISPLAY] (Seite 95) auf dem Setupmenü-Bildschirm [DISPLAY EINST.] können Sie folgende Einstellungen im Sucher und auf dem LCD-Monitor anzeigen.

Anzeigen	MODE CHK	DISPLAY	[ZUSATZ DISPLAY]-Einstellungen		
			[ALLE]	[PARTIAL]	[AUS]
1 Timecode-Anzeige	—	—	—	—	—
2 Medienkapazitätsanzeige	✓	✓	—	—	—
3 Aufnahmemodusanzeige	✓	✓	—	—	—
4 Anzeige des Mittelmessfeld-Rahmens	—	—	—	—	—
5 AREA-Rahmenanzeige	—	—	—	—	—
6 Aufnahmefunktionsanzeige	✓	✓	—	—	—
7 <AUTO/MANU>-Schalter	✓	✓	✓	✓	x
8 Betriebsstatusanzeige	—	—	—	—	—
9 Anzeige der digitalen Zoomvergrößerung	✓	✓	✓	✓	x
10 AREA-Betriebsanzeige	✓	✓	—	—	—
11 Sicherheitsbereich	—	—	—	—	—
12 Medieninformationsanzeige	✓	✓	—	—	—
13 Anzeige für die Metadatenaufnahme (Nur AVCHD-Modus)	✓	✓	✓	x	x
14 Aufnahmeformatanzeige	✓	✓	✓	x	x
15 Systemfrequenzanzeige	✓	✓	✓	x	x
16 Messfeldluminanz-Anzeige	—	—	—	—	—
17 Bildratenanzeige	✓	✓	✓ <sup>*1</sup>	x	x
18 Audiobegrenzer-Anzeige	✓	✓	✓	x	x
19 Anzeige des Tonaufnahmetyps (Nur AVCHD-Modus)	✓	✓	✓	x	x
20 Anzeige des verbleibenden Akkukladestands	✓	✓	—	—	—
21 Anzeige des optischen Bildstabilisators	✓	✓	✓	✓	x
22 Anzeige des Szenendateinamens	✓	✓	✓	x	x
23 [AWB]-Informationsanzeige	✓	✓	✓	✓ <sup>*2</sup>	x
24 Verstärkungsanzeige	✓	✓	✓	✓ <sup>*3</sup>	x
25 ND-Filteranzeige	✓	✓	✓	x	x
26 Anzeige von Datum und Uhrzeit	✓	✓ <sup>*4</sup>	—	—	—
27 Informationsanzeige für die Fokussteuerung	✓	✓	—	—	—
28 Anzeige der Zoomstellung	✓	✓	—	—	—
29 FOKUSBALKEN-Anzeige	✓	✓	—	—	—
30 Informationsanzeige	✓	—	—	—	—
31 Zeitstempel-Anzeige	✓	✓	—	—	—
32 Anzeige für die Audiopegelmessung	✓	✓	—	—	—
33 Anzeige für die Automatikblendensteuerung	✓	✓	✓	✓	x
34 IRIS-METER-Anzeige	✓	✓	—	—	—
35 Blendenanzeige	✓	✓	✓	✓	x
36 Anzeige der Verschlusszeit	✓	✓	✓	✓	x
37 Überwachung der Audiopegelmessung	—	—	—	—	—
38 Statusanzeige für DV-Steuerungsgerät (nur im DV-Modus)	—	—	—	—	—
39 Anzeige für Aufnahmebildformat (nur DV-Modus)	✓	✓	✓	✓	x

✓: Angezeigt      x: Nicht angezeigt      —: Abhängig von weiteren Einstellungen angezeigt.

Elemente, die in der MODE CHK-Spalte mit einem ✓ gekennzeichnet sind, werden angezeigt, wenn die <DISP/MODE CHK>-Taste gedrückt gehalten wird.

Elemente, die in der DISPLAY-Spalte mit einem ✓ gekennzeichnet sind, werden ausgeblendet, wenn die <DISP/MODE CHK>-Taste gedrückt wird.

\*1 Wird nicht angezeigt, wenn die Bildrate auf 50i/60i gestellt wird.

\*2 A-Kanal und B-Kanal werden nicht angezeigt.

\*3 0 dB wird nicht angezeigt.

\*4 Wenn sowohl „31 Zeitstempel-Anzeige“ und „26 Anzeige von Datum und Uhrzeit“ angezeigt werden, wird die Anzeige auch dann nicht ausgeblendet, wenn Sie die <DISP/MODE CHK>-Taste betätigen.

# Setupmenü-Liste

## Bildschirm [SCENE FILE]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[LADEN/ SPEICHERN/ INIT:]	<CAMERA>	<p><b>[LADEN]:</b> Lädt die in dieser Kamera gespeicherten Szenendateieinstellungen.</p> <p><b>[SPEICHERN]:</b> Speichert die aktualisierten Szenendateieinstellungen.</p> <p><b>[INIT. BEENDET]:</b> Setzt die Einstellungen der mit dem Einstellrad &lt;SCENE FILE&gt; ausgewählten Szenendatei auf die Werkseinstellungen zurück.</p> <p><b>[NEIN]:</b> Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.</p>
[VFR]	<CAMERA> (Nur AVCHD-Modus)	<p><b>[EIN]:</b> Aktiviert den VFR-Modus (Variable Bildrate).</p> <p><b>[AUS]:</b> Deaktiviert den VFR-Modus.</p> <p>Steht nur zur Verfügung, wenn [Aufnahmeformat] auf [PH 1080/24P], [PH 1080/30P] oder [PH 1080/25P] gesetzt wurde.</p> <p>Wenn [SDI 24PsF] = [EIN], ist die VFR-Funktion deaktiviert.</p> <p>Wenn [VFR] = [EIN], können keine Tonaufnahmen aufgezeichnet werden.</p> <p>Wenn der VFR-Modus auf [EIN] gestellt wurde, werden INTERVALLAUFNAHME, Aufnahmeumleitung und SIMULTANAUFNAHME abgebrochen. Dieser Modus kann nicht mit den Funktionen INTERVALLAUFNAHME, Aufnahmeumleitung, SIMULTANAUFNAHME und Voraufnahme verwendet werden.</p>
[FRAME RATE]	<CAMERA> (Nur AVCHD-Modus)	<p>Stellt [FRAME RATE] ein.</p> <p>Steht zur Verfügung, wenn [VFR] auf [EIN] gestellt wurde.</p> <p>Kann mit &lt;SHTR/F.RATE&gt; links am Kameragehäuse eingestellt werden.</p> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]</p> <p>Wenn [Aufnahmeformat] = [PH 1080/24P] [PH 1080/30P]:</p> <p><b>[2]/[6]/[9]/[12]/[15]/[18]/[20]/[21]/[22]/[24]/[25]/[26]/[27]/[28]/[30]/[32]/[34]/[36]/[40]/[44]/[48]/[54]/[60]</b></p> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]</p> <p>Wenn [Aufnahmeformat] = [PH 1080/25P]</p> <p><b>[2]/[6]/[9]/[12]/[15]/[18]/[20]/[21]/[22]/[23]/[24]/[25]/[26]/[27]/[28]/[30]/[32]/[34]/[37]/[42]/[45]/[48]/[50]</b></p>
[TYP VAR. SHUTTER]	<CAMERA>	<p>Wählt die Anzeigeneinstellung für die Synchronabastung aus.</p> <p><b>[Grad]:</b> Stellt auf die Winkelanzeige ein.</p> <p><b>[Sek]:</b> Stellt auf die Geschwindigkeitsanzeige ein.</p>
[VARIABLER SHUTTER]	<CAMERA>	<p>Legt die Synchronabastungs-Verschlusszeit für Aufnahmen von einem TV-Bildschirm usw. fest.</p> <p>Wenn Sie den Hebel OPERATION nach oben oder unten gekippt gedrückt halten, ändern sich die Werte mit höherer Geschwindigkeit.</p> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn [TYP VAR. SHUTTER] = [Sek] <ul style="list-style-type: none"> <li>60i/60-P-Modus: [1/60.0] - [1/249.8] Sekunden</li> <li>30-P-Modus: [1/30.0] - [1/48.0] - [1/249.8] Sekunden</li> <li>24-P-Modus: [1/24.0] - [1/48.0] - [1/249.8] Sekunden</li> </ul> </li> <li>• Wenn [TYP VAR. SHUTTER] = [Grad] <ul style="list-style-type: none"> <li>[3.0 d] - [180.0 d] - [360.0 d] (0,5-d-Inkremente, Winkelanzeige)</li> </ul> </li> </ul> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn [TYP VAR. SHUTTER] = [Sek] <ul style="list-style-type: none"> <li>50i/50-P-Modus: [1/50.0] - [1/250.0] Sekunden</li> <li>25-P-Modus: [1/25.0] - [1/50.0] - [1/250.0] Sekunden</li> </ul> </li> <li>• Wenn [TYP VAR. SHUTTER] = [Grad] <ul style="list-style-type: none"> <li>[3.0 d] - [180.0 d] - [360.0 d] (0,5-d-Inkremente, Winkelanzeige)</li> </ul> </li> </ul>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus für das <SCENE FILE>-Einstellrad <F1>.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[Detail Pegel]	<CAMERA>	Anpassung der Stufe der Bildkonturkorrektur (horizontal und vertikal). [-7] ... <u>[0]</u> ... [+7]
[Vertikaler Detail Pegel]	<CAMERA>	Anpassung der Stufe der Konturkorrektur in vertikaler Richtung. [-7] ... <u>[0]</u> ... [+7]
[Detailfrequenz]	<CAMERA>	Anpassung der Stufe der Rauschminderung des Detailsignals. Auf - setzen, um ein klareres Bild zu erhalten; das Rauschen nimmt jedoch leicht zu. Auf + setzen, um das Rauschen zu reduzieren. [-7] ... <u>[0]</u> ... [+7]
[Farbpegel]	<CAMERA>	Anpassung des Chromapegels. [-7] ... <u>[0]</u> ... [+7]
[Farbphase]	<CAMERA>	Anpassung der Chromaphase. [-7] ... <u>[0]</u> ... [+7]
[Farbtemperatur A CH]	<CAMERA>	Für Feineinstellungen der Farbtemperatur (nach Weißabgleich für Ach). [-7] ... <u>[0]</u> ... [+7]
[Farbtemperatur B CH]	<CAMERA>	Für Feineinstellungen der Farbtemperatur (nach Weißabgleich für Bch). [-7] ... <u>[0]</u> ... [+7]
[Schwarzwert]	<CAMERA>	Einstellung der Standard-Schwarzabhebung (Schwarzwert der Bilder) als Basis für die Bilder. [-15] ... <u>[0]</u> ... [+15]
[Auto Blende]	<CAMERA>	Einstellung der gewünschten AUTO-IRIS-Stufe. [-6] ... <u>[0]</u> ... [+6]
[DRS]	<CAMERA>	Auswahl der [DRS]-Funktion (Dynamic Range Stretcher). <b>[EIN]:</b> Aktiviert die [DRS]-Funktion. <b>[AUS]:</b> Deaktiviert die [DRS]-Funktion. • Wenn Sie der USER-Taste die [DRS]-Funktion zuweisen, aktiviert bzw. setzt das Drücken der USER-Taste diese Funktion auf EIN/AUS.
[DRS-EFFEKT]	<CAMERA>	Auswahl der [DRS]-Stufe (Dynamic Range Stretcher). Diese Funktion ermöglicht eine Erweiterung des Dynamikbereichs durch Komprimierung des Pegels der Videosignale in den hellsten Bildbereichen, die bei normalen Aufnahmen überbelichtet werden. <b>[1], [2], [3]</b> • Je höher der Einstellwert, desto höher die Komprimierungsstufe der hellsten Bildbereiche.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus für das <SCENE FILE>-Einstellrad <F1>.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[Gamma]	<CAMERA>	<p>Auswahl der Gammakurve.</p> <p><b>[HD Norm]:</b> Diese Gamma-Einstellung ist für HD-Aufnahmen geeignet.</p> <p><b>[Niedrig]:</b> Mithilfe der im Bereich geringer Helligkeit leicht steigenden Gamma-Kurve wird ein weiches Bild erzeugt. Der Kontrast wird schärfer.</p> <p><b>[SD Norm]:</b> Dies ist die normale, von der Panasonic AG-DVX100-Serie übernommene Videoeinstellung.</p> <p><b>[Hoch]:</b> Mithilfe der im Bereich geringer Helligkeit steil ansteigenden Gamma-Kurve wird die Tönung dunkler Partien erweitert und ein helleres Bild erzeugt. Der Kontrast wird weicher.</p> <p><b>[B. Press]:</b> Ein schärferer Kontrast als bei LOW wird erzeugt.</p> <p><b>[Cine Like D]:</b> Eine zum Erstellen von filmähnlichen Bildern konzipierte Gamma-Kurve wird verwendet.</p> <p><b>[Cine Like V]:</b> Eine zum Erstellen von filmähnlichen Bildern mit betontem Kontrast konzipierte Gamma-Kurve wird verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie [CINE - LIKE]-Gamma wählen, empfehlen wir, die Blendenöffnung auf einen unter dem normalen Bildniveau (etwa 1/2) liegenden Wert zu einzustellen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.</li> </ul>
[Kniefunktion]	<CAMERA>	<p>Wählen Sie zur Vermeidung von Überbelichtung die Komprimierungsstufe (Kniefunkt) der vom Bildaufnahmegerät empfangenen Hochintensitätsvideo-Signale.</p> <p><b>[AUTO]:</b> Automatische Einstellung der Komprimierungsstufe je nach den empfangenen Signalen.</p> <p><b>[Niedrig]:</b> Niedrige Einstellung (Komprimierung beginnt bei etwa 80%)</p> <p><b>[Mid]:</b> Mittlere Einstellung (Komprimierung beginnt bei etwa 90%)</p> <p><b>[Hoch]:</b> Hohe Einstellung (Komprimierung beginnt bei etwa 100%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht verfügbar, wenn ein [DRS]-Wert eingestellt oder wenn [Gamma] auf [CINE - LIKE] gesetzt wurde.</li> </ul>
[Farbmatrix]	<CAMERA>	<p>Auswahl der während der Aufnahme für den gewünschten Farbausdruck am besten geeigneten MATRIX-Tabelle.</p> <p><b>[Norm 1]:</b> Geeignet für Aufnahmen im Freien oder unter Halogenlampenbeleuchtung.</p> <p><b>[Norm 2]:</b> Geeignet für hellere Farben als im [Norm 1]-Modus.</p> <p><b>[Fluo]:</b> Geeignet für Innenaufnahmen unter Fluoreszenzbeleuchtung.</p> <p><b>[CINE - LIKE]:</b> Geeignet für filmähnliche Bilder.</p>
[Detail Hautfarbe]	<CAMERA>	<p>Stellt die Hauttondetails auf [EIN]/[AUS]. Wählen Sie EIN, um Hauttondetails zu reduzieren und weichere Hauttöne zu erhalten.</p> <p><b>[EIN] [AUS]</b></p>
[KARTE LESEN]	<CAMERA>	<p>Liest Szenendateien von der Speicherkarte.</p> <p><b>[SLOT1]:</b> Liest die auf der Speicherkarte von Steckplatz 1 gespeicherten Szenendateien (alle Szenen von &lt;F1&gt; bis &lt;F6&gt;) nach Auswahl der Einstellungswerte.</p> <p><b>[SLOT2]:</b> Liest die auf der Speicherkarte von Steckplatz 2 gespeicherten Szenendateien (alle Szenen von &lt;F1&gt; bis &lt;F6&gt;) nach Auswahl der Einstellungswerte.</p> <p><b>[NEIN]:</b> Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.</p>
[KARTE SCHREIBEN]	<CAMERA>	<p>Speichert Szenendateien auf der Speicherkarte.</p> <p><b>[SLOT1]:</b> Speichert die Einstellungswerte der Szenendateien (alle Szenen von &lt;F1&gt; bis &lt;F6&gt;) auf der Speicherkarte von Steckplatz 1.</p> <p><b>[SLOT2]:</b> Speichert die Einstellungswerte der Szenendateien (alle Szenen von &lt;F1&gt; bis &lt;F6&gt;) auf der Speicherkarte von Steckplatz 2.</p> <p><b>[NEIN]:</b> Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.</p>
[NAME ÄNDERN]	<CAMERA>	<p>Bearbeitet den Namen der aktuell ausgewählten Szenendatei.</p> <p><b>[JA] [NEIN]</b></p>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus für das <SCENE FILE>-Einstellrad <F1>.

## Bildschirm [SW MODE]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[Funktions Knopf]	<CAMERA>	Stellt die Funktion ein, die der AREA-Operation des <FUNCTION>-Knopfs zugewiesen ist. <b>[INH:]</b> : Keine Funktion zugeordnet. <b>[FOCUS:]</b> : AUTO FOCUS-/FOCUS BAR-Funktion <b>[BLENDE:]</b> : AUTO-IRIS/IRIS-METER-Funktion <b>[Y GET:]</b> : [Y GET]-Funktion (Luminanzmessung) <b>[FOCUS/IRIS:]</b> : Oben beschriebener simultaner Betrieb von [FOCUS] und [BLENDE] <b>[FOCUS/Y GET:]</b> : Oben beschriebener simultaner Betrieb von [FOCUS] und [Y GET]
[LOW GAIN]	<CAMERA>	Einstellung des Verstärkungswerts, der der <L>-Position des <GAIN>-Schalters zugeordnet ist. <b>[0dB], [3dB], [6dB], [9dB], [12dB], [15dB], [18dB]</b>
[MID GAIN]	<CAMERA>	Einstellung des Verstärkungswerts, der der <M>-Position des <GAIN>-Schalters zugeordnet ist. <b>[0dB], [3dB], [6dB], [9dB], [12dB], [15dB], [18dB]</b>
[HIGH GAIN]	<CAMERA>	Einstellung des Verstärkungswerts, der der <H>-Position des <GAIN>-Schalters zugeordnet ist. <b>[0dB], [3dB], [6dB], [9dB], [12dB], [15dB], [18dB]</b>
[SUPERVERST.]	<CAMERA>	Einstellung des Super-Verstärkungswerts, der der USER-Taste zugewiesen wurde. <b>[24dB], [30dB]</b>
[ATW]	<CAMERA>	Weist die [ATW]-Funktion (Auto Tracking White) dem Schalter <WHITE BAL> zu (an der Position <A>, <B> oder <PRST>). Wenn die [ATW]-Funktion der Taste USER zugeordnet ist, bleibt der Betrieb der USER-Taste wirksam. <b>[Ach:]</b> : Aktiviert die [ATW]-Funktion, wenn der <WHITE BAL>-Schalter auf <A> gesetzt wird. <b>[Bch:]</b> : Aktiviert die [ATW]-Funktion, wenn der <WHITE BAL>-Schalter auf <B> gesetzt wird. <b>[PRESET:]</b> : Aktiviert die [ATW]-Funktion, wenn der <WHITE BAL>-Schalter auf <PRST> gesetzt wird. <b>[AUS:]</b> : Deaktiviert die [ATW]-Funktion mit dem Schalter <WHITE BAL>
[FOKUS HILFE]	<CAMERA>	Aktiviert im manuellen Fokusmodus den automatischen Endfokus. <b>[EIN:]</b> : Aktiviert den automatischen Endfokus. <b>[AUS:]</b> : Deaktiviert den Autofokus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ein großer Schärfenunterschied vorliegt, ist eine Scharfstellung unter Umständen nicht möglich.</li> <li>• Kann nicht über eine an die &lt;CAM REMOTE&gt;-Buchse angeschlossene Fernbedienung aktiviert werden.</li> </ul>
[FOKUS-ASSIST.]	<CAMERA>	Legt die Funktion fest, die der <FOCUS ASSIST>-Taste zugeordnet ist. <b>[ROT:]</b> : Die Bildkontur hat rote Ränder. <b>[VERGRÖSS:]</b> : Die Bildschirmmitte des LCD-Monitors ist vergrößert.
[Handgriff ZOOM]	<CAMERA>	Stellt die Zoomgeschwindigkeit ein, die den Stellungen des <HANDLE ZOOM>-Schalters zugewiesen wird. <b>[L/OFF/H:]</b> : Weist den Stellungen <1>/<2>/<3> die Werte NIEDRIG (langsam)/AUS/HOCH (schnell) zu. (AUS deaktiviert die ZOOM-Bedienung.) <b>[L/M/H:]</b> : Weist den Stellungen <1>/<2>/<3> die Werte NIEDRIG (langsam)/MITTEL/HOCH (schnell) zu. <b>[L/OFF/M:]</b> : Weist den Stellungen <1>/<2>/<3> die Werte NIEDRIG (langsam)/AUS/MITTEL zu. (AUS deaktiviert die ZOOM-Bedienung.)

\_\_\_\_\_ ist die Standardeinstellung.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[USER1]	<CAMERA> <PB>	<p>Einstellung der Funktion, die der Taste &lt;USER1&gt; zugeordnet ist.</p> <p><b>[INH:]</b>: Keine Funktion zugeordnet.</p> <p><b>[FACE DETECT:]</b>: Dies ist die Gesichtserkennungsfunktion. Um das erkannte Gesicht zentrierte Durchführung der AUTO IRIS-/AUTO FOCUS-Operation. Aktiviert, wenn sowohl Fokus- als auch Blendensteuerung auf automatisch gesetzt werden.</p> <p><b>[WFM:]</b>: Auswahl der Wellenformanzeige. Wird während der Aufnahme auf dem LCD-Monitor angezeigt.</p> <p><b>[Sucherdetail:]</b>: Wenn die Taste gedrückt wird, werden die Konturen der Bildschirmbilder hervorgehoben, so dass die Scharfstellung vereinfacht wird.</p> <p><b>[Digitaler Zoom:]</b>: Wählt die Vergrößerung der DIGITALEN ZOOM-Funktion aus. Jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, wird die nächste Einstellung in folgender Reihenfolge ausgewählt: AUS (x 1) → x 2 → x 5 → x 10 → und AUS (x 1).</p> <p><b>[DRS:]</b>: Setzt die [DRS]-Funktion auf [EIN]/[AUS].</p> <p><b>[S.VERS:]</b>: Wählt den eingestellten Wert ([24dB]/[30dB]) aus.</p> <p><b>[ATW:]</b>: Setzt die [ATW]-Funktion auf [EIN]/[AUS].</p> <p><b>[ATW STOPP:]</b>: Fixierung des Weißabgleichwerts, wenn die Taste während [ATW] gedrückt wird. Zur Durchführung von [ATW] erneut drücken.</p> <p><b>[SHOTMARK:]</b>: Aufzeichnung der Shot-Marke. (Seite 29) Ist während Aufnahme, Thumbnail- und Clip-Anzeige aktiv.</p> <p><b>[INDEX:]</b>: Ist während der Indexaufnahme aktiv (Seite 29) (nur AVCHD).</p> <p><b>[LETZTER CLIP:]</b>: Löscht den zuletzt aufgenommenen Clip. (Seite 29)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie können Clips nicht löschen, wenn die folgenden Bedienvorgänge nach der Aufnahme durchgeführt werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wenn auf den Modus &lt;PB&gt; umgeschaltet wird</li> <li>- Wenn das Aufnahmeformat geändert wird</li> <li>- Wenn die Kamera mit einem USB-Kabel an einen Computer angeschlossen wird</li> <li>- Wenn die Kamera ausgeschaltet wird</li> <li>- Wenn die Abdeckung des Speicherkartensteckplatzes geöffnet wird</li> </ul> </li> </ul> <p><b>[BACKLIGHT:]</b>: Automatische Blendensteuerung für die Gegenlicht-Korrektur</p> <p><b>[Spotlight:]</b>: Schaltet die automatische Blendensteuerung für das Spotlicht EIN/AUS.</p> <p><b>[BLACK FADE:]</b>: Schwarzblende (Seite 27)</p> <p><b>[WEIßBLLENDE:]</b>: Weißblende (Seite 27)</p>
[USER2]	<CAMERA> <PB>	<p>Einstellung der Funktion, die der Taste &lt;USER2&gt; zugeordnet ist. Die Einstellungsinhalte sind mit denen von [USER1] identisch.</p> <p><b>[Digitaler Zoom]</b></p>
[USER3]	<CAMERA> <PB>	<p>Einstellung der Funktion, die der Taste &lt;USER3&gt; zugeordnet ist. Die Einstellungsinhalte sind mit denen von [USER1] identisch.</p> <p><b>[SHOTMARK]</b></p>
[WFM]	<CAMERA>	<p>Umschaltung der WELLENFORM-Anzeige, die beim Drücken der Taste &lt;WFM&gt; angezeigt wird.</p> <p><b>[WAVE:]</b>: Wird als Wellenform angezeigt.</p> <p><b>[VECTOR:]</b>: Wird als Vektor angezeigt.</p> <p><b>[WAVE/VECTOR:]</b>: Jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, wird die nächste Einstellung in folgender Reihenfolge ausgewählt: [AUS] → [WAVE] → [VECTOR] → und [AUS].</p>

\_\_\_\_\_ ist die Standardeinstellung.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[LCD]	<CAMERA> <PB>	<p>Einstellung der Funktion, die der Taste &lt;LCD&gt; zugeordnet ist.</p> <p><b>[LCD REV]:</b> Spiegelt das auf dem LCD-Monitor angezeigte Bild vertikal und horizontal.</p> <p><b>[LCD BL]:</b> Einstellung der Helligkeit für die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Einstellung, die mit der &lt;LCD&gt;-Taste ausgewählt wird, entspricht der Einstellung unter [LCD Beleuchtung] auf dem Bildschirm [DISPLAY EINST.].</li> </ul>
[GESICHTSRAHMEN]	<CAMERA>	<p>Umrahmt die während der mit der USER-Taste ausgeführten Funktion [FACE DETECT] erkannten Gesichter. Die maximale Anzahl erkannter Rahmen ist 15, und Gesichter, die größer und näher an der Bildschirmmitte erscheinen, erhalten Priorität.</p> <p><b>[AUS]:</b> Rahmen werden nicht angezeigt.</p> <p><b>[VORRANG]:</b> Nur die Rahmen mit hoher Priorität werden angezeigt.</p> <p><b>[ALLE]:</b> Alle Rahmen werden angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Rahmen mit hoher Priorität werden mit einer orangefarbenen Umrandung angezeigt. Stellt auf Rahmen mit hoher Priorität scharf und stellt die Helligkeit ein.</li> </ul>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

### Bildschirm [AUTO.SW]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[Auto Blende]	<CAMERA>	<p><b>[EIN]:</b> Aktiviert im Automatik-Modus die automatische Blendensteuerung. In diesem Modus ist die &lt;IRIS&gt;-Taste deaktiviert.</p> <p><b>[AUS]:</b> Deaktiviert im Automatik-Modus die automatische Blendensteuerung. Führt die Blendensteuerung aus, die mit der &lt;IRIS&gt;-Taste ausgewählt wurde.</p>
[AGC]	<CAMERA>	<p>Stellt die automatische Verstärkungssteuerung ein, wenn [EIN] im Menüpunkt [Auto Blende] ausgewählt wurde.</p> <p><b>[AUS]:</b> Deaktiviert im Automatik-Modus die automatische Verstärkungssteuerung. Führt die Verstärkungssteuerung aus, die mit dem &lt;GAIN&gt;-Schalter ausgewählt wurde.</p> <p><b>[6dB]:</b> Aktiviert im Automatik-Modus die automatische Verstärkungssteuerung mit einem Höchstwert von 6 dB.</p> <p><b>[12dB]:</b> Aktiviert die automatische Verstärkungssteuerung im Automatik-Modus; Höchstwert 12 dB.</p> <p><b>[18dB]:</b> Aktiviert im Automatik-Modus die automatische Verstärkungssteuerung mit einem Höchstwert von 18 dB.</p>
[ATW]	<CAMERA>	<p><b>[EIN]:</b> Aktiviert im Automatik-Modus die Funktion [ATW] (Auto Tracking White). In diesem Fall kann die [ATW]-Funktion nicht mit dem &lt;WHITE BAL&gt;-Schalter oder der USER-Taste auf [EIN]/[AUS] gesetzt werden. Wenn Sie jedoch der USER-Taste [ATW STOPP] zugewiesen haben, können Sie den Weißabgleichswert mit der USER-Taste einstellen.</p> <p><b>[AUS]:</b> Deaktiviert im Automatik-Modus die Funktion [ATW]. Aktiviert die Weißabgleichsfunktion, die mit dem &lt;WHITE BAL&gt;-Schalter ausgewählt wurde.</p>
[AF]	<CAMERA>	<p><b>[EIN]:</b> Aktiviert im Automatik-Modus den Autofokus. In diesem Fall wird der &lt;FOCUS&gt;-Schalter deaktiviert.</p> <p><b>[AUS]:</b> Deaktiviert im Automatik-Modus den Autofokus. Führt die Fokusoperation aus, die mit dem &lt;FOCUS&gt;-Schalter ausgewählt wurde.</p>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [AUFNAHMEINST.]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[HD/SD-MODUS]	<CAMERA>	Schaltet zwischen AVCHD/DV um. <b>[AVCHD], [DV]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Meldung [Gerät Ausschalten] angezeigt wird, schalten Sie die Kamera aus und dann wieder ein. Durch Aus- und Einschalten der Kamera wird der Modus gewechselt.</li> </ul>
[Aufnahmeformat]	<CAMERA>	<p>■ <b>AVCHD-Modus</b></p> <p>Auswahl des Aufnahmeformats. (Seite 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [PH 1080/24P] und [PH 720/24P] sind für native Aufnahmen bestimmt.</li> </ul> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]  <b>[PS 1080/60P], [PH 1080/60i], [PH 1080/30P], [PH 1080/24P], [PH 720/60P], [PH 720/30P], [PH 720/24P], [PM 720/60P], [HA 1080/60i], [HE 1080/60i], [CH 1080/60i]</b></p> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]  <b>[PS 1080/50P], [PH 1080/50i], [PH 1080/25P], [PH 720/50P], [PH 720/25P], [PM 720/50P], [HA 1080/50i], [HE 1080/50i], [CH 1080/50i]</b></p> <p>■ <b>DV-Modus</b></p> <p>Auswahl des Aufnahmeformats. (Seite 14)</p> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]  <b>[DV 480/60i], [DV 480/30P], [DV 480/24P]</b></p> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]  <b>[DV 576/50i], [DV 576/25P]</b></p>
[ASPECT CONV]	<CAMERA> (nur im DV-Modus)	Auswahl des Bildformats für Aufnahmen im DV-Modus. <b>[SIDE CROP]:</b> Aufnahme im Format 4:3. Linke und rechte Kante werden abgeschnitten. <b>[LETTER BOX]:</b> Aufnahme im Format 16:9. Fügt schwarze Streifen am oberen und unteren Bildschirmrand hinzu. <b>[SQUEEZE]:</b> Aufnahme mit horizontaler Kompression des Bilds.
[VORAUFNAHMESPEICHER]	<CAMERA>	Setzt die Voraufnahme auf EIN oder AUS. <b>[EIN]:</b> Aktiviert die Voraufnahme-Funktion. <b>[AUS]:</b> Deaktiviert die Voraufnahme-Funktion. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [TCG] wird auf [FREE RUN] gestellt.</li> <li>• Die Einstellung für INTERVALLAUFNAHMEN wird aufgehoben.</li> </ul>
[GLEICHZ. AUFN.]	<CAMERA>	Speichert dieselben Bilder in beiden Speicherkartensteckplätzen. (Seite 32) <b>[EIN]:</b> Aktiviert die simultane Aufnahme. <b>[AUS]:</b> Aktiviert die normale Aufnahme.
[FORTGES. AUFN.]	<CAMERA>	<b>[EIN]:</b> Aktiviert die Aufnahmeumleitung. Wenn auf der zur Aufnahme verwendeten Speicherkarte kein verbleibender Speicherplatz vorhanden ist, wird die Aufnahme auf einer anderen Speicherkarte fortgesetzt, wenn sich eine für die Aufzeichnung verwendbare Speicherkarte in dem anderen Kartensteckplatz befindet. <b>[AUS]:</b> Aufnahmeumleitung wird nicht durchgeführt. Die Aufnahme endet, wenn auf der ausgewählten Speicherkarte kein ausreichender Speicherplatz mehr vorhanden ist.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[INTERVALL AUFNAHME]	<CAMERA> (Nur AVCHD-Modus)	<p>Szenen, die sich langsam über einen längeren Zeitraum ändern, werden durch Bereitstellung eines Aufnahmeintervalls als kurze Filme aufgenommen. In jeder eingestellten Aufnahmezeitperiode wird ein Bild aufgenommen, und im AVCHD-Modus bilden 24 Bilder (25 Bilder mit PAL) ein Ein-Sekunden-Video.</p> <p><b>[AUS], [1 SEK.], [10 SEK.], [30 SEK.], [1 MIN.], [2 MIN.]</b> Stellen Sie das Aufnahmeformat folgendermaßen ein, wenn INTERVALLAUFNAHME aktiviert wurde. Wenn das Aufnahmeformat nicht richtig eingestellt wird, wird der Menüpunkt [INTERVALL AUFNAHME] auf dem Bildschirm [AUFNAHMEEINST.] grau dargestellt und kann nicht aktiviert werden.</p> <p>Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]: <b>[PH 1080/24P]</b> Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]: <b>[PH 1080/25P]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn [PH 1080/24P] eingestellt wird, wird TC RECRUN auf NDF gesetzt.</li> <li>• Es können maximal 168 Stunden aufgenommen werden.</li> <li>• Die Tonaufnahme ist deaktiviert.</li> </ul>
[Zeitstempel]	<CAMERA>	<p>Aktiviert eine Funktion, die Aufnahmen mit [DATUM]/[UHRZEIT]-Informationen überlagert.</p> <p><b>[EIN]:</b> Die Informationen, die im Menüpunkt [DATUM]/[UHRZEIT] festgelegt wurden, werden überlagert.</p> <p><b>[AUS]:</b> Datum und Uhrzeit werden nicht über das Bild gelegt.</p>
[PS/PH AUDIO MODE]	<CAMERA> (Nur AVCHD-Modus)	<p>Auswahl des Tonaufnahmeformats, wenn [Aufnahmeformat] = PS/PH.</p> <p><b>[LINEAR-PCM]:</b>-Aufnahme wird in unkomprimiertem LPCM durchgeführt. <b>[Dolby Digital]:</b>-Aufnahme wird in Dolby Digital durchgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außer im PS/PH-Modus ist die Kamera auf Dolby Digital festgelegt.</li> <li>• Inhalt, der mit [LINEAR-PCM] aufgezeichnet wurde, kann nicht auf dem Vorgängermodell wiedergegeben werden.</li> </ul>
[AUDIOLIMITER CH1]	<CAMERA>	<p>Aktiviert die Begrenzerfunktion am CH1-Audioeingang.</p> <p><b>[EIN]:</b> Der Pegel wird nur dann abgesenkt, wenn das eingehende Signal den Grenzwert übersteigt (kann mit dem &lt;AUDIO LEVEL&gt;-Knopf eingestellt werden).</p> <p><b>[AUS]:</b> Keine Begrenzung (kann mit dem &lt;AUDIO LEVEL&gt;-Knopf eingestellt werden).</p>
[AUDIOLIMITER CH2]	<CAMERA>	<p>Aktiviert die Begrenzerfunktion am CH2-Audioeingang.</p> <p><b>[EIN]:</b> Der Pegel wird nur dann abgesenkt, wenn das eingehende Signal den Grenzwert übersteigt (kann mit dem &lt;AUDIO LEVEL&gt;-Knopf eingestellt werden).</p> <p><b>[AUS]:</b> Keine Begrenzung (kann mit dem &lt;AUDIO LEVEL&gt;-Knopf eingestellt werden).</p>
[MIC GAIN1]	<CAMERA>	<p>Einstellung des Eingangspegels des an Buchse AUDIO INPUT1 angeschlossenen externen Mikrofons.</p> <p><b>[-40dB], [-50dB], [-60dB]</b></p>
[MIC GAIN2]	<CAMERA>	<p>Einstellung des Eingangspegels des an Buchse AUDIO INPUT2 angeschlossenen externen Mikrofons.</p> <p><b>[-40dB], [-50dB], [-60dB]</b></p>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [TC/UB SETUP]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[TIME CODE MODUS]	<CAMERA>	<p>Auswahl des Korrekturmodus des internen Timecodes, wenn der Timecode des internen Timecode-Generators aufgezeichnet wird.</p> <p><b>[DF]:</b> Verwendet den Drop-Frame-Modus.  <b>[NDF]:</b> Verwendet den Non-Drop-Frame-Modus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird automatisch auf [NDF] gesetzt, wenn Sie die Aufnahmebildrate des Aufnahmeformats auf 24P setzen.</li> <li>• Nur aktiviert, wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz] ist.</li> </ul>
[TCG]	<CAMERA>	<p>Einstellung des Modus, in dem Sie den internen Timecode-Generator inkrementieren.</p> <p><b>[FREE RUN]:</b> Der Timecode wird unabhängig vom Betriebsmodus inkrementiert. Beim Umschalten in den &lt;PB&gt;-Modus kann ein geringfügiger Zeitfehler auftreten, wenn die Bildrate auf 24P gestellt ist.</p> <p><b>[REC RUN]:</b> Der Timecode wird während der Aufnahme inkrementiert.</p>
[TC Voreinstellung]	<CAMERA>	<p>Einstellung des Anfangswerts für den Timecode. Setzen Sie den Bildwert im AVCHD-Modus auf 0 oder ein Vielfaches von 4 bzw. im DV-Modus auf 5 Bildeinheiten, wenn Sie die Bildrate des Aufnahmeformats auf 24P setzen. Bei Einstellung eines anderen Werts stimmt der aufgezeichnete Timecode nicht überein.</p> <p><b>[JA] [NEIN]</b></p>
[User Bit MODE]	<CAMERA> (nur im DV-Modus)	<p>Einstellung der als Benutzerinformation gespeicherten Inhalte.</p> <p><b>[USER]:</b> Speichert die Benutzerinformationen.  <b>[UHRZEIT]:</b> Die Uhrzeit wird gespeichert.  <b>[DATUM]:</b> Datum und Uhrzeit werden gespeichert.  <b>[TCG]:</b> Speichert den Wert des Timecode-Generators.  <b>[FRAME RATE]:</b> Zeichnet die Bildrateninformation der Bildkonvertierung auf.</p>
[UB Voreinstellung]	<CAMERA>	<p>Einstellung der Benutzerinformationen.</p> <p><b>[JA] [NEIN]</b></p>
[EXT TC LINK]	<CAMERA>	<p>Synchronisiert den Anfangswert für den Timecode bei Aufnahmen mit mehreren Kameras. (Die Timecodes der [SLAVE]-Kamera werden mit dem Wert des internen [TCG] der [MASTER]-Kamera synchronisiert.)</p> <p><b>[MASTER]:</b> Einstellung des Master-Modus.  <b>[SLAVE]:</b> Einstellung des Slave-Modus. Beim Drücken der Taste &lt;RESET/TC SET&gt; werden die Eingangs-Timecodes mit dem internen [TCG] synchronisiert.</p> <p><b>[NEIN]:</b> Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die [MASTER]- und [SLAVE]-Moduseinstellungen sind nur wirksam, wenn dieses Menü geöffnet ist. Wenn dieses Menü geschlossen wird, wird [EXT TC LINK] automatisch abgebrochen.</li> </ul>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [AV OUT-KONF.]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[SDI&HDMI AUSGANG]	<CAMERA> <PB> (Nur AVCHD-Modus)	Einstellung des Ausgangs-Videoformats der Buchsen <SDI OUT> und <HDMI>. <b>[1080i/720P]:</b> Gibt die unter [Aufnahmeformat] eingestellte Auflösung aus. Gib im PS-Modus mit 1080/60i oder 1080/50i aus. <b>[DOWN CONV]:</b> Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz], wird <SDI OUT> bei 480i ausgegeben, während <HDMI> bei 480P ausgegeben wird. Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz], wird <SDI OUT> bei 576i ausgegeben, während <HDMI> bei 576P ausgegeben wird.
[SDI OUT]	<CAMERA> <PB>	Einstellung der Videoausgabe der Buchse <SDI OUT>. <b>[EIN]:</b> Videoausgabe über <SDI OUT>. Während dieser Zeit wird die simultane Anzeige auf dem LCD-Monitor und im Sucher nicht unterstützt. Klappen Sie den LCD-Monitor bei Verwendung des Suchers bitte zu. <b>[AUS]:</b> Keine Videoausgabe über <SDI OUT>.
[SDI 24 PsF]	<CAMERA> <PB> (nur im AVCHD-Modus)	Einstellung des Videoausgabeformats von <SDI OUT> auf 24PsF. <b>[EIN]:</b> Funktioniert nur, wenn [Aufnahmeformat] = 1080/24P. Wenn es auf [EIN] gestellt ist, ist die VFR-Funktion deaktiviert. Während der 24PsF-Ausgabe wird die HDMI-Ausgabe angehalten. <b>[AUS]:</b> SDI-Ausgabe im 1080/60i-Format. • Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz] ist, steht dieser Menüpunkt nicht zur Verfügung.
[SDI EDH]	<CAMERA> <PB>	Stellt die EDH-Überlagerung während der <SDI OUT>-Ausgabe auf <SDI OUT>. <b>[EIN]:</b> EDH-Überlagerung. <b>[AUS]:</b> Keine EDH-Überlagerung.
[DOWNCON MODE]	<CAMERA> <PB> (Nur AVCHD-Modus)	Umschalten des Abwärtskonvertierungs-Ausgabemodus. <b>[SIDE CROP]:</b> Linke und rechte Kante werden abgeschnitten. Bei Bildern, die über die externen Ausgänge <VIDEO OUT>, <HDMI>, <SDI OUT> ausgegeben werden, gehen Teile über die Bildschirmränder hinaus und sind nicht sichtbar. <b>[LETTER BOX]:</b> Fügt schwarze Streifen am oberen und unteren Bildschirmrand hinzu. <b>[SQUEEZE]:</b> Bilder werden horizontal gestaucht.
[HP MODE]	<CAMERA>	Auswahl des über die Kopfhörer wiedergegebenen Tons. <b>[LIVE]:</b> Der vom Mikrofon aufgenommene Ton wird unverändert wiedergegeben. Diese Einstellung wird ausgewählt, wenn im Ton störende Verzögerungen auftreten. <b>[AUFNAHME]:</b> Der Ton wird im aufzunehmenden Status (synchronisiert mit den Bildern) ausgegeben.
[TEST TON]	<CAMERA>	Einstellung der Testtonausgabe auf Kanal 1 und 2, wenn die BALKEN-Einstellung auf EIN gesetzt ist. <b>[LEVEL1]:</b> Ausgabe des 1-kHz-Testtons. <b>[LEVEL2]:</b> Der Testton wird leiser als LEVEL1 ausgegeben. <b>[AUS]:</b> Testton wird nicht ausgegeben.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[VIDEO-KONFIG.]	<CAMERA> <PB>	Einstellung des Setup-Pegels von Videosignalen. <b>[0%]:</b> Sowohl die Ausgabe von Buchse <VIDEO OUT> als auch die Aufnahme-Setup-Pegel werden auf 0% gesetzt. <b>[7.5%A]:</b> Der Einstellungspegel des <VIDEO OUT>-Ausgangsanschlusses wird auf 7,5% gesetzt, während der Aufnahme-Einstellungspegel auf 0% gesetzt wird. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz] ist, steht dieser Menüpunkt nicht zur Verfügung.</li> </ul>
[Audio Ausgang]	<CAMERA> <PB>	Einstellung der über die Buchse <AUDIO OUT> (A/V OUT) ausgegebenen Audiosignale. <b>[Kanal1/Kanal2]:</b> Buchse CH1 = CH1-Signale, Buchse CH2 = CH2-Signale <b>[Kanal1]:</b> Buchse CH1 = CH1-Signale, Buchse CH2 = CH1-Signale <b>[Kanal2]:</b> Buchse CH1 = CH2-Signale, Buchse CH2 = CH2-Signale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird eine Speicherkarte, die auf einem anderen Gerät aufgezeichnete 5.1-Kanalinhalte enthält, auf der Kamera wiedergegeben, dann wird der Inhalt bei der Ausgabe über die &lt;AUDIO OUT&gt;- und die Kopfhörerbuchse auf 2 Kanäle heruntergemischt.</li> </ul>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [DISPLAY EINST.]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[ZEBRA DETECT1]	<CAMERA>	Auswahl der Helligkeitsstufe des nach rechts gerichteten Zebramusters auf dem Bildschirm. <b>[105%], [100%], [95%], [90%], [85%], [80%], [75%], [70%], [65%], [60%], [55%], [50%]</b>
[ZEBRA DETECT2]	<CAMERA>	Auswahl der Helligkeitsstufe des nach links gerichteten Zebramusters auf dem Bildschirm. <b>[AUS], [105%], [100%], [95%], [90%], [85%], [80%], [75%], [70%], [65%], [60%], [55%], [50%]</b>
[Y GET MARKER]	<CAMERA>	Einstellung der Anzeige des Messfelds, das zur Anzeige des Luminanzpegels verwendet wird, auf [EIN] bzw. [AUS]. Wählen Sie [EIN], um das Messfeld durch Drücken der Taste <ZEBRA> anzuzeigen. <b>[EIN], [AUS]</b>
[SICHERHEITZONE]	<CAMERA>	Stellt die [SICHERHEITZONE] ein. <b>■ AVCHD-Modus</b> <b>[90%]:</b> 90%-Anzeige bei 16:9 <b>[4:3]:</b> 100%-Anzeige bei 4:3 <b>[14:9]:</b> 100%-Anzeige bei 14:9 (Format zwischen 16:9 und 4:3) <b>[1.85:1]:</b> 100%-Anzeige bei 1,85:1 (Amerikanisches Vista) <b>[2:1]:</b> 100%-Anzeige bei 2:1 (Scope-Format) <b>[2.35:1]:</b> 100% Anzeige bei 2,35:1 (Cinemascope-Format) <b>[2.39:1]:</b> 100%-Anzeige bei 2,39:1 <b>[GRID]:</b> 16:9-Blickwinkelfeld mit neun Rasterlinien <b>[AUS]:</b> Die SICHERHEITZONE wird nicht angezeigt. <b>■ DV-Modus</b> <b>[90%]:</b> 90%-Anzeige bei 16:9 <b>[4:3]:</b> 100%-Anzeige bei 4:3 <b>[AUS]:</b> Die SICHERHEITZONE wird nicht angezeigt.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[CENTER MARKER]	<CAMERA>	Stellt die Messfeld-Anzeige auf [EIN]/[AUS]. Wählen Sie [EIN], um das Messfeld durch Drücken der Taste <ZEBRA> anzuzeigen. <b>[EIN], [AUS]</b>
[FOCUS BAR]	<CAMERA>	Einstellung der Anzeige des FOKUSSIERHILFE-Balkens auf [EIN] oder [AUS]. Wählen Sie [EIN], um den FOKUSSIERHILFE-Balken anzuzeigen. <b>[EIN], [AUS]</b>
[Blendenanzeige]	<CAMERA>	Einstellung der [Blendenanzeige]-Anzeige. <b>[EIN]:</b> Zeigt die Abweichung zum von der Kamera bestimmten Optimalwert für die Bildhelligkeit an. Der Balken wird rechts angezeigt: Das Bild ist zu hell. Der Balken wird links angezeigt: Das Bild ist zu dunkel. <b>[AUS]:</b> Das IRIS METER wird nicht angezeigt.
[AUFNAHMEZÄHLER]	<CAMERA>	Auswahl des Zählerbetriebs während der Aufnahme. <b>[Total]:</b> Es wird hochgezählt, bis die Taste <COUNTER> zum Zurücksetzen gedrückt wird. <b>[Clip]:</b> Zurücksetzen des Zählers zu Beginn der Aufnahme und Zählung für jede Aufnahmesitzung. • Die Zählung wird im Modus <PB> nicht angezeigt.
[Einblendung Videoausgang]	<CAMERA> <PB>	Wählen Sie [EIN], um die auf dem Bildschirm oder im Sucher angezeigten Informationen zusammen mit den Signalen über die Buchse VIDEO OUT auszugeben. <b>[EIN], [AUS]</b> • Die externen Ausgänge <VIDEO OUT>, <SDI OUT>, <HDMI> enthalten Optionen, die nicht angezeigt werden.
[DATUM/ZEIT]	<CAMERA> <PB>	Einstellung, ob Datum und Uhrzeit auf dem Bildschirm oder im Sucher angezeigt und über die Buchse VIDEO OUT ausgegeben werden. <b>[AUS]:</b> Datum und Uhrzeit werden nicht angezeigt. <b>[UHRZEIT]:</b> Die Uhrzeit wird angezeigt. <b>[DATUM]:</b> Das Datum wird angezeigt. <b>[DATUM / UHR]:</b> Das Datum und die Uhrzeit werden angezeigt.
[DATUMS FORMAT]	<CAMERA> <PB>	Änderung des Anzeigestils von Jahr, Monat und Tag. <b>[J/M/T]:</b> Jahr/Monat/Tag <b>[M/T/J]:</b> Monat/Tag/Jahr <b>[T/M/J]:</b> Tag/Monat/Jahr
[PEGELANZEIGE]	<CAMERA> <PB>	Setzt die Anzeige der Audiopegelmessung auf [EIN]/[AUS]. <b>[EIN], [AUS]</b>
[ZOOM&FOCUS]	<CAMERA>	Auswahl von Zoomeinheit- und Fokuswerten. <b>[AUS], [ANZAHL], [mm/m], [mm/feet]</b> • Die Anzeigen [mm/feet] und [mm/m] können falsche Angaben anzeigen, verwenden Sie sie nur als Näherungswerte.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[SPEICHERKARTE & BATTERIE]	<CAMERA> <PB>	Wählen Sie [EIN]/[AUS] zum Ein-/Ausblenden der verbleibenden Aufnahmekapazität der Speicherkarte und der verbleibenden Akkuladung. <b>[EIN], [AUS]</b>
[ZUSATZ DISPLAY]	<CAMERA> <PB>	Legt fest, wie viele Informationen im Sucher und auf dem LCD-Monitor angezeigt werden sollen. <b>[AUS], [PARTIAL], [ALLE]</b>
[LCD EINST.]	<CAMERA> <PB>	Einstellung des Anzeigepegels von Bildern auf dem LCD-Monitor. <b>[HELLIGKEIT]:</b> Helligkeit <b>[FARBE]:</b> Farbpegel <b>[Kontrast]:</b> Kontrast
[SUCHEREINSTELLUNG]	<CAMERA> <PB>	Einstellung des Anzeigepegels von Bildern im Sucher. <b>[HELLIGKEIT]:</b> Helligkeit <b>[FARBE]:</b> Farbpegel <b>[Kontrast]:</b> Kontrast
[LCD Beleuchtung]	<CAMERA> <PB>	Einstellung der Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors. <b>[+1], [0], [-1], [-2], [-3]</b> <b>[+1]:</b> Die Hintergrundbeleuchtung wird heller. <b>[-3]:</b> Die Hintergrundbeleuchtung ist am dunkelsten.
[SELBSTAUFNAHME]	<CAMERA>	Schaltet den LCD-Monitor für Selbstporträts in den Spiegelmodus. Bei der Auswahl von [SPIEGEL] werden die linke und die rechte Seite des LCD-Monitorbildes bei Selbstporträtaufnahmen umgedreht. <b>[NORMAL], [SPIEGEL]</b>
[SUCHER MODUS]	<CAMERA> <PB>	Umschaltung der Anzeige von Bildern auf dem Bildschirm. <b>[AUTO]:</b> Wenn Sie den LCD-Monitor aufklappen, wird kein Bild mehr im Sucher angezeigt. <b>[EIN]:</b> Im Sucher wird immer ein Bild angezeigt. • Wenn der Menüpunkt [SDI OUT] auf dem Bildschirm [AV OUT-KONF.] auf [EIN] gesetzt ist, ist die Kamera gezwungen, in der [AUTO]-Einstellung zu arbeiten.
[SUCHER FARBE]	<CAMERA> <PB>	Umschaltung des Sucherbildes auf Farbe oder Schwarzweiß. <b>[EIN]:</b> Farbe <b>[AUS]:</b> Schwarzweiß

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [KARTENFUNKTIONEN]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[KARTE FORMAT]	<CAMERA> <PB>	Formatiert die Speicherkarte. [SLOT1]: Formatiert die in Steckplatz 1 eingesetzte Speicherkarte. [SLOT2]: Formatiert die in Steckplatz 2 eingesetzte Speicherkarte. [NEIN]: Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.
[KARTE STATUS]	<CAMERA> <PB>	Zeigt den Status der Speicherkarte an. [SLOT1]: Zeigt Informationen über die Speicherkarte in Steckplatz 1 an. [SLOT2]: Zeigt Informationen über die Speicherkarte in Steckplatz 2 an. [NEIN]: Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.
[CLIP EIGENSCHAFTEN]	<PB>	Anzeige von Informationen über den ausgewählten Clip. [JA]: Clip-Informationen werden angezeigt. [NEIN]: Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück. Kann auch mit der <DISP/MODE CHK>-Taste angezeigt werden.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [USER FILE]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[KARTE LESEN]	<CAMERA> <PB>	Liest die auf der Speicherkarte abgelegten Benutzerdateien. [SLOT1]: Liest die Benutzerdateien von der Speicherkarte in Steckplatz 1. [SLOT2]: Liest die Benutzerdateien von der Speicherkarte in Steckplatz 2. [NEIN]: Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wenn Sie die Benutzerdateien mit einer anderen Systemfrequenz lesen, ändern Sie im Voraus die Systemfrequenz an der Kamera.</li></ul>
[KARTE SCHREIBEN]	<CAMERA> <PB>	Speichert Benutzerdateien auf der Speicherkarte. Sie können die gespeicherten Dateien auch mit einem Titel versehen. [SLOT1]: Speichert Benutzerdateien auf der Speicherkarte in Steckplatz 1. [SLOT2]: Speichert Benutzerdateien auf der Speicherkarte in Steckplatz 2. [NEIN]: Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück.
[LADEN/ SPEICHERN/ INIT:]	<CAMERA> <PB>	[LADEN]: Einstellungen werden aus einer zuvor gespeicherten Benutzerdatei geladen. [SPEICHERN]: Aktualisierte Benutzerdateieinstellungen werden gespeichert. [INIT]: Die Einstellungen in der Benutzerdatei werden auf die BEENDET): Werkseinstellungen zurückgesetzt. [NEIN]: Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück. <ul style="list-style-type: none"><li>• Setzen Sie den POWER/MODE-Schalter der Kamera nach einem [LADEN]- oder [INIT. BEENDET]-Vorgang auf AUS und dann wieder auf EIN, damit die neuen Einstellungen wirksam werden.</li><li>• Wenn [INIT. BEENDET] ausgeführt wird, bleiben der Einstellungswert der Szenendatei, der Timecode, der Menüpunkt [ZEITZONE], der Menüpunkt [UHRZEIT] und der Menüpunkt [ZEITZONE] unverändert.</li></ul>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [META DATA] (nur AVCHD-Modus)

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[KARTE LESEN ?]	<CAMERA> (nur AVCHD-Modus)	Lädt die auf der Speicherkarte aufgezeichneten Metadaten in die Kamera. <b>[SLOT1] [SLOT2] [NEIN]</b> • [Keine Datei] wird angezeigt, wenn keine Metadaten auf der Speicherkarte aufgezeichnet sind.
[AUFNAHME]	<CAMERA> (nur AVCHD-Modus)	Stellt ein, ob die Metadaten simultan auf eine Speicherkarte aufgezeichnet werden sollen, wenn sie in die Kamera geladen werden. <b>[EIN]:</b> Zeichnet simultan auf. <b>[AUS]:</b> Zeichnet nicht simultan auf.
[USERCLIP NAME]	<CAMERA> (nur AVCHD-Modus)	Stellt das Aufnahmeverfahren [USERCLIP NAME] ein. <b>[Typ 1]:</b> Der Benutzer-Clip-Name ist mit [CLIP NAME] identisch, falls keine Metadaten hochgeladen wurden bzw. keine hochgeladenen Daten vorhanden sind. <b>[Typ 2]:</b> Der Benutzer-Clip-Name ist mit [CLIP NAME] identisch, falls keine Kombination von Daten und COUNT-Wert hochgeladen wird bzw. keine hochgeladenen Daten vorhanden sind.
[EIGENSCHAFTEN META DATEN]	<CAMERA> (nur AVCHD-Modus)	Im Gerät gespeicherte Metadaten werden angezeigt. <b>[JA] [NEIN]</b>
[CLIP ZÄHLER RÜCKSTELLUNG]	<CAMERA> (nur AVCHD-Modus)	COUNT-Wert wird auf 1 zurückgesetzt. <b>[JA] [NEIN]</b>
[META INITIALISIEREN]	<CAMERA> (nur AVCHD-Modus)	Im Gerät gespeicherte Metadaten werden initialisiert. Alle Einstellungen, einschließlich der Einstellung [EIN]/[AUS] für [AUFNAHME], werden gelöscht. <b>[JA] [NEIN]</b>

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [ANDERE FUNKTIONEN]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[IR FERNBEDIENUNG]	<CAMERA> <PB>	Einstellung des Betriebs der mitgelieferten Fernbedienung. <b>[EIN]:</b> Befehle von der Fernbedienung werden entgegengenommen. • Beachten Sie: Wenn in der Nähe der Kamera eine andere Fernbedienung desselben Typs verwendet wird, kann die Kamera z. B. während der Aufnahme Befehle von dieser anderen Fernbedienung empfangen und unerwartete Betriebsabläufe zeigen. <b>[AUS]:</b> Befehle von der Fernbedienung werden nicht entgegengenommen.
[DV CONTROL]	<CAMERA> (nur im DV-Modus)	Legt das Steuerungsverfahren fest, wenn zur Reserveaufnahme ein Datensicherungsgerät an den <DV OUT>-Anschluss angeschlossen wird. <b>[AUS]:</b> Das Datensicherungsgerät wird nicht gesteuert. <b>[EXT]:</b> Das Datensicherungsgerät wird mit der <START/STOP>-Taste gesteuert. Beachten Sie jedoch, dass keine Aufnahme auf der Kamera erfolgt. <b>[Beide]:</b> Die Datensicherungsaufnahme erfolgt durch das Gerät und das Datensicherungsgerät. <b>[Kette]:</b> Wenn sich die Aufnahme ihrem Ende nähert, startet die Aufnahme auf dem Datensicherungsgerät, das sich im Bereitschaftsmodus befindet, automatisch.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen																																																																																																												
[DV-BEF. WAHL]	<CAMERA> (nur im DV-Modus)	Legt den Aufnahmevorgang für das Datensicherungsgerät fest, wenn die <START/STOP>-Taste gedrückt wird. [REC P]: Hält die Aufnahme an und setzt sie fort. [STOPP]: Startet und beendet die Aufnahme.																																																																																																												
[Tally]	<CAMERA>	Einstellung des Aufnahmelichts. [FRONT]: Das vordere Aufnahmelicht (Mikrofonseite) leuchtet. [Hinten]: Das hintere Aufnahmelicht (Sucherseite) leuchtet. [Beide]: Beide Aufnahmelichter leuchten. [AUS]: Kein Aufnahmelicht leuchtet.																																																																																																												
[UHRZEIT]	<CAMERA> <PB>	Einstellung des integrierten Kalenders der Kamera.																																																																																																												
[ZEITZONE]	<CAMERA> <PB>	Addiert/Subtrahiert in 30-Minuten-Schritten einen Zeitwert von [-12:00] bis [+13:00] von GMT. (Beachten Sie die folgende Tabelle.) [0:00]																																																																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zeitunterschied</th> <th>Region</th> <th>Zeitunterschied</th> <th>Region</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>+00:00</td><td>Greenwich</td><td>-00:30</td><td></td></tr> <tr><td>-01:00</td><td>Azoren</td><td>-01:30</td><td></td></tr> <tr><td>-02:00</td><td>Mittelatlantik</td><td>-02:30</td><td></td></tr> <tr><td>-03:00</td><td>Buenos Aires</td><td>-03:30</td><td>Neufundland</td></tr> <tr><td>-04:00</td><td>Halifax</td><td>-04:30</td><td></td></tr> <tr><td>-05:00</td><td>New York</td><td>-05:30</td><td></td></tr> <tr><td>-06:00</td><td>Chicago</td><td>-06:30</td><td></td></tr> <tr><td>-07:00</td><td>Denver</td><td>-07:30</td><td></td></tr> <tr><td>-08:00</td><td>Los Angeles</td><td>-08:30</td><td></td></tr> <tr><td>-09:00</td><td>Alaska</td><td>-09:30</td><td>Marquesas-Inseln</td></tr> <tr><td>-10:00</td><td>Hawaii</td><td>-10:30</td><td></td></tr> <tr><td>-11:00</td><td>Midway-Inseln</td><td>-11:30</td><td></td></tr> <tr><td>-12:00</td><td>Kwajalein-Atoll</td><td>+12:30</td><td></td></tr> <tr><td>+13:00</td><td></td><td>+11:30</td><td>Norfolkinsel</td></tr> <tr><td>+12:00</td><td>Neuseeland</td><td>+10:30</td><td>Lord-Howe-Insel</td></tr> <tr><td>+11:00</td><td>Salomonen</td><td>+09:30</td><td>Darwin-Inseln</td></tr> <tr><td>+10:00</td><td>Guam</td><td>+08:30</td><td></td></tr> <tr><td>+09:00</td><td>Tokio</td><td>+07:30</td><td></td></tr> <tr><td>+08:00</td><td>Peking</td><td>+06:30</td><td>Yangong</td></tr> <tr><td>+07:00</td><td>Bangkok</td><td>+05:30</td><td>Mumbai</td></tr> <tr><td>+06:00</td><td>Dhaka</td><td>+04:30</td><td>Kabul</td></tr> <tr><td>+05:00</td><td>Islamabad</td><td>+03:30</td><td>Teheran</td></tr> <tr><td>+04:00</td><td>Abu Dhabi</td><td>+02:30</td><td></td></tr> <tr><td>+03:00</td><td>Moskau</td><td>+01:30</td><td></td></tr> <tr><td>+02:00</td><td>Osteuropa</td><td>+00:30</td><td></td></tr> <tr><td>+01:00</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Zeitunterschied	Region	Zeitunterschied	Region	+00:00	Greenwich	-00:30		-01:00	Azoren	-01:30		-02:00	Mittelatlantik	-02:30		-03:00	Buenos Aires	-03:30	Neufundland	-04:00	Halifax	-04:30		-05:00	New York	-05:30		-06:00	Chicago	-06:30		-07:00	Denver	-07:30		-08:00	Los Angeles	-08:30		-09:00	Alaska	-09:30	Marquesas-Inseln	-10:00	Hawaii	-10:30		-11:00	Midway-Inseln	-11:30		-12:00	Kwajalein-Atoll	+12:30		+13:00		+11:30	Norfolkinsel	+12:00	Neuseeland	+10:30	Lord-Howe-Insel	+11:00	Salomonen	+09:30	Darwin-Inseln	+10:00	Guam	+08:30		+09:00	Tokio	+07:30		+08:00	Peking	+06:30	Yangong	+07:00	Bangkok	+05:30	Mumbai	+06:00	Dhaka	+04:30	Kabul	+05:00	Islamabad	+03:30	Teheran	+04:00	Abu Dhabi	+02:30		+03:00	Moskau	+01:30		+02:00	Osteuropa	+00:30		+01:00			
Zeitunterschied	Region	Zeitunterschied	Region																																																																																																											
+00:00	Greenwich	-00:30																																																																																																												
-01:00	Azoren	-01:30																																																																																																												
-02:00	Mittelatlantik	-02:30																																																																																																												
-03:00	Buenos Aires	-03:30	Neufundland																																																																																																											
-04:00	Halifax	-04:30																																																																																																												
-05:00	New York	-05:30																																																																																																												
-06:00	Chicago	-06:30																																																																																																												
-07:00	Denver	-07:30																																																																																																												
-08:00	Los Angeles	-08:30																																																																																																												
-09:00	Alaska	-09:30	Marquesas-Inseln																																																																																																											
-10:00	Hawaii	-10:30																																																																																																												
-11:00	Midway-Inseln	-11:30																																																																																																												
-12:00	Kwajalein-Atoll	+12:30																																																																																																												
+13:00		+11:30	Norfolkinsel																																																																																																											
+12:00	Neuseeland	+10:30	Lord-Howe-Insel																																																																																																											
+11:00	Salomonen	+09:30	Darwin-Inseln																																																																																																											
+10:00	Guam	+08:30																																																																																																												
+09:00	Tokio	+07:30																																																																																																												
+08:00	Peking	+06:30	Yangong																																																																																																											
+07:00	Bangkok	+05:30	Mumbai																																																																																																											
+06:00	Dhaka	+04:30	Kabul																																																																																																											
+05:00	Islamabad	+03:30	Teheran																																																																																																											
+04:00	Abu Dhabi	+02:30																																																																																																												
+03:00	Moskau	+01:30																																																																																																												
+02:00	Osteuropa	+00:30																																																																																																												
+01:00																																																																																																														
[LANGUAGE]	<CAMERA> <PB>	Einstellung der Menüsprache. [English], [Español], [Français], [Deutsch], [Italiano]																																																																																																												
[SYSTEMFREQUENZ]	<CAMERA>	Einstellung der Systemfrequenz. [59.94Hz]: NTSC-Region [50Hz]: PAL-Region • Wenn die Meldung [Gerät Ausschalten] angezeigt wird, schalten Sie die Kamera AUS und dann wieder EIN. Jedes Mal, wenn das Gerät eingeschaltet wird, ändert sich die Systemfrequenz.																																																																																																												
[SYSTEM INFORMATION]	<CAMERA> <PB>	Anzeige der Version des in dieser Kamera installierten Systems.																																																																																																												

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[RÜCKSETZEN]	<CAMERA>	Rücksetzung der Menüeinstellungen (Szenendateien und Benutzerdateien) auf die Werkseinstellungen. (Außer Einstellungen für Timecode/[BETRIEBSSTUNDEN]/[UHRZEIT]/[ZEITZONE])
[BETRIEBSSTUNDEN]	<CAMERA> <PB>	Anzeige der Einschaltzeit (fünfstellige Zahl).

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [OPTION MENU]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[1394 STATUS]	<CAMERA> (nur DV-Modus)	Zeigt den IEEE1394-Status an. <b>[JA] [NEIN]</b>
[1394 KONFIG]	<CAMERA> (nur DV-Modus)	Stellt die IEEE1394 ein. <b>[STD.], [1] - [255]</b>

[OPTION MENU] wird angezeigt, wenn Sie die <MENU>-Taste drücken und gleichzeitig die <DISP/MODE CHK>-Taste gedrückt halten.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [WIEDERGABEEINST.]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[WIEDERGABEFORMAT]	<PB> (nur AVCHD-Modus)	Einstellung des Wiedergabeformats. Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz] <b>[1080/60P], [1080/60i(30P)], [1080/24P], [720/60P(30P)], [720/24P]</b> Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz] <b>[1080/50P], [1080/50i(25P)], [720/50P(25P)]</b> • Die Einstellung [Aufnahmeformat] im <CAMERA>-Modus vor dem Migrieren in den PB-Modus wird zum Standardwert für [WIEDERGABEFORMAT].
[WIEDERHOLEN]	<PB>	<b>[EIN] [AUS]</b> Bei der Auswahl von [EIN] werden unterstützte Clips wiederholt wiedergegeben.
[FORTL. ABSP.]	<PB>	<b>[EIN] [AUS]</b> Bei der Auswahl von [EIN] wird die Wiedergabe an der Videoposition wieder aufgenommen, an der die Wiedergabe des Clips gestoppt wurde.
[SKIP MODE]	<PB> (nur AVCHD-Modus)	Auswahl der Startposition für Wiedergabe mit Vorlauf mit Einsatzpunkt nach der Pause. <b>[Clip]:</b> Wiedergabe stoppt am Beginn des vorherigen Clips. <b>[CLIP &amp; INDEX]:</b> Stoppen am Beginn des Clips und des INDEX.

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [THUMBNAIL]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[THUMBNAIL MODUS]	<PB>	Auswahl der Thumbnail-Anzeigemethode. <b>[ALLE]:</b> Anzeige aller Clips. <b>[SAME FORMAT]:</b> Anzeige der Clips im selben Aufnahmeformat. (nur AVCHD-Modus) <b>[MARKIERUNG]:</b> Anzeige der Clips mit Shot-Marken. <b>[INDEX]:</b> Anzeige der Clips mit einem INDEX. (nur AVCHD-Modus)
[ANZEIGE]	<PB>	Legt fest, ob der Indikator angezeigt wird. <b>[EIN]:</b> Anzeige des Indikators. <b>[AUS]:</b> Keine Anzeige des Indikators.
[DATENANZEIGE]	<PB>	Auswahl der im Zeitanzeigebereich der Clips angezeigten Informationen. <b>[TC]:</b> Timecode <b>[UB]:</b> Benutzerinformationen <b>[UHRZEIT]:</b> Aufnahmeuhrzeit <b>[DATUM]:</b> Aufnahme datum <b>[DATUM &amp; UHR]:</b> Aufnahme datum und -uhrzeit
[DATUMS FORMAT]	<PB>	Wählt die Anzeigereihenfolge für [DATUM] oder [DATUM & UHR] des Menüpunkts [DATENANZEIGE]. <b>[J/M/T]:</b> Jahr/Monat/Tag <b>[M/T/J]:</b> Monat/Tag/Jahr <b>[T/M/J]:</b> Tag/Monat/Jahr

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

## Bildschirm [BEDIENUNG]

Menüpunkt	Anzeigemodus	Beschreibung der Einstellungen
[LÖSCHEN]	<PB>	Clips werden gelöscht. <b>[ALLE CLIPS]:</b> Alle Clips werden gelöscht. <b>[AUSWAHL]:</b> Nur ausgewählte Clips werden gelöscht. Drücken Sie zum Löschen <EXEC>. <b>[NEIN]:</b> Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clips, für die CLIP-SCHUTZ angegeben ist, werden nicht gelöscht.</li> </ul>
[INDEX]	<PB> (nur AVCHD-Modus)	Fügt einen [INDEX] zu einem Clip hinzu bzw. löscht ihn. <b>[JA]:</b> Anzeige. <b>[NEIN]:</b> Keine Anzeige.
[AUFNAHMESCHUTZ]	<PB> (nur AVCHD-Modus)	Clips werden vor versehentlichem Löschen geschützt. <b>[JA]:</b> Clip-Schutz wird aktiviert bzw. deaktiviert. <b>[NEIN]:</b> Kehrt zum vorhergehenden Bildschirm zurück. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formatieren der Speicherkarte löscht alle Clips, auch die geschützten.</li> </ul>
[Reparieren]	<PB> (nur im DV-Modus)	Stellt defekte Clips wieder her. (Seite 62)

\_\_\_\_\_ ist der Standardmodus.

# Bevor Sie den Kundendienst anrufen

## Stromversorgung

<p><b>Das Gerät lässt sich nicht einschalten.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob der Akku und das Netzteil ordnungsgemäß angeschlossen sind. Kontrollieren Sie die Verbindungen erneut.</li> </ul>	<p>G-21 of Vol.1</p>
<p><b>Das Gerät wird ausgeschaltet, sobald es eingeschaltet wird.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der könnte Akku leer sein. Wenn die Akkustandsanzeige blinkt oder [  ] angezeigt wird, ist der Akku leer. Laden Sie entweder den Akku neu auf oder ersetzen Sie den entladenen Akku durch einen vollständig aufgeladenen Akku.</li> </ul>	<p>G-20 of Vol.1</p>

## Akku

<p><b>Der Akku wird schnell leer.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob der Akku vollständig aufgeladen ist. Laden Sie den Akku solange auf, bis die &lt;CHARGE&gt;-Lampe am Akkuladegerät erlischt.</li> <li>Die Kamera wird bei niedrigen Temperaturen verwendet. Der Akku wird durch die Umgebungstemperatur beeinflusst. Bei niedrigen Temperaturen verkürzt sich seine verfügbare Betriebszeit.</li> <li>Der Akku hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Jeder Akku hat eine gewisse Lebensdauer. Die Lebensdauer ist davon abhängig, wie er benutzt wird, und wenn die Betriebsdauer wesentlich abgenommen hat, auch wenn der Akku vollständig aufgeladen wurde, hat der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht.</li> </ul>	<p>G-19 of Vol.1</p>
<p><b>Der Ladezustand wird nicht korrekt angezeigt.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Akkustandsanzeige ist lediglich eine Orientierung. Um sicherzustellen, dass der verbleibende Akkuladestand richtig angezeigt wird, verwenden Sie einen vollständig aufgeladenen Akku und laden Sie ihn erst auf, wenn er entladen ist. (Der verbleibende Akkuladestand wird trotzdem nicht richtig angezeigt, wenn der Akku über längere Zeit bei hohen oder niedrigen Temperaturen verwendet wurde oder wenn der Akku bereits viele Male wieder aufgeladen wurde.)</li> </ul>	<p>—</p>

## Aufnahme

<p><b>Die Aufnahmen lässt sich nicht starten.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vergewissern Sie sich, dass der Schalter POWER/MODE &lt;ON&gt; ist.</li> </ul>	<p>G-25 of Vol.1</p>
<p><b>Der Fokus lässt sich nicht automatisch einstellen.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob sich die Kamera im manuellen Fokus-Modus befindet. Sie können den Fokus automatisch einstellen, wenn der automatische Fokus-Modus gewählt ist.</li> <li>Je nach Objektiv ist die Autofokusfunktion nicht verfügbar.</li> <li>Sie möchten eine Szene aufnehmen, bei der es schwierig ist, das Motiv im automatischen Fokus-Modus scharf zu stellen. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie den manuellen Fokus-Modus ein. <b>Es ist schwierig, das Motiv scharf zu stellen, wenn</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sie gleichzeitig nahe und entfernte Gegenstände aufnehmen</li> <li>Sie durch ein schmutziges Fenster aufnehmen</li> <li>Sie bei Dunkelheit aufnehmen</li> <li>Sich glitzernde oder glänzende Gegenstände in der Nähe des Motivs befinden</li> <li>Sie ein sich schnell bewegendes Motiv aufnehmen</li> <li>Sie ein Motiv mit geringem Kontrast aufnehmen</li> </ul> </li> </ul>	<p>P18</p>



## Verbindung zum PC

<p><b>Der Computer erkennt die Kamera nicht, wenn das USB2.0-Verbindungskabel angeschlossen wird.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Betriebssystem-Umgebung.</li> <li>• Wenn Ihr Computer über mehrere USB2.0-Anschlüsse verfügt, versuchen Sie, die Kamera mit einem anderen USB-Anschluss zu verbinden.</li> <li>• Schalten Sie die Kamera aus und dann wieder ein und schließen Sie das USB2.0-Verbindungskabel erneut an.</li> </ul>	<p>P68</p>
<p><b>Eine Fehlermeldung wird auf dem Computer angezeigt, wenn das USB2.0-Verbindungskabel abgezogen wird.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um die USB2.0-Verbindung sicher zu entfernen, doppelklicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.</li> </ul>	<p>—</p>

## Sonstiges

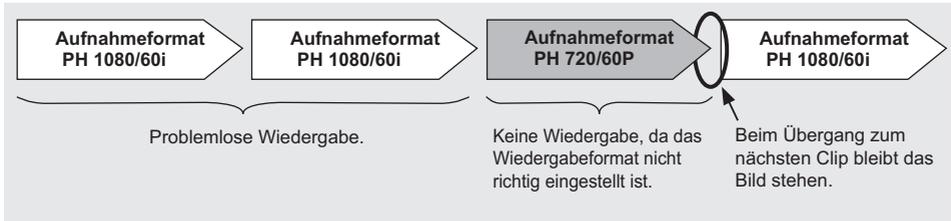
<p><b>Die Fernbedienung funktioniert nicht.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Batterie in der Fernbedienung ist leer. Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert, auch wenn sie nahe am Fernbedienungssensor der Kamera bedient wird, ist die Batterie möglicherweise leer. Setzen Sie eine neue Batterie ein.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Menüpunkt [IR FERNBEDIENUNG] auf dem Einstellungsmenü-Bildschirm [ANDERE FUNKTIONEN] nicht auf [AUS] eingestellt ist.</li> </ul>	<p>G-24 of Vol.1</p>
<p><b>Es ist ein rasselndes Geräusch zu hören, wenn die Kamera hin und her geneigt wird.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Geräusch stammt von der Bewegung des Objektivs. Das ist normal. Beim Einschalten der Kamera ist kein Geräusch zu hören.</li> </ul>	<p>—</p>
<p><b>Beim Einschalten der Kamera oder beim Wechsel des &lt;PB&gt;-Modus in den &lt;CAMERA&gt;-Modus ist ein klickendes Geräusch zu hören.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieser Initialisierungsvorgang wird jedes Mal, wenn die Kamera in Gang gesetzt wird, ausgeführt. Das Geräusch tritt aufgrund der Konstruktionsweise der Kamera auf und deutet nicht auf eine Fehlfunktion.</li> </ul>	<p>—</p>
<p><b>Der Bildschirm der Speicherkarte ist unnormal.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Daten auf der Speicherkarte könnten beschädigt sein. Die Daten können durch elektrostatische Entladung und elektromagnetische Wellen beschädigt werden. Sichern Sie wichtige Daten immer auf einem Computer oder auf anderen Speichermedien.</li> </ul>	<p>—</p>
<p><b>Die Speicherkarte ist selbst nach dem Formatieren nicht verwendbar.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es könnte ein Fehler mit der Kamera oder mit der Speicherkarte vorliegen. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung. Benutzen Sie stets Speicherkarten mit einer Speicherkapazität von 512 MB - 64 GB mit dieser Kamera.</li> </ul>	<p>—</p>
<p><b>Die Kamera erkennt die Speicherkarte nicht, wenn diese eingesetzt wird.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die eingesetzte Speicherkarte wurde möglicherweise ursprünglich mithilfe eines Computers formatiert. Verwenden Sie stets diese Kamera, um Speicherkarten zu formatieren. Beachten Sie bitte, dass beim Formatieren einer Speicherkarte alle darauf befindlichen Daten gelöscht werden und nicht wiederhergestellt werden können.</li> </ul>	<p>P13</p>
<p><b>Die Speicherkarte wird nicht erkannt, wenn sie in andere Geräte eingesetzt wird.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Gerät mit der Größe und dem Typ (SD-Speicherkarte/SDHC-Speicherkarte/SDXC-Speicherkarte) der verwendeten Speicherkarte kompatibel ist. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Geräts.</li> </ul>	<p>G-9 of Vol.1</p>
<p><b>Das Bild brennt sich in den LCD-Monitor ein.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das gleiche Bild oder der gleiche Text ununterbrochen über lange Zeit wiedergegeben wird, kann sich das Bild in den Bildschirm einbrennen, dies kann jedoch durch Ausschalten des Geräts für einige Stunden behoben werden.</li> </ul>	<p>—</p>

Der Übergang zwischen den Clips ist nicht immer gleichmäßig, wenn mehrere Clips hintereinander abgespielt werden.

Im AVCHD-Modus können bei der Wiedergabe mehrerer Clips hintereinander in den folgenden Situationen kurze Pausen zwischen den Videos auftreten.

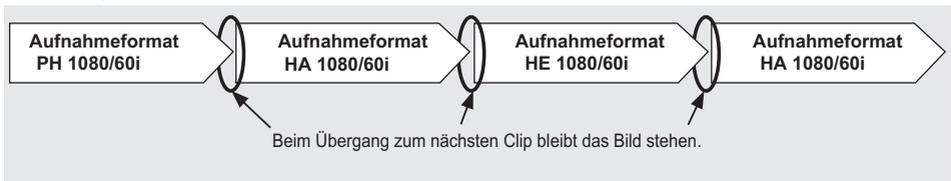
### ■ Mischung unterschiedlicher Aufnahmeformate

Aufnahmemodus = der PH-Modus  
Wiedergabeformat = 1080/60i (30P)

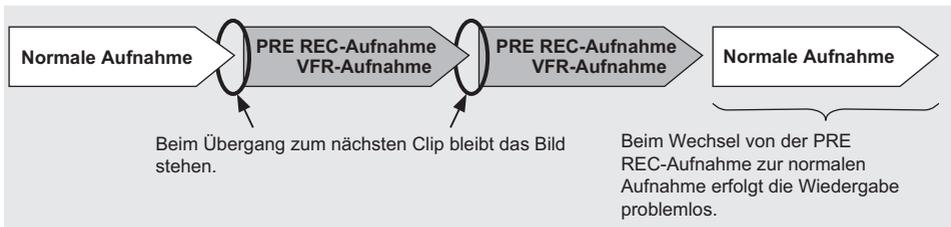


### ■ Mischung verschiedener Aufnahmemodi

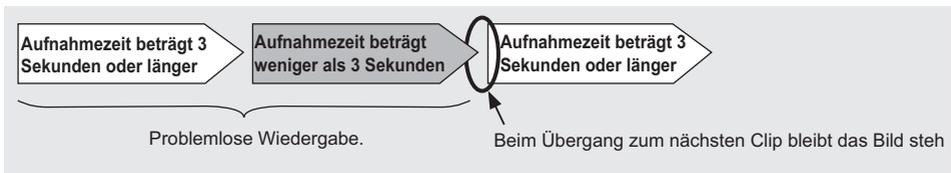
Aufnahmemodus = 1080/60i  
Wiedergabeformat = 1080/60i (30P)



### ■ Einige Clips wurden mithilfe der PRE REC- oder VFR-Funktion aufgenommen



### ■ Einige Clips haben eine Aufnahmedauer von weniger als 3 Sekunden



## **Aktualisierung der im Gerät enthaltenen Firmware**

---

Die neuesten Informationen zu der Firmware und den Aktualisierungsmethoden finden Sie auf unserer Supportseite auf der Panasonic-Webseite.

<http://pro-av.panasonic.net/>

# Reinigung

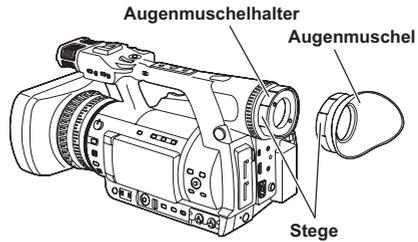
## Verwenden Sie zur Reinigung kein Benzol bzw. keinen Verdünnner.

- Benzol oder Farbverdünnner können das Kameragehäuse verformen und/oder zum Ablättern der Oberfläche führen.
- Entnehmen Sie vor Wartungsarbeiten den Akku und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Wischen Sie den Camcorder mit einem weichen, trockenen Lappen ab. Um hartnäckige Verschmutzungen zu entfernen, wischen Sie die Kamera mit einem mit in Wasser verdünntem Geschirrspülmittel getränkten Tuch und anschließend mit einem trockenen Tuch ab.

## Reinigung des Suchers

Bei Staub im Sucher nehmen Sie den Augenmuschelhalter ab und beseitigen Sie den Staub.

- Die Innenseite des Augenmuschelhalters ist speziell ausgefertigt, wischen Sie sie daher auf keinen Fall ab. Staubanhaftungen können Sie mit einem Luftgebläse abblasen.
- Nehmen Sie den Augenmuschelhalter ab, indem Sie ihn mit der daran befestigten Augenmuschel gegen den Uhrzeigersinn drehen.  
(Diese ist fest aufgeschraubt.)  
Neigen Sie dabei den Sucher leicht nach oben.
- Um den Augenmuschelhalter wieder anzubringen, richten Sie die Kanten und Nuten des Augenmuschelhalters und des Camcorders aus und drehen Sie ihn dann im Uhrzeigersinn, bis der Halter einrastet.



# Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufbewahrung

Entnehmen Sie vor der Aufbewahrung der Kamera sowohl die Speicherkarte als auch den Akku.

Bewahren Sie all diese Komponenten an einem Ort mit niedriger Luftfeuchtigkeit und relativ gleichbleibender Temperatur auf.

Empfohlener Temperaturbereich: 15°C – 25°C

Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit: 40% - 60%

## Der Camcorder

- Wickeln Sie den Camcorder in ein weiches Tuch ein, um den Staub fernzuhalten.

## Akku

- Die Lebensdauer des Akkus wird stark verkürzt, wenn er extremen Temperaturen ausgesetzt wird.
- Die Aufbewahrung des Akkus an einem Ort mit ölartigen Dämpfen oder hoher Staubkonzentration führt zur Korrosion der Anschlüsse oder anderen Schäden mit der Folge des Versagens des Akkus.

- Halten Sie metallische Gegenstände (wie zum Beispiel Halsketten und Haarnadeln) von den Anschlüssen fern. Zwischen den Anschlüssen können Kurzschlüsse verursacht werden, wodurch der Akku heiß wird. Es besteht die Gefahr schwerer Verbrennungen, wenn Sie den Akku in diesem Stadium berühren.

## Speicherkarte

- Stecken Sie die Speicherkarte nach dem Entnehmen aus dem Camcorder stets in eine eigene Hülle.
- Belassen Sie Speicherkarten nicht an Orten mit korrosiven Gasen usw.
- Bewahren Sie Speicherkarten nicht in Fahrzeugen, an Plätzen, wo sie direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind oder an anderen Orten mit hohen Temperaturen auf.
- Belassen Sie Speicherkarten nicht an Orten, an denen die Luftfeuchtigkeit hoch ist oder hohe Staubkonzentrationen auftreten.

# Liste der Aufnahmeformate

Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [59.94Hz]

Aufnahmemodus			Bildrate		
			60i	30P	24P
AVCHD	PS	1080/60P	1080/60P	-	-
	PH	1080/60i	1080/60i	1080/30P (über 60i)	1080/24P (Native Aufnahme)
		720/60P	720/60P	720/30P (über 60P)	720/24P (Native Aufnahme)
	PM	720/60P	720/60P	-	-
	HA	1080/60i	1080/60i	-	-
	HE	1080/60i	1080/60i	-	-
	CH	1080/60i	1080/60i	-	-
DV		480/60i	480/60i	480/30P (über 60i)	480/24P (über 60i)

Wenn [SYSTEMFREQUENZ] = [50Hz]

Aufnahmemodus			Bildrate	
			50i	25P
AVCHD	PS	1080/50P	1080/50P	-
	PH	1080/50i	1080/50i	1080/25P (über 50i)
		720/50P	720/50P	720/25P (über 50P)
	PM	720/50P	720/50P	-
	HA	1080/50i	1080/50i	-
	HE	1080/50i	1080/50i	-
	CH	1080/50i	1080/50i	-
DV		576/50i	576/50i	576/25P (über 50i)

# Index

---

<b>A</b>	
Anschluss	
Computer .....	68
Externes Mikrofon .....	67
Kopfhörer .....	67
TV/Monitor .....	70
ATW .....	22
Audio-Cinchkabel .....	70
Aufladen	
Akku .....	<b>11, 19</b>
Eingebauter Akku .....	51
Aufnahme .....	10
Aufnahmeformat .....	107
Aufnahmelicht .....	9
Augenmuschel .....	<b>24</b>
Automatik-Modus .....	11
Auto Tracking White .....	22
AVCCAM Restorer .....	16
AVCHD-Format .....	73
AVCHD-Modus .....	<b>9, 25, 10</b>
<b>B</b>	
Benutzerinformationen .....	53
Bildschirmanzeigen .....	75
Blende .....	19
BNC-Kabel .....	70
Buchse AUDIO INPUT 1/2 (XLR, 3-polig) .....	42
<b>C</b>	
Clip	
Informationen .....	63
Löschen .....	61
Metadaten .....	48
Reparieren .....	16, 62
Schützen .....	61
Wiedergabe .....	54, 55, 65
Computer .....	68
<b>D</b>	
Die Lautstärke einstellen	
Aufnahmepegel von Tonsignalen .....	43
Überwachen der Lautstärke während der Aufnahme .....	29
Wiedergabelautstärke .....	66
Dioptrieneinstellrad .....	5
DV-Modus .....	<b>9, 25, 10</b>
<b>F</b>	
Farbbalken .....	28
Fehlermeldungen .....	81
Firmware .....	105
Fokus .....	18
Fokussierhilfe .....	18
<b>G</b>	
Gamma .....	85
Gegenlichtkorrektur .....	27
<b>H</b>	
HDMI-Kabel .....	70
HD-Modus .....	<b>25, 10</b>
Hintergrundbeleuchtung .....	8
<b>I</b>	
IEEE1394 .....	99
Indexaufzeichnung .....	29
Integriertes Mikrofon .....	41
INTERVALLAUFNAHME .....	90
IRIS .....	19
<b>L</b>	
LCD-Monitor .....	<b>12, 6</b>
LETZTER CLIP .....	29
<b>M</b>	
Manueller Fokus .....	18
Manueller Modus .....	18
Mikrofon	
Externes Mikrofon .....	42
Integriertes Mikrofon .....	41
Phantom-Mikrofon .....	42
Mikrofonhalter .....	67
Moduslampe .....	54
<b>N</b>	
Native Aufnahme .....	35
ND-Filter .....	20
Netzteil .....	<b>11, 51</b>
Nichtlineare Bearbeitung .....	72
Niedrigwinkel-Aufnahme .....	24
<b>O</b>	
Optischer Bildstabilisator .....	27
<b>P</b>	
Progressiver Modus .....	23
<b>R</b>	
REC CHECK .....	12
<b>S</b>	
Scharfeinstellung .....	18
Schwarzabgleich .....	22
SD-Modus .....	<b>25, 10</b>
Selbstporträt aufnehmen .....	24
Setupmenü	
Bedienung .....	<b>26</b>
Initialisierung .....	<b>27</b>
Liste .....	83

Die fetten/kursiven Zahlen in der Form (**00**) sind die Seitenzahlen des Bandes 1.

Die Zahlen in der Form (00) sind die Seitenzahlen des Bandes 2.

Struktur .....	<b>30</b>
Shot-Marke .....	29
SIMUL REC .....	32
Speicherkarte	
Aufnahmezeit .....	14
Auswahl des Steckplatzes .....	12, 57
Daten aufnehmen .....	73
Einlegen .....	10
Entnehmen .....	15
Format .....	13
Reparieren .....	16
Schreibschutz .....	15
Typ .....	<b>9, 10</b>
Zugriffslampe .....	12
Standardaufnahme .....	35
Sucher .....	5
Synchronabstimmung .....	40
Szenendatei .....	<b>27</b>
Szenendateien .....	44
<b>T</b>	
Technische Daten .....	<b>33</b>
Thumbnail	
Anzeigemethode .....	60
Thumbnail-Bildschirm .....	55
Timecode .....	51
<b>U</b>	
Überspielen .....	74
Umleitungsfunktion .....	31
USER-Taste .....	27
<b>V</b>	
Variable Bildrate .....	34, 36
Verbindungskabel USB 2.0 .....	68
Verschlusszeit .....	37
Verstärkung .....	20
VFR .....	34, 36
Video-Cinchkabel .....	70
Voraufnahme .....	30
<b>W</b>	
Warnungen .....	80
Weißabgleich .....	20
Wellenformüberwachung .....	28
Wiedergabe .....	54
Wiedergabeformat .....	58
Wiedergabe fortsetzen .....	59
Wiedergabe wiederholen .....	58
<b>Z</b>	
Zähler .....	50
Zebmuster .....	25
ZOOM .....	17

Die fetten/kursiven Zahlen in der Form **(00)** sind die Seitenzahlen des Bandes 1.  
Die Zahlen in der Form (00) sind die Seitenzahlen des Bandes 2.

**Panasonic Corporation**  
Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2012