LG
Life's Good

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

BILDSCHIRMBESCHRIFTUNG

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

MONITORBESCHRIFTUNG

47VL10

www.lg.com

DEUTSCH

INHALTE

3 LICENSES

4 MONTAGE UND VORBEREITUNG

4 Auspacken
5 Optionales Zubehör
6 Teile und Tasten
7 Anschließen des Standfußes
7 Anschließen der Lautsprecher
8 Kabelclip
9 Anschluss der Standfußlochabdeckung
9 Installation im Hochformat
10 Installation an einer Wand

11 FERNBEDIENUNG

12 VERWENDEN DES MONITORS

12 Anschluss eines PCs
12 - Verwendung der Eingangsliste
13 - Anschließen des RGB
13 - HDMI/DVI-Anschluss
14 - HDMI-Anschluss
14 - LAN-Verbindung

15 ANPASSEN DER EINSTELLUNGEN

15 Zugriff auf die Hauptmenüs
16 - Einstellungen im Menü BILD
20 - Einstellungen im Menü AUDIO
21 - Einstellungen im Menü ZEIT
22 - Allgemeine Bedienung
25 - Einstellungen im Menü INFORMATION

26 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

27 Anschluss von HD-Receiver, DVD-Player, Camcorder, Kamera, Spielgerät oder Videorekorder
27 - HDMI-Anschluss
27 - HDMI/DVI-Anschluss
28 - AV(CVBS)-Anschluss

29 FEHLERBEHEBUNG

32 TECHNISCHE DATEN

35 RS-232C

35 Anschließen des Kabels
35 RS-232C-Konfigurationen
35 Kommunikationsparameter
36 Befehlsreferenzliste
38 Übertragungs-/Empfangsprotokoll
47 IR-CODES

LICENSES

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.

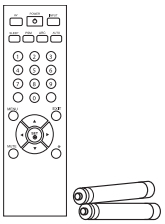
HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC.

DEUTSCH

MONTAGE UND VORBEREITUNG

Auspacken

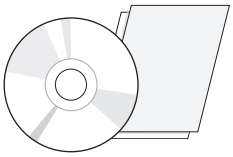
Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.



Fernbedienung und Batterien



Netzkabel



Benutzerhandbuch/Karte



D-SUB-Signalkabel (15-polig)

VORSICHT

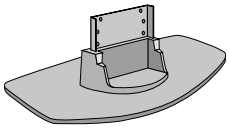
- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Gerätes sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.

HINWEIS

- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

Optionales Zubehör

Optionale Zubehörteile zur Produktverbesserungen können ohne vorherige Ankündigung geändert und neue Zubehörteile hinzugefügt werden. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.

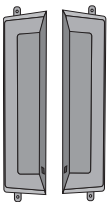


Standfuß



Schrauben

Standfußsatz



Lautsprecher



Schrauben/Kabel



Kabelclip



Kabelhalter/
Kabelbinder

Lautsprechersatz



Standfußlochabdeckung



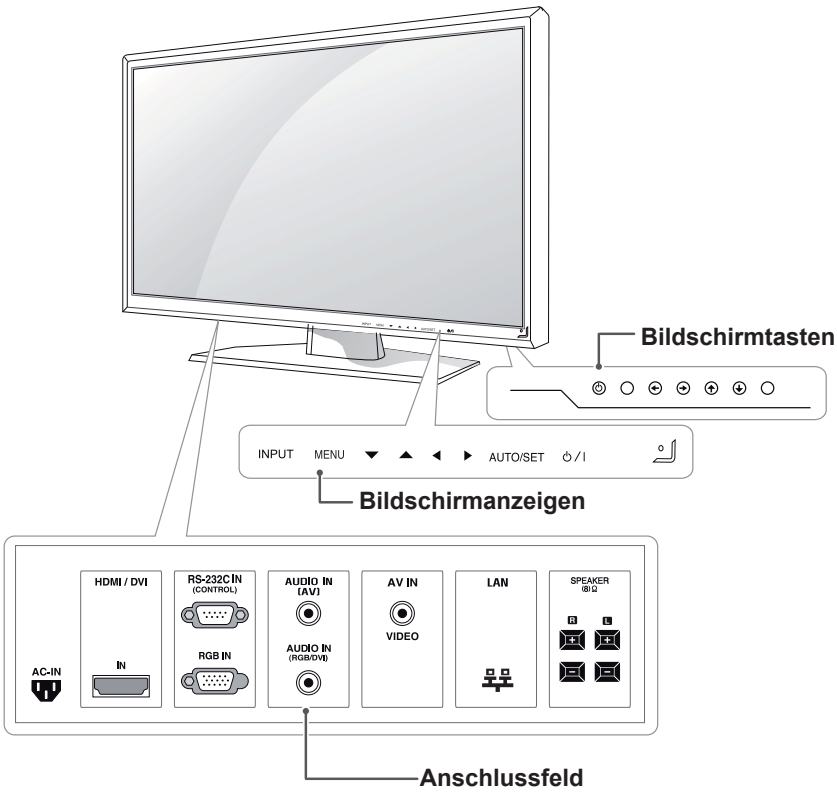
Schrauben

Standfußlochabdeckungssatz

HINWEIS

- Kabelhalter/Kabelbinder sind in einigen Ländern und für einige Modelle möglicherweise nicht verfügbar.
- Optionales Zubehör ist nicht bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten.

Teile und Tasten



Bildschirmanzeigen	Beschreibung
INPUT	Ändert die Eingangsquelle.
MENU	Zum Zugreifen auf die Hauptmenüs oder Speichern Ihrer Eingangsquelle und Beenden der Menüs.
▼▲	Zur Programmauswahl.
◄ ►	Zur Lautstärkeregelung.
AUTO/SET	Für eine optimale Bildschirmanzeige, stellt die Bildschirmauflösung automatisch ein.
⏻ / I	Schaltet den Strom ein und aus.
IR-Empfänger	Hier empfängt das Gerät die Signale der Fernbedienung.
Betriebsanzeige	Diese Anzeige leuchtet blau, wenn der Bildschirm normal funktioniert (eingeschaltet). Befindet sich der Bildschirm im Energiesparmodus, leuchtet diese Anzeige orange.

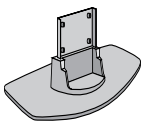
HINWEIS

- Sie können die Betriebsanzeige durch Wahl von **OPTION** im Hauptmenü ein- oder ausschalten.

Anschließen des Standfußes

- Nicht für alle Modelle zutreffend.

1 Entnehmen Sie die Teile für den Standfuß aus dem Karton, und montieren Sie sie, wie in der Abbildung dargestellt.



Standfuß

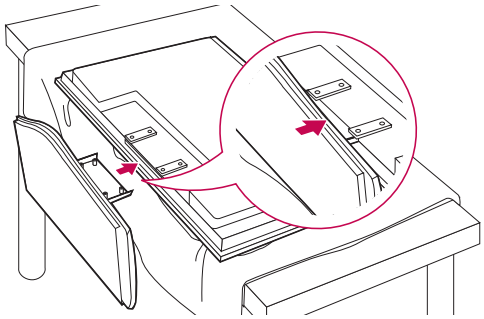


Schrauben

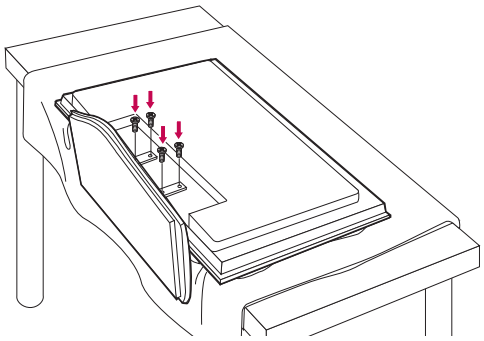


Kabelclip

2 Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, und legen Sie das Gerät dann mit dem Bildschirm nach unten darauf. Schließen Sie den Standfuß wie in der folgenden Abbildung dargestellt an.



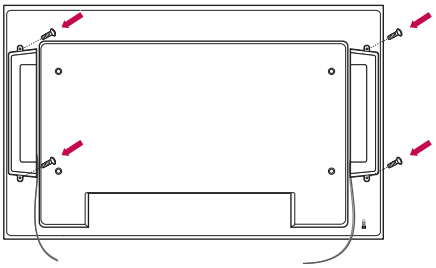
3 Sichern Sie den Standfuß auf der Rückseite des Geräts mithilfe von Schrauben, wie in der Abbildung dargestellt.



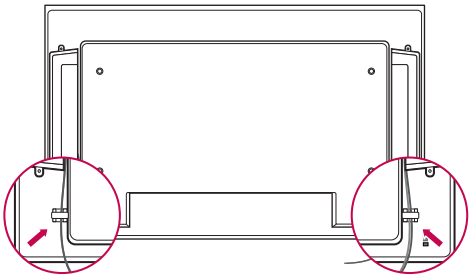
Anschließen der Lautsprecher

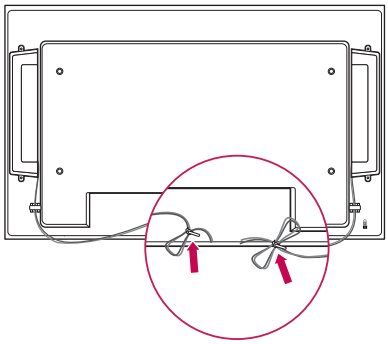
- Nicht für alle Modelle zutreffend.

1 Befestigen Sie das Gerät mit einer Schraube wie dargestellt an dem Lautsprecher, und schließen Sie das Lautsprecherkabel an.



2 Ordnen Sie die Lautsprecherkabel nach dem Anschließen der Lautsprecher mit Kabelhaltern und Kabelbindern. (Diese Funktion ist nicht für alle Modelle verfügbar.)





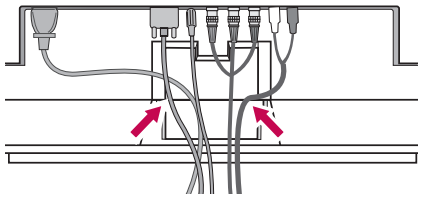
HINWEIS

- Schließen Sie die Lautsprecher an. Achten Sie auf die richtige Polarität.

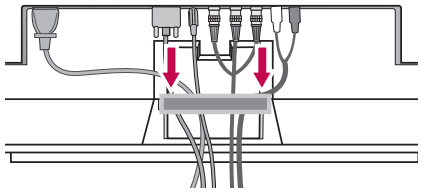
Kabelclip

- Nicht für alle Modelle zutreffend.

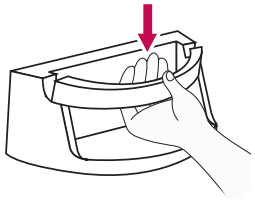
1 Ordnen Sie die Kabel in der Mitte an, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



2 Montieren Sie die Kabelhalterung auf der Rückseite, um die Kabel zu ordnen.



3 Zum Entfernen der Kabelhalterung halten Sie sie mit beiden Händen und ziehen Sie sie nach unten.



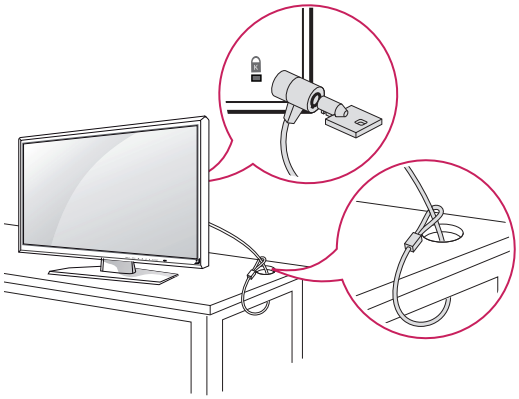
HINWEIS

- Verwenden Sie den Kabelclip nicht als Griff für den Monitor.
- Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von den tatsächlichen Kabelanschlüssen.

Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des Monitors. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter *http://www.kensington.com.*

Schließen Sie das Kabel des Kensington-Sicherheitssystems am Monitor und an einem Tisch an.



HINWEIS

- Das Kensington-Sicherheitssystem ist optional. Weiteres Zubehör erhalten Sie bei den meisten Elektrohändlern.

Anschluss der Standfußlochabdeckung

- Nicht für alle Modelle zutreffend.

1 Entnehmen Sie die Teile für den Standfuß aus dem Karton, und montieren Sie sie, wie in der Abbildung dargestellt.

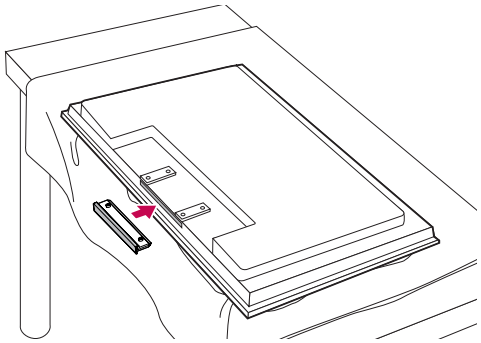


Standfußlochabdeckung

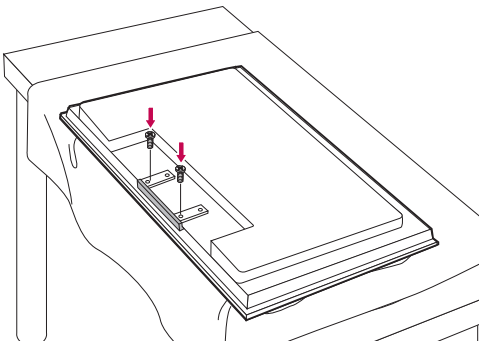


Schrauben

2 Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, und legen Sie das Gerät dann mit dem Bildschirm nach unten darauf. Schließen Sie die Standfußlochabdeckung wie in der folgenden Abbildung dargestellt an.



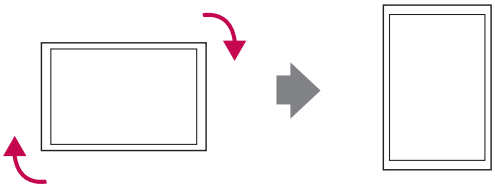
3 Sichern Sie die Standfußlochabdeckung auf der Rückseite des Geräts mithilfe von Schrauben, wie in der Abbildung dargestellt.



Installation im Hochformat

- Nicht für alle Modelle zutreffend.

Drehen Sie das Gerät im Uhrzeigersinn, um es im Hochformat zu installieren.

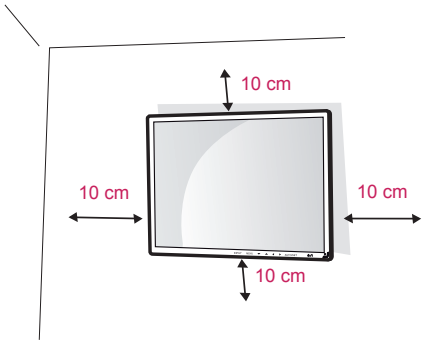


HINWEIS

- Wenn Sie die Wandmontagehalterung oder den Hochformatmodus verwenden, kann die Öffnung von der Standfußlochabdeckung bedeckt sein.

Installation an einer Wand

Installieren Sie den Monitor mit einem Abstand von mindestens 10 cm zur Wand und 10 cm Abstand an den Seiten, um eine ausreichend Belüftung zu gewährleisten. Detaillierte Installationsanweisungen erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler. Beachten Sie das Handbuch zur Installation und Verwendung einer schwenkbaren Wandmontagehalterung.



Befestigen Sie die Wandhalterung zur Wandmontage des Monitors (optional) an der Rückseite des Monitors.
Wenn Sie den Monitor mit der optionalen Wandhalterung montieren wollen, befestigen Sie diese sorgfältig, um ein Herunterfallen zu vermeiden.
Verwenden Sie eine Wandmontageplatte und Schrauben, die dem VESA-Standard entsprechen, siehe weiter unten.

- 785 mm oder mehr
  * Befestigungsschraube: Durchmesser 6,0 mm x Steigung 1,0 mm x Länge 10 mm
  (32 Zoll: Durchmesser 4,0 mm x Steigung 0,7 mm x Länge 10 mm)

VORSICHT

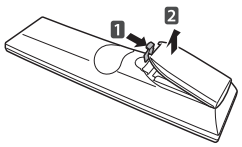
- Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie den Monitor an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann er herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie eine autorisierte Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am Monitor hervorrufen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen könnte.
- Verwenden Sie die Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Nutzung oder die Verwendung von ungeeignetem Zubehör verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.

HINWEIS

- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie den im Lieferumfang der Wandbefestigung enthaltenen Anweisungen entnehmen.

FERNBEDIENUNG

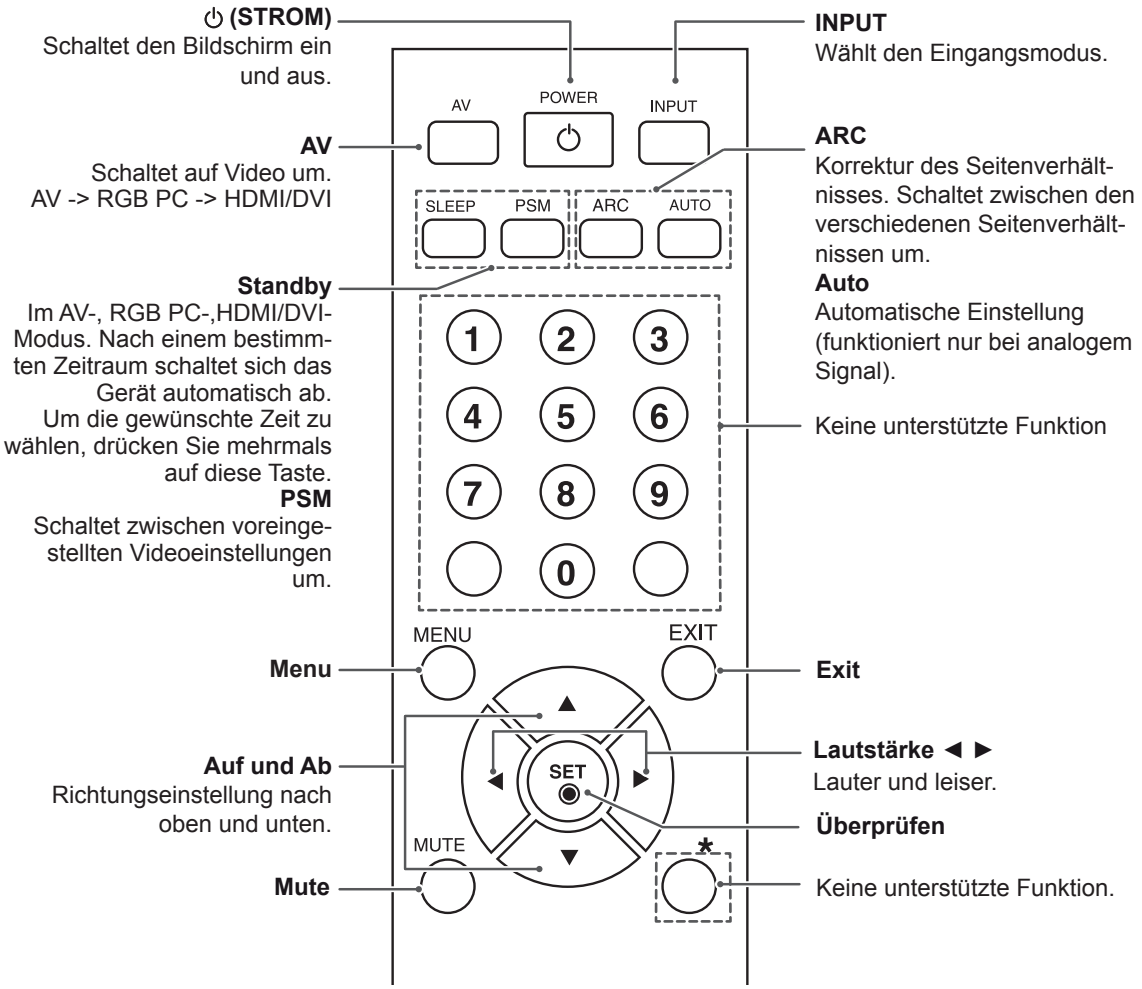
Die Beschreibungen in diesem Handbuch basieren auf den Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie den Monitor bestimmungsgemäß.
Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V-AAA), legen Sie die ⊕ und ⊖-Pole entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.
Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.



VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.

Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am Monitor gerichtet ist.



VERWENDEN DES MONITORS

Anschluss eines PCs

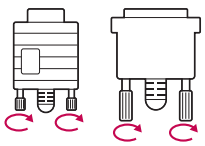
Ihr Monitor unterstützt Plug & Play*.

* Plug & Play: Funktion, wenn ein PC das vom Benutzer verbundene Gerät erkennt und dieses einschaltet, ohne dass eine Gerätekonfiguration oder ein Benutzereingriff erforderlich ist.

HINWEIS

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des Monitors zu verwenden.
- Zur Einhaltung der geltenden Normen verwenden Sie für das Gerät ein geschirmtes Signalschnittstellenkabel, z. B. ein 15-Pin-D-Sub-Kabel und ein DVI/HDMI-Kabel mit Ferritkern.
- Wenn der Monitor kalt wird, kann es beim Einschalten zu einem kurzen Bildflackern kommen. Dies ist normal.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.

VORSICHT



- Schließen Sie das Eingangskabel an, und sichern Sie es, indem Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn festziehen.
- Drücken Sie nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Finger auf den Bildschirm, da dies zu temporären Verzerrungen führen kann.
- Lassen Sie stehende Bilder nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzeigen, um ein Einbrennen zu vermeiden. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.

Verwendung der Eingangsliste

Auswählen einer Eingangsquelle

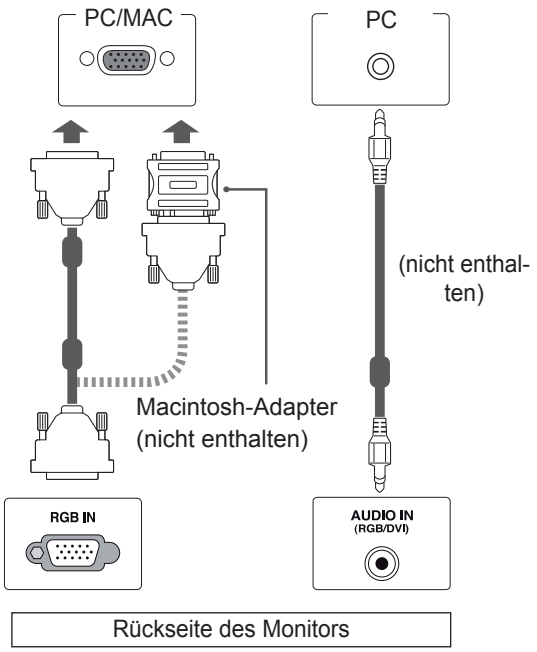
1 Drücken Sie auf **INPUT**, um die Liste mit Eingangssignalen anzuzeigen.
- Das angeschlossene Gerät zeigt alle Eingangssignale an.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einem der Eingangssignale zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

Eingangsquelle	Beschreibung
AV	Zeigt die Inhalte von einem Videorekorder oder einem anderen externen Gerät an
RGB-PC	Zeigt Sie Inhalte von einem PC auf dem Bildschirm an
HDMI/DVI	Zeigt die Inhalte von PC, DVD oder digitaler Set-Top Box oder anderen High-Definition-Geräten an

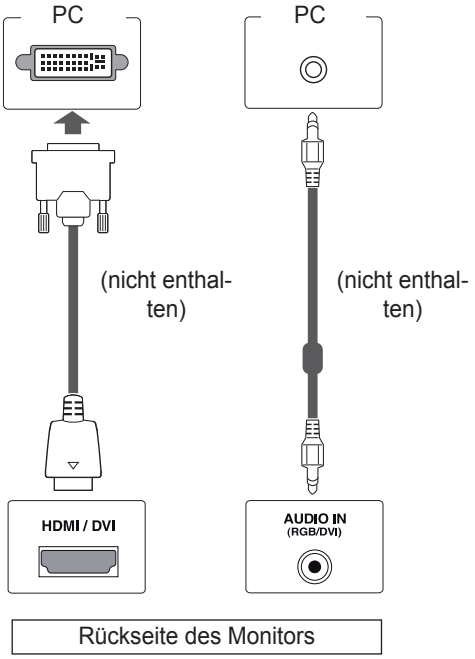
Anschließen des RGB

Überträgt das analoge Videosignal von Ihrem PC an den Monitor. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des 15-poligen D-Sub-Kabels mit dem Monitor.
Wählen Sie die RGB-Eingangsquelle.



HDMI/DVI-Anschluss

Überträgt das digitale Videosignal von Ihrem PC an den Monitor. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI/DVI-Kabels mit dem Monitor.
Wählen Sie die HDMI/DVI-Eingangsquelle.



HINWEIS



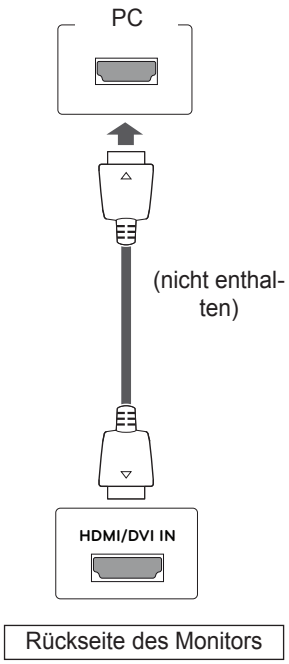
- Verwenden Sie den Macintosh-Standardadapter, da im Handel auch inkompatible Adapter erhältlich sind. (anderes Signalsystem).

HINWEIS

- Wenn Sie HDMI PC verwenden, kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen.

HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an den Monitor. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem Monitor.
Wählen Sie die HDMI/DVI-Eingangsquelle.



Rückseite des Monitors

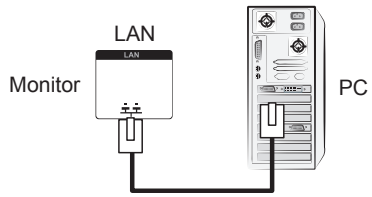
HINWEIS

- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI™-Kabel.
- Wenn Sie den Ton nicht im HDMI-Modus hören, prüfen Sie die PC-Umgebung.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus einstellen.

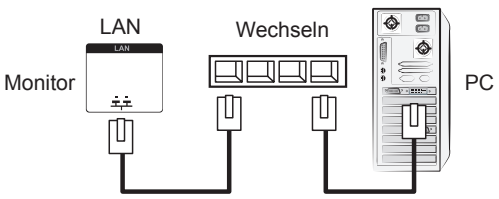
LAN-Verbindung

Schließen Sie das LAN-Kabel an, und installieren Sie das eZ-Net Manager-Programm von der CD-ROM.
Weitere Informationen zu dem Programm finden Sie in der eZ-Net-Anleitung auf der beigefügten CD-ROM.

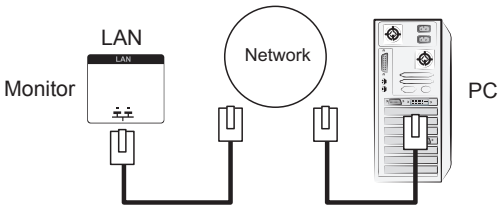
A Direkter Anschluss des PCs an den Monitor.



B Verwendung eines Routers (Switch)



C Verwendung des Internets.



HINWEIS

- Über LAN wird eine Verbindung zwischen Ihrem PC und dem Monitor hergestellt, sodass die OSD-Menüs auf dem PC und dem Monitor genutzt werden können.

ANPASSEN DER EINSTELLUNGEN

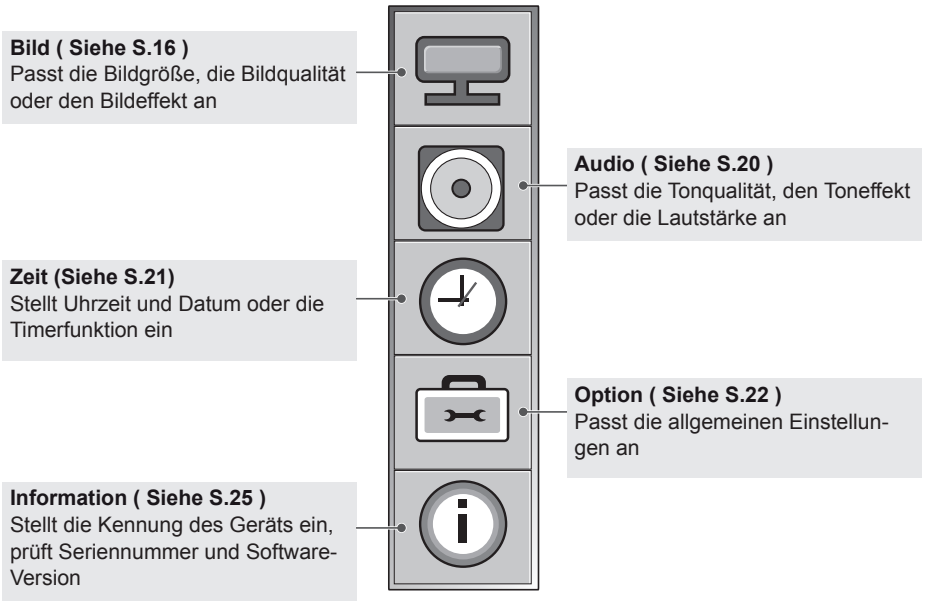
Zugriff auf die Hauptmenüs

1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einem der folgenden Menüs zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.



Einstellungen im Menü BILD



1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **BILD** zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **SET**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ◄ .

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Bildeinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung	
Bildmodus	Wählt einen der voreingestellten Bildmodi aus, oder passt die Optionen in den jeweiligen Modi für eine optimale Bildschirmleistung des Monitors an. Sie können auch die erweiterten Optionen in jedem Modus anpassen. Die verfügbaren Bildmodi sind je nach Monitor unterschiedlich.	
	Modus	
	Klar	Optimiert Kontrast, Helligkeit, Farbe und Schärfe, um das Videobild an eine geschäftliche Umgebung anzupassen.
	Standard	Passt das Bild an eine normale Umgebung an.
	Kino	Optimiert das Videobild für ein kinoähnliches Erlebnis bei der Spielfilmwiedergabe.
	Sport	Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.
	Spiel	Optimiert das Videobild für schnelle Bildbewegungen wie bei Computer- oder Konsolenspielen.
	Anwender 1,2	Stellt die detaillierten Videoeinstellungen für Videoexperten und Laien ein.
	Beleuchtung	Passt die Bildschirmhelligkeit durch Steuerung der LCD-Beleuchtung an. Wenn Sie die Helligkeit verringern, wird der Bildschirm dunkler, und der Stromverbrauch reduziert sich ohne Verlust des Videosignals.
	Kontrast	Erhöht oder verringert den Verlauf des Videosignals. Stellen Sie den Kontrast ein, wenn es zu einer Sättigung der hellen Bildanteile kommt.
	Helligkeit	Stellt den Signalgrundpegel des Bildes ein. Stellen Sie die Helligkeit ein, wenn es zu einer Sättigung der dunklen Bildanteile kommt.
	Farbe	Passt die Intensität aller Farben an.
	Schärfe	Stellt die Bildschärfe ein. Je niedriger der eingestellte Wert, desto weicher erscheint das Bild.
	Tint	Anpassung der Balance zwischen den Farben Rot und Grün.
	Expert	Gleicht jeden Bildmodus oder jede Einstellung der Bildwerte mit einem bestimmten Bild ab. (Nur für Menü Anwender2.) (Funktion ist nur in folgenden Modi verfügbar: AV, HDMI-DTV)

HINWEIS

- Wenn die Einstellung „**Bildmodus**“ im Bildmenü auf **Lebhaft, Standard, Kino, Sport** oder **Spiel** steht, werden die folgenden Menüs automatisch eingestellt.
- Im RGB-PC/HDMI-PC-Modus können Sie Farbe und Farbton nicht anpassen.
- Wenn Anwender 1,2 ausgewählt ist, können Sie **Beleuchtung, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe, Farbton** oder **Expert** wählen.

Einstellung	Beschreibung	
Farbtemperatur	Farbeinstellungen	
	Option	
	Kalt	Legt eine Bildschirmfarbe mit bläulichem Ton fest.
	Medium	Stellt auf dem Bildschirm die Standardfarbe ein.
	Warm	Legt eine Bildschirmfarbe mit rötlichem Ton fest.
	Anwender	Durch Wahl dieser Option können Sie die benutzerdefinierten Einstellungen verwenden.
Erweitert	Gamma (Tief/Mittel/Hoch)	Stellt die Helligkeit im dunklen Bereich und des mittleren Grauwertebereichs des Bildes ein. » Gering: Dunkle und mittlere Graustufen des Bildes heller darstellen. » Mittel: Normale Darstellungswerte. » Hoch: Dunkle und mittlere Graustufen des Bildes dunkler darstellen.
	Film Mode (Ein/Aus)	Verringert ruckelnde Bilder bei der Wiedergabe von Kinofilmen. Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie Filme ansehen.
	Schwarzwert (Tief/Hoch)	» Tief: Das angezeigte Bild wird dunkler. » Hoch: Das angezeigte Bild wird heller. Stellt den Schwarzwert auf einen für die Bildwand optimalen Wert ein. Mit dieser Funktion kann „Tief“ oder „Hoch“ in folgenden Modi gewählt werden: AV, HDMI-DTV. * Verfügbar für AV, HDMI-DTV.
	NR (Aus/Tief/Hoch/Adaptiv)	Verringert das Bildrauschen ohne die Videoqualität zu beeinträchtigen.
Seitenverhältnis	Ändert die Bildgröße, um Bilder in optimaler Größe anzuzeigen.	
Bild zurücksetzen	Setzt Bildmodus, Farbtemperatur, erweiterten Einstellungen, Seitenverhältnis auf die Werkseinstellungen zurück.	
Anzeige (In RGB)	Passt die PC-Anzeigeoptionen im RGB-Modus an.	
	Option	
	Auto Konfig. (nur RGB PC-Signal)	Diese Taste dient zur automatischen Einstellung von Bildschirmposition, Uhr und Taktrate. Diese Funktion ist nur für Analogsignale verfügbar. * Taktrate, Uhrfunktion in HDMI/DVI DTV nicht verfügbar.
	Manuelle Konfig.	Wenn nach der Auto-Konfiguration kein klares Bild angezeigt wird und Buchstaben noch „zittern“, können Sie die Bildtaktrate manuell einstellen. * Taktrate, Uhrfunktion in HDMI/DVI DTV nicht verfügbar. Taktrate: Einstellen des Bildfokus. Hiermit können Sie eventuelles horizontales Rauschen entfernen und die Darstellung von Zeichen schärfer stellen. Diese Funktion ist nur für Analogsignale verfügbar. Uhr: Hiermit können Sie vertikale Streifen oder Balken auf dem Bildschirmhintergrund reduzieren. Die horizontale Bildschirmgröße ändert sich ebenfalls. Diese Funktion ist nur für Analogsignale verfügbar. H-Position: Verschiebt die Bildschirmposition in horizontaler Richtung. V-Position: Verschiebt die Bildschirmposition in vertikaler Richtung. H-Size: Passt die horizontale Bildschirmgröße an. V-Size: Passt die vertikale Bildschirmgröße an.
	XGA Mode (nur RGB-PC)	Für eine bessere Bildqualität wählen Sie einen Modus, der zur Auflösung des Computers passt.
	Grundeinstellung	Setzt die manuelle Konfig. und den XGA-Modus auf Werkseinstellungen zurück.

Seitenverhältnis

Ändert die Bildgröße durch Drücken von **ARC** während des Monitorbetriebs, um das Bild in einer optimalen Größe anzuzeigen.

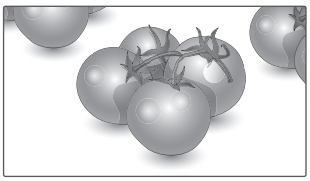
VORSICHT

- Wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild angezeigt wird, brennt sich dieses ein und führt zu einer dauerhaften Veränderung des Bildschirms. Dieses „Einbrennen“ wird nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Wird das Seitenverhältnis über einen längeren Zeitraum auf 4:3 eingestellt, kann es in dem Letterbox-Bereich des Bildschirms zum Einbrennen kommen.

HINWEIS

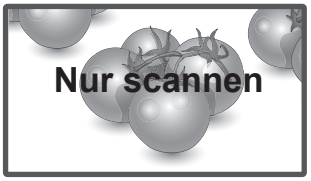
- Sie können die Bildgröße auch über die Hauptmenüs ändern.

- **16:9**: Mit folgender Auswahl haben Sie die Möglichkeit, das Bild horizontal in linearer Proportion anzupassen, damit es den gesamten Bildschirm ausfüllt (nützlich beim Betrachten von DVDs im Seitenverhältnis 4:3).

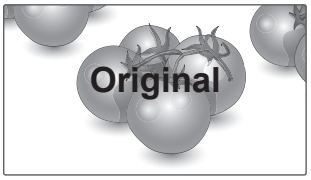


- **Nur scannen**: Bei Auswahl dieser Option wird das Bild auf die optimale Größe ohne Verluste eingestellt.

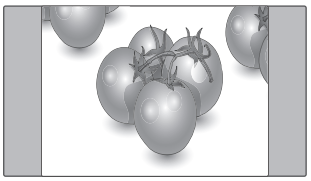
* Hinweis: Wenn das Originalbild verrauscht ist, können Sie das Rauschen an der Kante sehen.



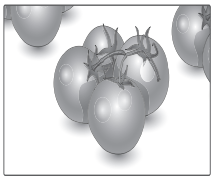
- **Original**: Das Seitenverhältnis ist nicht vom Original aus eingestellt. Es ist von dem aktuellen Programm eingestellt.



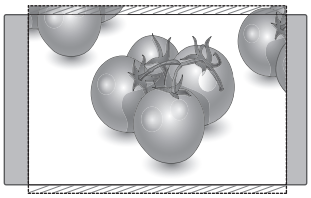
- **4:3**: Mit der folgenden Auswahl können Sie das Original-Seitenverhältnis 4:3 nutzen, links und rechts auf dem Bildschirm erscheinen graue Balken.



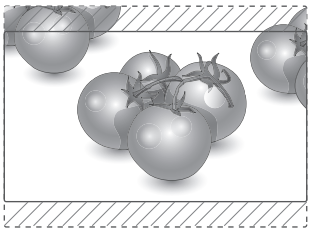
- **1:1**: Das Seitenverhältnis ist nicht vom Original aus eingestellt. (Nur HDMI/DVI PC, RGB PC)



14:9: Mit dieser Option können Sie Filme oder Programme, die im Seitenverhältnis 14:9 vorliegen, ansehen. Das Seitenverhältnis 14:9 wird ähnlich wie das Seitenverhältnis 4:3 dargestellt, nur dass es nach links und rechts vergrößert wird.

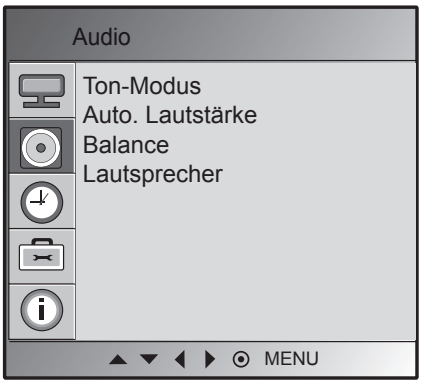


- **Zoom 1,2**: Mit folgender Auswahl haben Sie die Möglichkeit, ein Bild ohne Veränderungen anzusehen, wobei das Bild den gesamten Bildschirm füllt. Jedoch wird das Bild oben und unten abgeschnitten.



MODUS / ARC	AV	HDMI/DVI		RGB
		DTV	PC	PC
16:9	o	o	o	o
Nur scannen	x	o	x	x
Original	o	x	x	x
4:3	o	o	o	o
1:1	x	x	o	o
14:9	o	x	x	x
Zoom 1	o	x	x	x
Zoom 2	o	x	x	x

Einstellungen im Menü AUDIO



1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **AUDIO** zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **SET**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ◄ .

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Audio-Optionen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung	
Ton-Modus	Wählt einen der voreingestellten Ton-Modi. Alternativ können Sie jede Option in jedem Modus anpassen.	
	Modus	
	Klare Stimme	Durch Filterung des menschlichen Klangbereichs aus den übrigen Klangbereichen sind menschliche Stimmen deutlicher zu hören.
	Standard	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie eine standardmäßige Tonqualität wünschen.
	Musik	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Musik hören möchten.
	Kino	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Spielfilme ansehen.
	Sport	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie ein Sportereignis ansehen.
	Spiel	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Videospiele spielen.
	Anwender	Mit dieser Option können Sie die benutzerdefinierten Audio-Einstellungen verwenden.
	HINWEIS • Wenn die Tonqualität oder die Lautstärke nicht dem von Ihnen gewünschten Standard entspricht, wird der Einsatz eines separaten Home Theaters oder Verstärkers empfohlen, um den unterschiedlichen Benutzerumgebungen gerecht zu werden.	
Autom. Lautstärke	Aktiviert die automatische Lautstärkefunktion, um die Lautstärke beim Umschalten von Programmen gleichmäßig zu halten.	
Balance	Stellt die Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher entsprechend ihrer Umgebung ein.	
Lautsprecher	EIN: Aktiviert den Lautsprecher am Monitor. (* Der Lautsprecher am Monitor ist separat erhältlich.) AUS: Deaktiviert den Lautsprecher am Monitor. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie externe Lautsprecher nutzen.	

Einstellungen im Menü ZEIT



1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **ZEIT** zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **SET**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ◀.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Zeiteinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Abschaltzeit	Stellt die Dauer ein, bis sich der Monitor abschaltet. Wenn Sie den Monitor aus- und wieder einschalten, ist der Sleep Timer aus.
Auto-Aus	Wenn die Funktion „Auto-Aus“ aktiv ist und 10 Minuten lang kein Eingangssignal anliegt, schaltet sich das Gerät automatisch aus.
Power On Delay	Wenn mehrere Monitore angeschlossen sind, werden diese nacheinander mit einer gewissen Verzögerung eingeschaltet, um eine Überlastung zu verhindern.
Power saving	Das Menü zur Einstellung der Helligkeit hilft Ihnen, Strom zu sparen. Stufe: Es gibt insgesamt 4 Helligkeitsstufen. - Aus: 100% Helligkeit - Stufe 1: 80% Helligkeit - Stufe 2: 60 % Helligkeit - Stufe 3: 40% Helligkeit
Autom. Bereitschaftsbetrieb	Wenn Sie den Monitor länger als 4 Stunden nicht verwenden, wechselt dieser automatisch in den Standby-Modus

HINWEIS

- Die Funktion Autom. Bereitschaftsbetrieb ist je nach Land möglicherweise nicht verfügba

Allgemeine Bedienung



1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ◄ .

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Optionseinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung	
Sprache (Language)	Dient zur Auswahl der Sprache, in der die Steuerungselemente angezeigt werden.	
Tastensperre	Wählen Sie mithilfe der Tasten Ein oder Aus. Der Bildschirm kann so eingestellt werden, dass er sich nur mit der Fernbedienung bedienen lässt. Diese Funktion kann die Nutzung durch Unbefugte verhindern. Um die OSD-Einstellung zu sperren, stellen Sie die Tastensperre auf „Ein“. Um die Einstellung zu entsperren, gehen Sie wie folgt vor: Drücken Sie auf die Taste MENU auf der Fernbedienung, und stellen Sie die Tastensperre auf „Aus“.	
ISM-Methode	Wenn der Monitor für längere Zeit ein festgefrorenes oder statisches Bild von einem PC/einem Videospiel anzeigt, kann sich dies „einbrennen“ und als „Phantombild“ dauerhaft sichtbar bleiben. Vermeiden Sie daher die längere Anzeige stehender Bilder auf dem Bildschirm.	
	Modus	
	Normal	Wenn voraussichtlich kein „Einbrennen“ auftritt, lassen Sie die den Modus auf „Normal“ stehen.
	Weiss-gen.	Weiss-Gen. füllt den Bildschirm mit intransparenter weißer Farbe. So lassen sich in den Bildschirm eingebrannte Bilder entfernen. Bei fortgeschrittenem Einbrennstatus kann es möglich sein, dass sich das Phantombild nicht vollständig mit „Weiss-gen.“ entfernen lässt.
	Orbiter	Kann helfen, Phantombilder zu verhindern. Am besten ist es jedoch, statische Bilder auf dem Bildschirm zu vermeiden. Um ein dauerhaftes Bild auf dem Bildschirm zu vermeiden, bewegt sich der Bildschirm alle 2 Minuten.
	Invertierung	Diese Funktion kehrt die Panelfarbe des Bildschirms um. Sie wird automatisch alle 30 Minuten umgekehrt.
	Dot Wash	Diese Funktion bewegt die schwarzen Punkte auf dem Bildschirm. Sie werden automatisch alle 5 Sekunden bewegt.
Zustandsindikator	Mit dieser Funktion können Sie die Betriebsanzeige auf der Vorderseite des Geräts ein- oder ausschalten.	
DPM Select	Der Anwender kann den Energiesparmodus ein- oder ausschalten.	

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="2">Beschreibung</th></tr>
<tr><td>Tile Mode</td><td colspan="2">Um diese Funktion zu verwenden:
- Muss eine Anzeige mit verschiedenen anderen Geräten erfolgen.
- Müssen Sie eine Funktion nutzen, die mit Verteiler und RS-232C an ein RGB-Kabel angeschlossen werden kann.
Gehen Sie in den Tile Mode, wählen Sie Kachel-Ausrichtung, und stellen Sie die Kennung des Geräts an der jeweiligen Position ein.
* Erst nach Drücken der SET-Taste werden die Einstellungen gespeichert.
- Tile Mode: Spalte x Zeile (S = 1, 2, 3, 4,5 Z = 1, 2, 3, 4,5)
- 5 x 5 verfügbar.
- Eine integrierte Konfiguration ist ebenso möglich wie die Konfiguration einer Einzelanzeige.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Modus</td></tr>
<tr><td></td><td>H-Size</td><td>Stellt die horizontale Größe des Bildschirms entsprechend der Einfassung ein.</td></tr>
<tr><td></td><td>V-Size</td><td>Stellt die vertikale Größe des Bildschirms entsprechend der Einfassung ein.</td></tr>
<tr><td></td><td>H-Position</td><td>Verschieben Sie die Bildschirmposition in horizontaler Richtung.</td></tr>
<tr><td></td><td>V-Position</td><td>Verschieben Sie die Bildschirmposition in vertikaler Richtung.</td></tr>
<tr><td></td><td>Grundeinstellung</td><td>Funktion zum Initialisieren und Beenden des Tile Mode.
Alle Kachel-Einstellungen werden beendet, wenn der Tile Mode beendet wird und der Bildschirm wieder in dem Vollbildmodus wechselt.</td></tr>
<tr><td></td><td>Tile ID</td><td>Wahl der Kachel-Position durch Einstellung einer Kennung.</td></tr>
<tr><td></td><td>Natural</td><td>Damit das Bild natürlich aussieht, wird der Teil zwischen den Bildschirmen weggelassen.</td></tr>
<tr><td>Network Setup</td><td colspan="2">- DHCP: Teilt automatisch eine IP zu und stellt diese ein.
- Manuell: Stellt IP-Adresse, Gateway, Subnetzmaske, primären und sekundären DNS ein.
Die Einstellung ist abgeschlossen, wenn Sie „Ausführen" wählen. Unten im Bildschirm erscheint dann die Meldung „IP Setup Completed“ (IP-Einstellung abgeschlossen). Solange „Wait for IP Setup“ (Warte auf IP-Einstellung) angezeigt wird, können Sie die Tasten am Gerät und auf der Fernbedienung nicht nutzen. Die Meldung „Wait for IP Setup“ (Warte auf IP-Einstellung) wird bis zu 40 Sekunden lang angezeigt.
* Wenn die Netzwerkwahl auf RS232C eingestellt ist, sind DHCP und Manuell deaktiviert.</td></tr>
<tr><td>Werkseinstellungen</td><td colspan="2">Wählen Sie diese Option, um zu den standardmäßigen Werkseinstellungen zurückzukehren.</td></tr>
</table>

Tile Mode

Eine integrierte Konfiguration ist ebenso möglich wie die Konfiguration einer Einzelanzeige.

• Off (Aus):
Wenn die Option Tile Mode deaktiviert ist

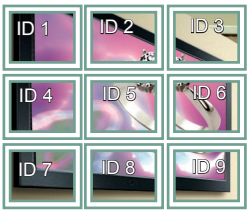
• 2X1:
Mit 2 Monitoren



• 2X2:
Mit 4 Monitoren



• 3X3:
Mit 9 Monitoren



• 4X4:
Mit 16 Monitoren



• 5X5:
Mit 25 Monitoren



Tile Mode - Natürlicher Modus

Um das Bild natürlich anzuzeigen, wird der Teil des Bildes ausgelassen, der normalerweise in der Lücke zwischen den Monitoren erscheinen würde.

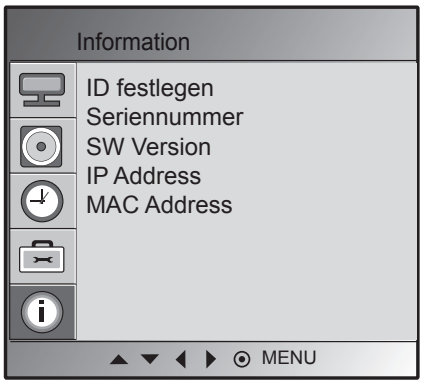
Vorher



Nachher



Einstellungen im Menü INFORMATION



1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu gelangen, und drücken Sie **SET**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **SET**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ◄ .

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Optionseinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
ID festlegen	Sie können jedem Gerät eine eindeutige Kennnummer bzw. ID (Namenszuordnung) zuweisen, wenn mehrere Geräte zur Anzeige angeschlossen sind. Geben Sie mithilfe der Taste die Nummer ein (1 bis 99), und kehren Sie zurück. Mit der zugewiesenen Kennung (ID) können Sie jedes Gerät im Gerätesteuerungsprogramm separat steuern.
Seriennummer	Dieses Menü zeigt die Seriennummer des Geräts an.
SW Version	Dieses Menü zeigt die Softwareversion an.
IP Adresse	Zeigt die IP-Adresse des gewählten Netzwerks an.
MAC Adresse	Zeigt die MAC-Adresse des gewählten Netzwerks an.

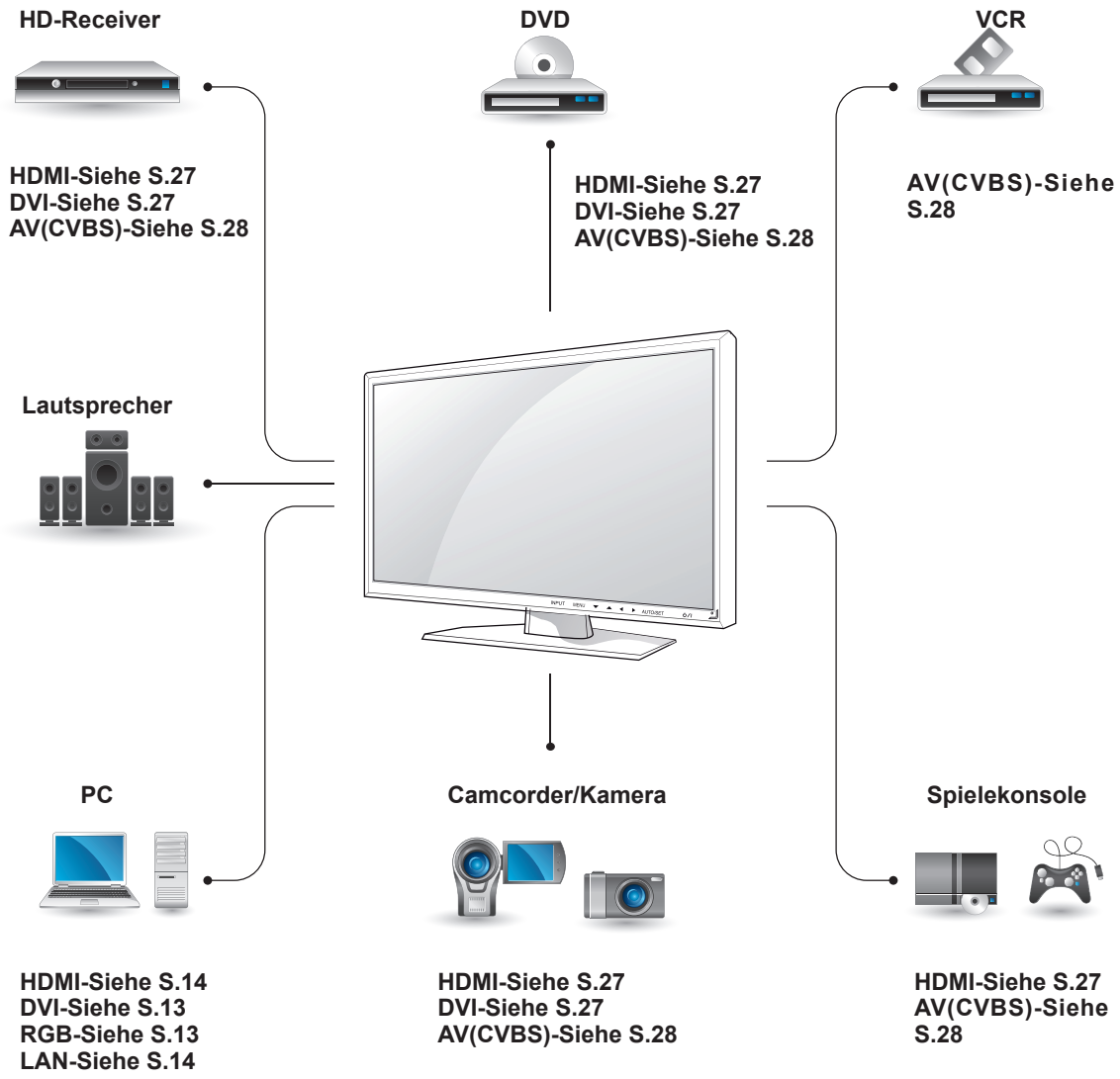
HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

Schließen Sie mehrere externe Geräte auf der Rückseite des Monitors an.

1 Wählen Sie das gewünschte externe Gerät aus, und verbinden Sie es, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem Monitor.

2 Überprüfen Sie den Anschlusstyp des externen Geräts.

3 Gehen Sie zur entsprechenden Abbildung, und überprüfen Sie die Anschlussdetails.



HINWEIS

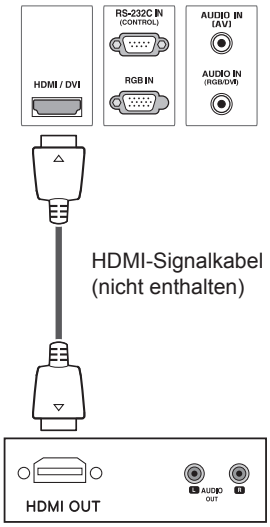
- Wenn Sie ein Spielgerät an den Monitor anschließen, verwenden Sie das mit dem Gerät mitgelieferte Kabel.

Anschluss von HD-Receiver, DVD-Player, Camcorder, Kamera, Spielgerät oder Videorekorder

Verbinden Sie einen HD-Receiver, DVD-Player oder Videorekorder mit dem Monitor, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an den Monitor. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem Monitor.

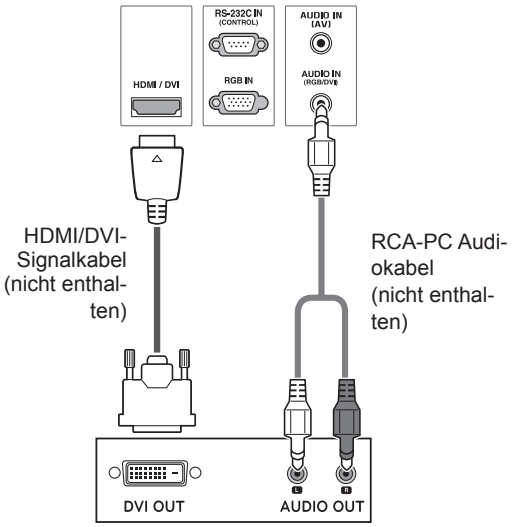


HINWEIS

- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI™-Kabel.

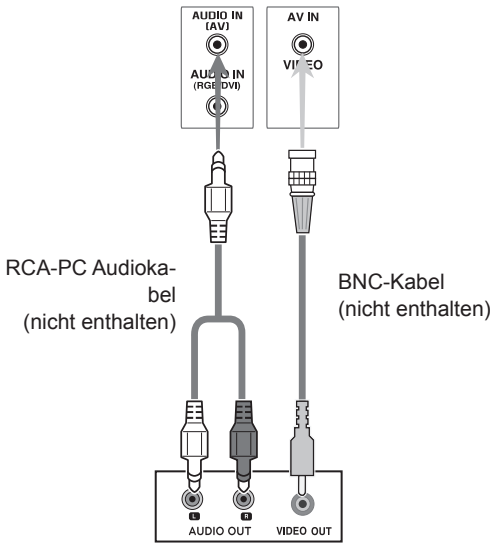
HDMI/DVI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an den Monitor. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI/DVI-Kabels mit dem Monitor. Schließen Sie ein optionales Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



AV(CVBS)-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an den Monitor. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des BNC-Kabels mit dem Monitor.



FEHLERBEHEBUNG

Es wird kein Bild angezeigt.

Problem	Lösung
Ist das Netzkabel des Geräts angeschlossen?	• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß an den Ausgang angeschlossen ist.
Leuchtet die Betriebsanzeige?	• Prüfen Sie, ob der Schalter eingeschaltet ist. • Wenden Sie sich eventuell an Ihren Kundendienst.
Das Gerät ist eingeschaltet, die Betriebsanzeige leuchtet blau, aber der Bildschirm ist extrem dunkel.	• Stellen Sie erneut Helligkeit und Kontrast ein. • Möglicherweise muss die Beleuchtung repariert werden.
Leuchtet die Betriebsanzeige orange?	• Wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie auf eine beliebige Taste. • Schalten Sie beide Geräte aus und wieder ein.
Wird die Meldung „Außer Spezifikation“ angezeigt?	• Das Signal des PCs (Grafikkarte) befindet sich außerhalb des vertikalen oder horizontalen Frequenzbereichs des Gerätes. Stellen Sie den Frequenzbereich gemäß den technischen Daten in diesem Handbuch ein. * Maximale Auflösung RGB: 1920 x 1080 mit 60 Hz HDMI/DVI: 1920 x 1080 mit 60 Hz
Wird die Meldung „Kein Signal“ angezeigt?	• Das Signalkabel zwischen PC und Gerät ist nicht angeschlossen. Überprüfen Sie das Signalkabel. • Drücken Sie zur Prüfung des Eingangssignals das Menü „INPUT“ (Eingang) auf der Fernbedienung.

HINWEIS

- Vertikale Frequenz: Um die Anzeige zu sehen, sollte das Bild wie eine fluoreszierende Lichtquelle sehr häufig pro Sekunde geändert werden. Die vertikale Frequenz oder Aktualisierungsrate entspricht der Zahl der Bildanzeigen pro Sekunde. Die Einheit ist Hz.
- Horizontale Frequenz: Das horizontale Intervall ist die für die Anzeige einer horizontalen Zeile benötigte Zeit. Wenn die Zahl 1 durch das horizontale Intervall geteilt wird, kann die Anzahl der horizontal angezeigten Zeilen pro Sekunde als horizontale Frequenz bezeichnet werden. Die Einheit ist kHz.

Wenn das Gerät angeschlossen wird, erscheint die Meldung „Unknown Product“ (Unbekanntes Gerät).

Problem	Lösung
Haben Sie den Treiber installiert?	• Installieren Sie den Gerätetreiber, der mit dem Gerät geliefert wurde, oder laden Sie ihn von der Website herunter. (http://www.lg.com) • Prüfen Sie, ob die Funktion Plug&Play unterstützt wird. Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Videokarte.

Es erscheint die Meldung „Tastensperre ein“.

Problem	Lösung
Die Meldung „Key Lock On“ (Tastensperre aktiviert) erscheint, wenn Sie auf die Menütaste drücken.	• Die Sperre verhindert eine unbeabsichtigte Änderung der OSD-Einstellungen. Um die Sperre aufzuheben, gehen Sie zu 'Menü' und anschließend zu 'Option', und deaktivieren Sie die Option 'Tastensperre'.

Es wird kein normales Bild angezeigt.

Problem	Lösung
Ist der Bildschirm falsch positioniert?	• Analoges D-Sub-Signal – Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste „AUTO“, um automatisch den optimalen Bildschirmstatus für den aktuellen Modus auszuwählen. Wenn die Einstellung nicht Ihren Vorstellungen entspricht, verwenden Sie das OSD-Menü „Position“. • Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz der Grafikkarte vom Gerät unterstützt werden. Wenn die Frequenz außerhalb des Bereichs liegt, stellen Sie sie im Menü „Display Setting“ (Display-Einstellung) auf den empfohlenen Wert.
Sind im Hintergrund dünne Linien zu sehen?	• Analoges D-Sub-Signal – Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste „AUTO“, um automatisch den optimalen Bildschirmstatus für den aktuellen Modus auszuwählen. Wenn die Einstellung nicht Ihren Vorstellungen entspricht, verwenden Sie das OSD-Menü „Takt“.
Es erscheint horizontales Rauschen, oder die Zeichen wirken unscharf.	• Analoges D-Sub-Signal – Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste „AUTO“, um automatisch den optimalen Bildschirmstatus für den aktuellen Modus auszuwählen. Wenn die Einstellung nicht zufrieden stellend ist, verwenden Sie das OSD-Menü „Taktrate“.
Der Bildschirm wird nicht normal angezeigt.	• Das Eingangssignalkabel ist nicht ordnungsgemäß am Signaleingang angeschlossen. Schließen Sie das Signalkabel an der entsprechenden Quelle für das Eingangssignal an.

Auf dem Gerät wird ein Nachbild angezeigt.

Problem	Lösung
Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.	• Wenn Sie über längere Zeit ein Standbild anzeigen, könnten die Pixel schnell beschädigt werden. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.

Die Audiofunktion funktioniert nicht.

Problem	Lösung
Kein Ton?	• Überprüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. • Passen Sie die Lautstärke an. • Überprüfen Sie, ob der Ton ordnungsgemäß eingestellt ist.
Ton ist zu dumpf.	• Wählen Sie die entsprechende Einstellung zum Abstimmen des Tons aus.
Ton ist zu leise.	• Passen Sie die Lautstärke an.

Die Bildschirmfarbe ist nicht normal.

Problem	Lösung
Der Bildschirm hat eine zu geringe Farbauflösung (16 Farben).	• Legen Sie die Anzahl der Farben auf mehr als 24 Bit (True Color) fest. Wählen Sie unter Windows „Systemsteuerung“ - „Anzeige“ - „Einstellungen“ - „Farbtabellen“ aus.
Bildschirmfarbe ist nicht stabil, oder Bild ist einfarbig.	• Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Signalkabels. Oder setzen Sie die Grafikkarte des PCs erneut ein.
Werden auf dem Bildschirm schwarze Punkte angezeigt?	• Auf dem Bildschirm werden u. U. einige Pixel (rot, grün, weiß oder schwarz) angezeigt, was auf die Eigenschaften des LCD-Bildschirms zurückgeführt werden kann. Diese sind keine Fehlfunktionen des LCD.

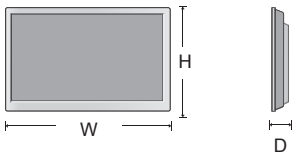
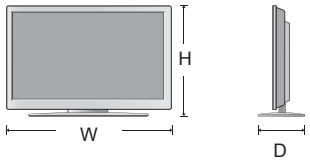
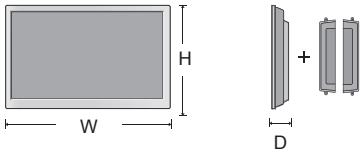
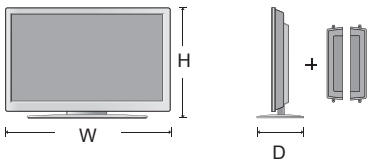
Der Betrieb funktioniert nicht normal.

Problem	Lösung
Das Gerät wird plötzlich abgeschaltet.	• Ist die Schlummerfunktion („Sleep Timer“) aktiv? • Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Stromversorgung ist unterbrochen. • „Caution, Fan Error!“ (Achtung, Lüfterfehler) Wenn der Strom abgeschaltet wird, nachdem diese Meldung erschienen ist, bedeutet dies, dass der Lüfter defekt ist. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren lokalen Kundendienst.

TECHNISCHE DATEN

LCD-Bildschirm	Bildschirmtyp	1192,8 mm Wide (46,96 Zoll) TFT (Thin Film Transistor) LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display, Flüssigkristallanzeige) Bilddiagonale (sichtbarer Bereich): 1192,8 mm
	Pixelpitch	0,5415 mm (H) x 0,5415 mm (V)
Videosignal	Maximale Auflösung	RGB: 1920 x 1080 mit 60 Hz HDMI/DVI: 1920 x 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Videokarte wird diese Option möglicherweise nicht unterstützt.
	Empfohlene Auflösung	RGB: 1920 x 1080 mit 60 Hz HDMI/DVI: 1920 x 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Videokarte wird diese Option möglicherweise nicht unterstützt.
	Horizontale Frequenz	RGB: 30 kHz bis 83 kHz HDMI/DVI: 30 kHz bis 83 kHz
	Vertikale Frequenz	RGB: 56 Hz bis 75 Hz HDMI/DVI: 56 Hz bis 60 Hz
	Synchronisierungstyp	Separat Sync., Composite-Sync., Digital
Eingangsanschluss		15-poliges D-Sub, HDMI (digital), AV(CVBS) Video, RS-232C, LAN
Ein/Aus	Nennspannung	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 3,0 A
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: ca. 300 W. typ. Ruhemodus: ≤ 1 W (RGB)/2 W (HDMI/DVI) Ausgeschaltet: ≤ 0,5 W
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 °C bis 40 °C 10 % bis 80 %
	Temperatur bei Lagerung Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C 5 % bis 95 %

Die oben aufgeführten Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)/Gewicht	
	1117 mm x 661 mm x 118,7 mm/28,54 kg
	
	1117 mm x 757,8 mm x 302,6 mm/32,56 kg
	
	1117 mm x 661,0 mm x 118,7 mm/29,29 kg
	
	1117 mm x 757,8 mm x 302,6 mm/33,3 kg

*** Nur für Modelle verfügbar, die die Lautsprecher unterstützen.**

Audio	RMS-Audioausgabe	10 W + 10 W (R + L)
	Eingangsempfindlichkeit	0,7 Veff
	Lautsprecherimpedanz	8 Ω

Die oben aufgeführten Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

Unterstützter Modus RGB (PC)

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 350	31,469	70,8
720 x 400	31,468	70,8
640 x 480	31,469	59,94
640 x 480	37,5	75
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75
832 x 624	49,725	74,55
1024 x 768	48,363	60
1024 x 768	60,123	75,029
1280 x 720	44,772	59,855
1280 x 768	47,7	60
1360 x 768	47,72	59,799
1366 x 768	47,7	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1280 x 1024	79,98	75,02
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

DTV-Modus

Lösung	HDMI/DVI (DTV)
480i	x
576i	x
480p	o
576p	o
720p	o
1080i	o
1080p	o

Betriebsanzeige

Modus	Monitor
Eingeschaltet	Blau
Ruhemodus	Orange
Ausgeschaltet	-

HDMI/DVI(PC) unterstützter Modus

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1280 x 720	44,772	59,855
1280 x 768	47,7	60
1360 x 768	47,72	59,799
1366 x 768	47,7	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

HINWEIS

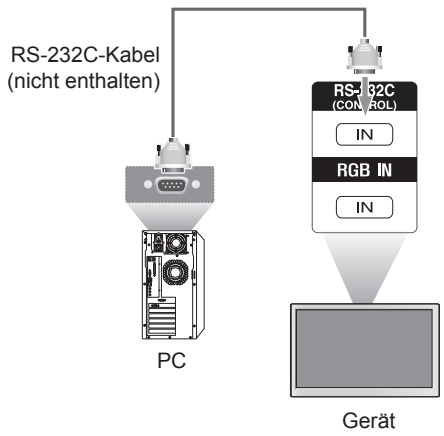
- Wahl von DTV/PC auf RGB- und HDMI/DVI-Eingängen verfügbar für PC-Auflösungen: 640 x 480/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz und DTV-Auflösungen: 480p, 720p, 1080p.

RS-232C

Anschließen des Kabels

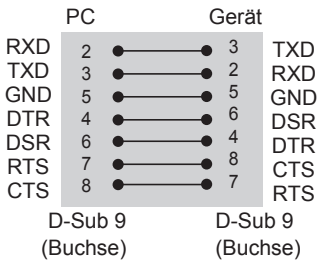
Schließen Sie das RS-232C-Kabel wie in der Abbildung dargestellt an.

- Das RS-232C-Protokoll wird für die Kommunikation zwischen PC und Gerät verwendet. Von Ihrem PC aus können Sie das Gerät ein-/ausschalten, eine Eingangsquelle wählen oder das OSD-Menü anpassen.

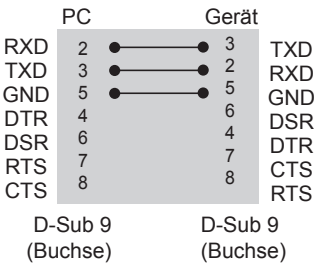


RS-232C-Konfigurationen

Siebenadrige Konfigurationen (Standard RS-232C-Kabel)



Dreiadrige Konfigurationen (Nicht Standard)



Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 Bit/s (UART)
- Datenlänge: 8 Bit
- Prüfbit: Ohne
- Stoppbit: 1 Bit
- Flusssteuerung: Ohne
- Übertragungscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Überkreuz-Kabel (Reverse-Kabel).

Befehlsreferenzliste

	BEFEHL		DATEN		
	1	2	1	2	3
01. Ein/Aus	k	a	00H bis 01H		
02. Eingangsauswahl	k	b	02H bis 09H		
03. Seitenverhältnis	k	c	01H bis 09H		
04. Stummschaltung Bildschirm	k	d	00H bis 01H		
05. Stummschaltung	k	e	00H bis 01H		
06. Lautstärkeregelung	k	f	00H bis 64H		
07. Kontrast	k	g	00H bis 64H		
08. Helligkeit	k	h	00H bis 64H		
09. Farbe	k	i	00H bis 64H		
10. Tint	k	j	00H bis 64H		
11. Schärfe	k	k	00H bis 64H		
12. OSD-Auswahl	k	l	00H bis 01H		
13. Fernbedienungssperre/ Tastensperre	k	m	00H bis 01H		
14. Balance	k	t	00H bis 64H		
15. Farbtemperatur	k	u	00H bis 03H		
16. Unnormaler Zustand	k	z	FFH		
17. ISM-Modus	j	p	00H bis 10H		
18. Autom. Konfiguration	j	u	01H		
19. Taste	m	c	Tastencode		
20. Tile Mode	d	d	00H bis 55H		
21. Horizontale Kachel-Position	d	e	00H bis 64H		
22. Vertikale Kachel-Position	d	f	00H bis 64H		
23. Kachel H-Größe	d	g	00H bis 64H		
24. Kachel V-Größe	d	h	00H bis 64H		
25. Tile ID	d	i	00H bis 19H		
26. Natürlicher Modus (im Tile Mode)	d	j	00H bis 01H		
27. Bildmodus(PSM)	d	x	00H bis 06H		
28. Audio-Modus	d	y	00H bis 06H		
29. Lüfterprüfung	d	w	FFH		
30. Rückgabe der verstrichenen Zeit	d	l	FFH		
31. Temperaturwert	d	n	FFH		
32. Lampenprüfung	d	p	FFH		
33. Auto. Lautstärke	d	u	00H bis 01H		

	BEFEHL		DATEN		
	1	2	1	2	3
34. Lautsprecher	d	v	00H bis 01H		
35. Abschaltzeit	f	f	00H bis 08H		
36. Auto-Aus	f	g	00H bis 01H		
37. Power On Delay	f	h	00H bis 64H		
38. Sprache	f	i	00H bis 09H		
39. DPM-Wahl	f	j	00H bis 01H		
40. Zurücksetzen	f	k	00H bis 02H		
41. Power Saving	f	l	00H bis 03H		
42. Betriebsanzeige	f	o	00H bis 01H		
43. H-Position	f	q	00H bis 64H		
44. V-Position	f	r	00H bis 64H		
45. H-Größe	f	s	00H bis 64H		
46. V-Größe	f	t	00H bis 64H		
47. Seriennummer	f	y	FFH		
48. Softwareversion	f	z	FFH		
49. Eingangsauswahl	x	b	20H bis A0H		

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

* [Befehl 1]: Erster Befehl. (k, j, m, d, f, x)
* [Befehl 2]: Zweiter Befehl. (a bis u)
* [Set ID]: Stellen Sie die Kennung des Monitors ein.
  Bereich : 01H bis 63H. Durch Einstellen von 0 kann der Server alle Monitore steuern.
* Für den Fall des Betriebs mit mehr als 2 Sets bei gleichzeitiger Verwendung der Kennung „0“ darf die ACK-Meldung nicht ausgewählt werden. Da alle Sets die ACK-Meldung senden, ist es nicht möglich, alle ACK-Meldungen zu prüfen.
* [DATA]: Zur Übertragung von Befehlsdaten.
  „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
* [Cr]: Zeilenschaltung (ASCII-Code „0 x 0 D“)
* [ ]: ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Das Gerät überträgt ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* Bei einem Fehler wird NG zurückgegeben

01. Ein/Aus (Befehl: k a)

Zur Ein-/Ausschaltsteuerung des Geräts.

Übertragung

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Aus Daten 1 : Ein

Bestätigung

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Zur Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Übertragung

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Bestätigung

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0 : Aus Daten 1 : Ein
9 : DPM

02. Auswahl der Signalquelle (Befehl: k b) (Hauptbild-eingang)

Zur Auswahl der Signalquelle für das Gerät.
Sie können eine Eingangsquelle auch über die Taste INPUT (Eingabe) an der Fernbedienung wählen.

Übertragung

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 2 : AV
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

Bestätigung

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 2 : AV
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

03. Seitenverhältnis (Befehl: k c) (Hauptbildeingang)

Zur Einstellung des Bildformats.
Sie können das Bildformat auch über die Taste ARC (Aspect Ratio Control, Steuerung des Seitenverhältnisses) der Fernbedienung oder im Menü „Anzeige“ anpassen.

Übertragung

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1 : Normalbild (4:3)
2 : Breitbild (16:9)
4 : Zoom1 (AV)
5 : Zoom2 (AV)
6 : Original (AV)
7 : 14:9 (AV)
9 : Just Scan (Nur scannen) (HD DTV),
1 : 1 (RGB PC, HDMI/DVI PC)

Bestätigung

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

04. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)

Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Übertragung

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein)
1 : Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)

Bestätigung

[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

05. Stummschaltung (Befehl: k e)

Zum Ein-/Ausschalten der Stummschaltung.

Übertragung

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
1 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Bestätigung

[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0 : Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
1 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

06. Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

Zur Einstellung der Lautstärke.

Übertragung

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
(Hexadezimalcode)

Bestätigung

[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H

*** Echtdatenzuordnung**

0 : SCHRITT 0
:
A : SCHRITT 10
:
F : SCHRITT 15
10 : SCHRITT 16
:
64 : SCHRITT 100

07. Kontrast (Befehl: k g)

Zur Einstellung des Bildkontrastes.
Sie können den Kontrast auch über das Menü „Bild“ einstellen.

Übertragung

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H

Bestätigung

[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

08. Helligkeit (Befehl: k h)

Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Sie können die Helligkeit auch über das Menü „Bild“ einstellen.

Übertragung

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
(Hexadezimalcode)
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

09. Farbe (Befehl: k i) (Nur Video-Timing)

Einstellung der Bildfarbe.
Sie können die Farbe auch über das Menü „Bild“ einstellen.

Übertragung

[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
(Hexadezimalcode)

Bestätigung

[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H

10. Farbton (Befehl: k j)

Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch über das Menü „Bild“ einstellen.

Übertragung

[k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
(Hexadezimalcode)
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

DatenRot: 00 H bis Grün: 64 H

* Tint-Echtdatenzuordnung
0 : Schritt 0 - Rot
:
64 : Schritt 100 - Grün

11. Schärfe (Befehl: k k)

Zur Einstellung der Bildschärfe.
Sie können die Bildschärfe auch über das Menü „Bild“ einstellen.

Übertragung

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
(Hexadezimalcode)
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H

12. OSD-Auswahl (Befehl: k l)

Zur Steuerung des Ein-/Ausschaltens des OSD (Bildschirmmenüs) des Geräts.

Übertragung

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : OSD Aus Daten 1 : OSD Ein

Bestätigung

[l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0: OSD Aus Daten 1: OSD Ein

13. Fernbedienungssperre/Tastensperre (Befehl: k m)

Zur Sperrung der Fernbedienungstasten.
Diese Funktion sperrt bei Steuerung über die RS-232C-Schnittstelle die Fernbedienung sowie die Tasten am Gerät.

Übertragung

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0: Aus Daten 1: Ein

Bestätigung

[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0: Aus Daten 1: Ein

14. Balance (Befehl: k t)

Zur Einstellung der Balance.

Übertragung

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
(Hexadezimalcode)
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H

* Balance: L50 bis R50

15. Farbtemperatur (Befehl: k u)

Zur Einstellung der Farbtemperatur des Bildschirms.

Übertragung

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Mittel
1 : Kalt
2 : Warm
3 : Anwender

Bestätigung

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0 : Mittel
1 : Kalt
2 : Warm
3 : Anwender

* Beim Ausführen des Befehls Color Temperature werden die Einstellungen von Anwender1 für den Bildmodus verwendet.

16. Abweichender Status (Befehl: k z)

Wird für das Lesen des Ausschaltstatus im Standby-Modus verwendet.

Übertragung

[k][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten FF : Lesen
0 : Normal (Strom und Signal vorhanden)
1 : Kein Signal (Strom vorhanden)
2 : Monitor mit der Fernbedienung ausschalten
3 : Monitor über die Sleep Time-Funktion ausschalten
4 : Monitor über die Funktion RS-232C ausschalten
8 : Monitor über die Funktion "Ausschaltzeit" ausschalten
9 : Monitor über die automatische Ausschaltfunktion ausschalten

Bestätigung

[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

17. ISM-Modus (Befehl: j p)

Wird verwendet, um die Funktion zur Vermeidung von Nachbildern auszuwählen.

Übertragung

[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 1H : Invertierung
2H : Orbiter
4H : Weiß-Gen.
8H : Normal
10H : Dot Wash (Punktentfernung)

Bestätigung

[p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

18. Autom. Konfiguration (Befehl: j u)

Zur automatischen Anpassung der Bildposition und Minimieren instabiler Bilder. Steht nur im RGB (PC)-Modus zur Verfügung.

Übertragung

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 1 : Auswählen

Bestätigung

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

19. Taste (Befehl: m c)

Zum Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Übertragung

[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Tastencode : Siehe „IR CODES“. Siehe S.47

Bestätigung

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

20. Tile Mode (Befehl: d d)

Zum Umschalten des Tile Mode.

Übertragung

[d][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten	Beschreibung
00 oder 11	Tile Mode ist aus.
12	1 x 2-Modus (Spalte x Reihe)
13	1 x 3-Modus
14	1 x 4-Modus
...	...
55	5 x 5-Modus

* Die Daten können außer auf 00 nicht auf 0X oder X0 gesetzt werden.

Bestätigung

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

21. Horizontale Kachel-Position (Befehl: d e)

Zum Bestimmen der horizontalen Position.

Übertragung

[d][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

22. Vertikale Kachel-Position (Befehl: d f)

Zum Bestimmen der vertikalen Position.

Übertragung

[d][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

23. Kachel H-Größe (Befehl: d g)

Zum Bestimmen der horizontalen Größe.

Übertragung

[d][g][ ][Set ID][ ][Data][x]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

24. Kachel V-Größe (Befehl: d h)

Zum Bestimmen der vertikalen Größe.

Übertragung

[d][h][ ][Set ID][ ][Data][x]

Daten Min : 00 H bis Max : 64 H
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

25. Tile ID (Befehl: d i)

Zur Einstellung der Tile ID für die Kachelfunktion.

Übertragung

[d][i][ ][Set ID][ ][Data][x]

Daten Min : 00 H bis Max : 19 H
(Hexadezimalcode)

Bestätigung

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

26. Natürlicher Modus (im Tile Mode) (Befehl: d j)

Zum Einstellen des natürlichen Tile Mode für die Kachelfunktion.

Übertragung

[d][j][ ][Set ID][ ][Data][x]

Daten 0 : Natürlich Aus
1 : Natürlich Ein
ff : Status lesen

Bestätigung

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

27. Bildmodus (Befehl: d x)

Zum Anpassen des Bildmodus.

Übertragung

[d][x][ ][Set ID][ ][Data][x]

Datenstruktur

Daten (Hex)	Modus
00	Lebhaft
01	Standard
02	Kino
03	Sport
04	Spiel
05	Anwender1
06	Anwender2

Bestätigung

[x][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

28. Ton-Modus (Befehl: d y)

Zum Anpassen des Ton-Modus.

Übertragung

[d][y][ ][Set ID][ ][Data][x]

Datenstruktur

Daten (Hex)	Modus
00	Klare Stimme
01	Standard
02	Musik
03	Kino
04	Sport
05	Spiel
06	Anwender

Bestätigung

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

29. Lüfterprüfung (Befehl: d w)

Zum Prüfen des Lüfters des Geräts.

Übertragung

[d][w][ ][Set ID][ ][Data][x]

* Die Daten sind immer FF (im Hexadezimalformat).
Daten ff: Status lesen

Bestätigung

[w][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Daten stellen den Status des Lüfters dar.
Daten 0 : Lüfterfehler
1: Lüfter OK
2: Nicht verfügbar

30. Ablesen der Betriebszeit (Befehl: d l)

Zum Ablesen der Betriebszeit.

Übertragung

[d][l][ ][Set ID][ ][Data][x]

* Die Daten sind immer auf FF (Hex) gesetzt.

Bestätigung

[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Die Daten sind immer auf FF (Hex) gesetzt. (Hexadezimalcode)

31. Temperaturwert (Befehl: d n)

Zum Ablesen der Innentemperatur.

Übertragung

[d][n][ ][Set ID][ ][Data][x]

* Die Daten sind immer auf FF (Hex) gesetzt.

Bestätigung

[n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Die Datenlänge beträgt 1 Byte im Hexadezimalformat.

32. Lampenprüfung (Befehl: d p)

Zur Funktionsprüfung der Lampe.

Übertragung

[d][p][ ][Set ID][ ][Data][x]

* Die Daten sind immer auf FF (Hex) gesetzt.

Bestätigung

[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Die Datenlänge beträgt 1 Byte im Hexadezimalformat.

Daten 0 : Lampenfehler
1: Lampe OK

33. Auto. Lautstärke (Befehl: d u)

Zur automatischen Lautstärkeregelung.

Übertragung

[d][u][ ][Set ID][ ][Data][x]

Daten 0: Aus Daten 1: Ein

Bestätigung

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

34. Lautsprecher (Befehl: d v)

Zum Ein-/Ausschalten des Lautsprechers.

Übertragung

[d][v][ ][Set ID][ ][Data][x]

Daten 0: Aus Daten 1: Ein

Bestätigung

[v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

35. Sleep-Zeit (Befehl: f f)

Zum Einstellen der Schlummerfunktion („Sleep Timer“).

Übertragung

[f][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 00 : Aus
01 : 10
02 : 20
03 : 30
04 : 60
05 : 90
06 : 120
07 : 180
08 : 240
(Ordnungsgemäß)

Bestätigung

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

36. Autom. Abschalten (Befehl: f g)

Zum Einstellen des automatischen Abschaltens („Auto-Aus“).

Übertragung

[f][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0: Aus Daten 1: Ein

Bestätigung

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

37. Power on Delay (Befehl: f h)

Einstellen der Verzögerung beim Einschalten des Gerätes (Einheit: Sekunden).

Übertragung

[f][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten : 00H bis 64H (Datenwert)
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

38. Sprache (Befehl: f i)

Zum Einstellen der Sprache des Bildschirmmenüs.

Übertragung

[f][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Englisch
1 : Französisch
2 : Deutsch
3 : Spanisch
4 : Italienisch
5 : Portugiesisch
6 : Chinesisch
7 : Japanisch
8 : Koreanisch
9 : Russisch

Bestätigung

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

39. DPM Select (DPM-Auswahl) (Befehl: f j)

Zum Einstellen der DPM-Funktion (Bildschirm-Energiesparmodus).

Übertragung

[f][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Aus
1 : Ein

Bestätigung

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

40. Grundeinstellung (Befehl: f k)

Zum Einstellen der DPM-Funktion (Bildschirm-Energiesparmodus).

Übertragung

[f][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Bild zurücksetzen
1 : Bildschirm zurücksetzen
2 : Werkseinstellungen

Bestätigung

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

41. Power Saving (Befehl: f l)

Zum Einstellen des Energiespar-Modus.

Übertragung

[f][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten0 : Aus
1: Feststufe 1
2: Feststufe 2
3: Feststufe 3

Bestätigung

[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

42. Betriebsanzeige (Befehl: f o)

Zum Einstellen der LED der Betriebsanzeige

Übertragung

[f][o][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 00 : Aus
01 : Ein

Bestätigung

[o][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

43. H-Position (Befehl : f q)

Zum Bestimmen der horizontalen Position

Übertragung

[f][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten : 00H bis 64H
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

44. V-Position (Befehl : f r)

Zum Bestimmen der vertikalen Positionsübertragung

[f][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten : 00H bis 64H
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

45. H-Größe (Befehl : f s)

Zum Bestimmen der horizontalen Größe.

Übertragung

[f][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten : 00H bis 64H

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* H-Größe Echtdatenzuordnung

[Data1]

0x00: Schritt 0

0x0A: Schritt 10

0x14: Schritt 20

0x1E: Schritt 30

0x28: Schritt 40

0x32: Schritt 50

0x3C: Schritt 60

0x46: Schritt 70

0x50: Schritt 80

0x5A: Schritt 90

0x64: Schritt 100

46. V-Größe (Befehl : f t)

Zum Bestimmen der vertikalen Größe

Übertragung

[f][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten : 00H bis 64H

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.39

Bestätigung

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* V-Größe Echtdatenzuordnung

[Data1]

0x00: Schritt 0

0x0A: Schritt 10

0x14: Schritt 20

0x1E: Schritt 30

0x28: Schritt 40

0x32: Schritt 50

0x3C: Schritt 60

0x46: Schritt 70

0x50: Schritt 80

0x5A: Schritt 90

0x64: Schritt 100

47. Seriennummer (Befehl: f y)

Prüfen der Seriennummer

Übertragung

[f][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten FF (Auslesen der Seriennummern)

Bestätigung

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1] bis [Data13][x]

* Das Datenformat ist ASCII-Code.

48. Software-Version (Befehl: f z)

Prüfen der Softwareversion.

Übertragung

[f][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten FF : Lesen

Bestätigung

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

49. Auswahl der Signalquelle (Befehl: x b)

Zur Auswahl der Signalquelle für das Gerät.

Übertragung

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 20H : AV
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

Bestätigung

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Daten 20H : AV
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

IR-CODES

Code(Hex)	Funktion	Hinweis
00	▲	Taste R/C
01	▼	Taste R/C
02	VOL(◄)	Taste R/C
03	VOL(►)	Taste R/C
08	STROM EIN/AUS	Taste R/C (Ein/Aus)
C4	EINSCHALTEN	Eigener IR-Code (Nur Ein)
C5	AUSSCHALTEN	Eigener IR-Code (Nur Aus)
09	STUMM	Taste R/C
98	AV	Taste R/C
0B	EINGANG	Taste R/C
0E	STANDBY	Taste R/C
43	MENÜ	Taste R/C
5B	BEENDEN	Taste R/C
6E	PSM	Taste R/C
44	SET	Taste R/C
10	Zifferntaste 0	Taste R/C
11	Zifferntaste 1	Taste R/C
12	Zifferntaste 2	Taste R/C
13	Zifferntaste 3	Taste R/C
14	Zifferntaste 4	Taste R/C
15	Zifferntaste 5	Taste R/C
16	Zifferntaste 6	Taste R/C
17	Zifferntaste 7	Taste R/C
18	Zifferntaste 8	Taste R/C
19	Zifferntaste 9	Taste R/C
5A	AV	Eigener IR-Code (Auswahl Eingangssignal AV)
D5	RGB PC	Eigener IR-Code (Auswahl Eingangssignal RGB PC)
C6	HDMI/DVI	Eigener IR-Code (Auswahl Eingangssignal HDMI/DVI)
79	ARC	Taste R/C
76	ARC (4 : 3)	Eigener IR-Code(Nur Modus 4 : 3)
77	ARC (16 : 9)	Eigener IR-Code(Nur Modus 16 : 9)
AF	ARC (ZOOM)	Eigener IR-Code(Nur Modus ZOOM1, ZOOM2)
99	AUTO CONFIG	Eigener IR-Code



Stellen Sie sicher, dass Sie vor der Verwendung des Geräts die Sicherheitsvorkehrungen gelesen haben.
Bewahren Sie die CD mit dem Benutzerhandbuch für die zukünftige Verwendung gut zugänglich auf.
Das Modell und die Seriennummer des SETs befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des SETs. Bitte notieren Sie diese Nummern im Falle eines Garantieanspruchs.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____

Vorübergehende Geräuschentwicklungen beim EIN- oder AUS-Schalten dieses Geräts sind normal.