

# BENUTZERHANDBUCH KABELLOSE MEDIA-BOX

Bevor Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden, lesen Sie aufmerksam dieses Handbuch. Bewahren Sie es sicher auf, um es auch später noch einmal zur Hand nehmen zu können.

# INHALT

## VORBEREITUNG

Zubehör .....	3
Steuerelemente auf der Vorderseite .....	4
Rückseite .....	5
Seitliche Anschlüsse .....	5
Wireless-fähiger Dongle .....	6
Verbindung mit dem TV-Gerät .....	6
Anbringen des Wireless-fähigen Dongles .....	7
Rückseite für die Kabelanordnung .....	8
Anschließen des Netzgeräts (12 V) .....	8
Optimale Anbringungsposition der kabellosen Media-Box .....	9
Empfangsprobleme aufgrund von Interferenzen .....	9
Anbringen des IR-Blasters .....	10
Optimale Position des externen Geräts mit angebrachtem IR-Blaster .....	10

## EINRICHTUNG VON EXTERNEN GERÄTEN

Verbindung mit einem Komponenten-Kabel .....	11
Verbindung mit einem HDMI-Kabel .....	12
Verbindung mit einem HDMI-zu-DVI-Kabel .....	13
Verbindung mit einem Euro-Scart-Kabel .....	14
Verbindung mit einem RCA-Kabel .....	15
Einrichtung der digitalen Audioausgänge .....	16
Verbindung mit RGB .....	16
Unterstützte Anzeigeauflösung .....	17

## FERNSEHEN/PROGRAMMAUSWAHL

Einschalten der kabellosen Media-Box .....	18
TV .....	20
Einrichtung des IR-Blasters .....	20

## ANHANG

Liste der IR-Codes .....	21
RF-Spezifikationen .....	22
Frequenztafel .....	23
Produktspezifikationen .....	24
Fehlerbehebung .....	24
Hinweis zu Open-Source-Software .....	26

### Nur zur Verwendung in Innenräumen

Dieses Gerät funktioniert nur mit kompatiblen Wireless-fähigen LG LCD-, LED-LCD- und Plasma-TVs.

Dieses Gerät unterstützt kein 3D.



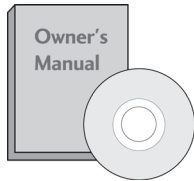
Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.  
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

# VORBEREITUNG

## ZUBEHÖR

Stellen Sie sicher, dass die folgenden Zubehörteile für die kabellose Media-Box enthalten sind. Wenn ein Zubehörteil fehlt, wenden Sie sich an den Händler, von dem Sie das Gerät erworben haben.

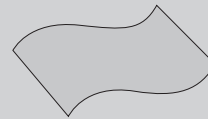
- Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.



Benutzerhandbuch



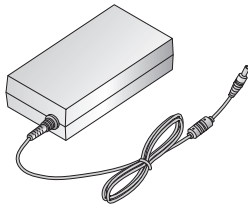
Stromkabel



Reinigungstuch

\* Wischen Sie mit dem Reinigungstuch vorsichtig Flecken und Fingerabdrücke von der kabellosen Media-Box.

Drücken Sie dabei nicht zu stark, um Kratzer und Verfärbungen zu vermeiden.



12 V-Netzgerät



Wireless-fähiger Dongle



Klettfläche

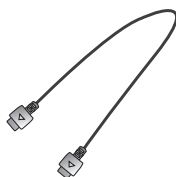


(je 2x)

Kabelhalter



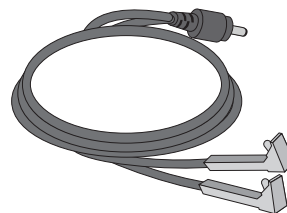
Kabelclip



HDMI-Kabel



20-Pin-Kabel  
(Einschalten/Steuerung)



(je 2x)

IR-Blaster-Kabel

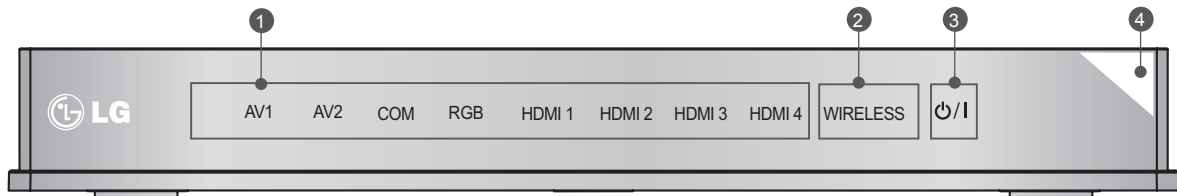
# VORBEREITUNG

## STEUERELEMENTE AUF DER VORDERSEITE

### ! HINWEIS

- ▶ Dieses Gerät ist nur für die private Nutzung vorgesehen.
- ▶ Verwenden Sie dieses Gerät nicht in medizinischen Einrichtungen oder in der Nähe von medizinischen Geräten, da es die Ursache von Fehlfunktionen sein könnte.
- ▶ Bei Verwendung eines kabellosen Geräts mit der kabellosen Media-Box kann dieses Gerät nur über die kabellose Media-Box eingerichtet und verwendet werden.
- ▶ Bei Verwendung eines mit der kabellosen Media-Box verbundenen externen Geräts sind einige Funktionen des TV-Menüs möglicherweise nicht verfügbar.

- Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.



### 1 Eingangsquellenanzeige und Drucktaste EINGABE


Wählen Sie durch Drücken die Eingangsquelle aus.


### 2 Anzeige für die drahtlose Verbindung

Die Anzeige blinkt, wenn das Gerät versucht, eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk herzustellen. Wenn die Verbindung besteht, leuchtet sie stetig.

### 3 Drucktaste EINSCHALTEN

Schalten Sie durch Drücken die kabellose Media-Box ein und aus.

Wenn die kabellose Media-Box nicht durch die Taste  (Einschalten) eingeschaltet wird, wird das Gerät auch nicht beim Einschalten des TV-Geräts eingeschaltet.

Wenn sich die kabellose Media-Box auch nach Einschalten des TV-Geräts nicht einschaltet, prüfen Sie die Taste  (Einschalten) an der kabellosen Media-Box.

### 4 Strom-/Standby-Anzeige

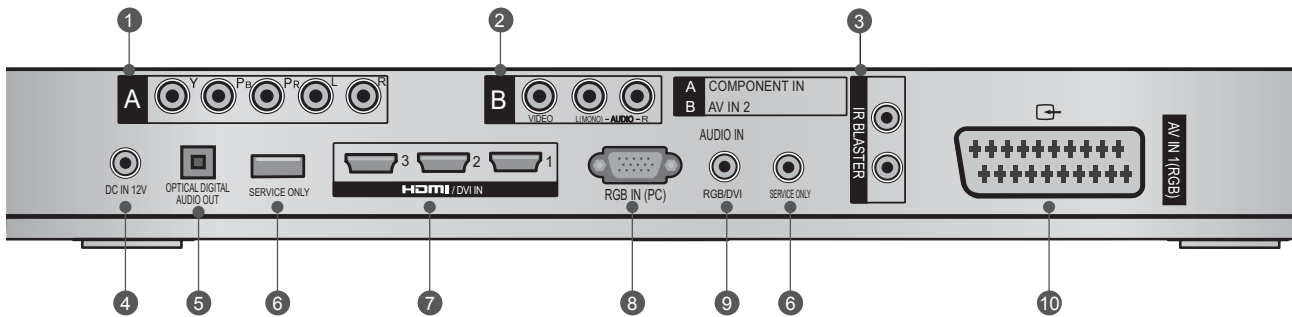
Leuchtet rot im Standby-Modus.

Leuchtet weiß, wenn die kabellose Media-Box eingeschaltet ist.

\* DAS ID-Etikett der kabellosen Media-Box befindet sich auf der Unterseite des Geräts.

# RÜCKSEITE

- Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.



## 1 Komponenten-Eingang

Schließen Sie Komponenten-Video/Audiogeräte an dieser Buchse an.

## 2 Audio/Videoeingang (AV IN 2)

Schließen Sie den Audio/Videoausgang eines externen Geräts an diesen Buchsen an.

## 3 IR-Blaster

Steuert externe Geräte.

## 4 DC IN 12 V – Buchse für das Stromkabel

Diese kabellose Media-Box wird mit 12 V DC (Gleichstrom) betrieben. Verwenden Sie grundsätzlich nur einen Stromrichter, der für die Nutzung mit dem Gerät vorgesehen ist.

## 5 Optischer digitaler Audioausgang

Der optische digitale Audioausgang für die Verwendung mit Verstärkern.

Hinweis: Im Standby-Modus funktioniert dieser Anschluss nicht.

## 6 SERVICE ONLY-Anschluss

## 7 HDMI/DVI IN-Eingang

Digitaler Anschluss; unterstützt HD-Video und digitales Audio, unterstützt nicht 480i. Unterstützt DVI-Video über ein Netzgerät oder ein HDMI-zu-DVI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

## 8 RGB IN (PC)-Eingang

Analoge PC-Verbindung; nutzt ein 15-Pin-D-Sub-Kabel (VGA-Kabel).

## 9 AUDIO IN (RGB/DVI)-Eingang

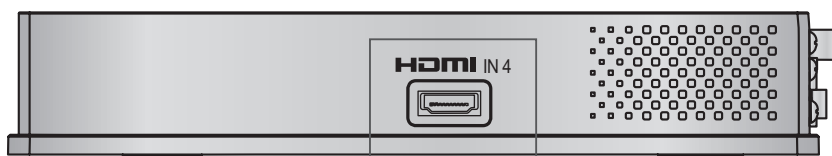
Schließen Sie hier die Audioverbindung von einem externen Gerät an.

## 10 Euro-Scart-Anschluss (AV IN 1)

Schließen Sie den Scart-Eingang eines externen Geräts an diesen Buchsen an.

# SEITLICHE ANSCHLÜSSE

- Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.



## HDMI IN 4

Digitale Verbindung.

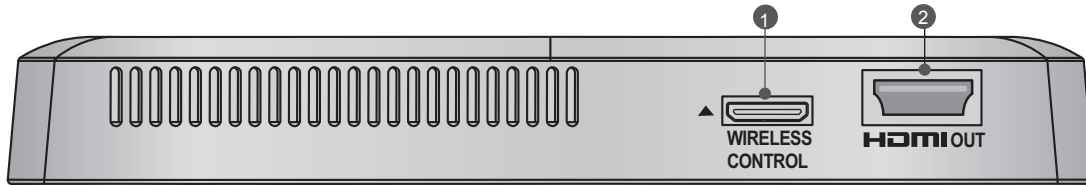
Unterstützt HD-Video und digitales Audio.

Unterstützt nicht 480i und 576i.

# VORBEREITUNG

## WIRELESS-FÄHIGER DONGLE

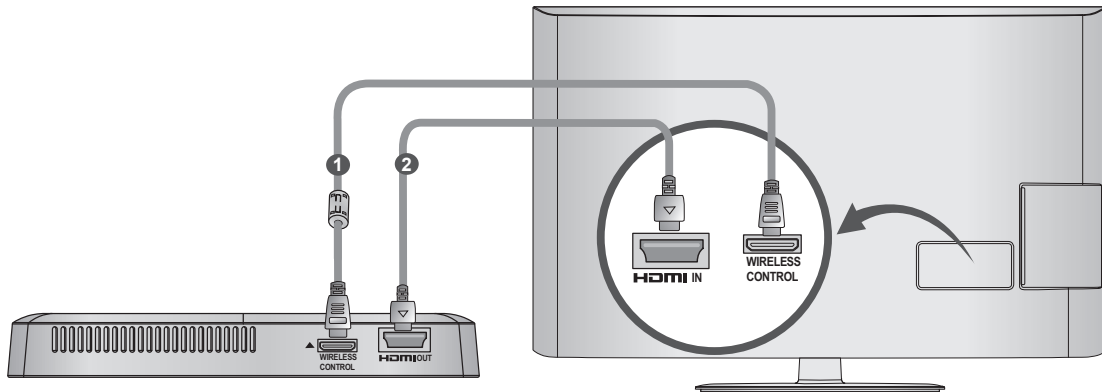
- Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.



- 1 Wireless Control-Anschluss  
Über diesen Anschluss werden Befehle zwischen dem TV-Gerät und der kabellosen Media-Box übertragen.
- 2 HDMI Out-Anschluss  
Dieser Anschluss sendet die von der kabellosen Media-Box empfangenen Audio- und Videodaten an das TV-Gerät.

## VERBINDUNG MIT DEM TV-GERÄT

- Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.



- 1 Verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene 20-Pin-Kabel (Einschalten/Steuerung), um den kabellosen Anschluss des Wireless-fähigen Dongles und den kabellosen Anschluss des TV-Geräts zu verbinden.
- 2 Schließen Sie nun das HDMI-Kabel am TV-Gerät und am Wireless-fähigen Dongle an.

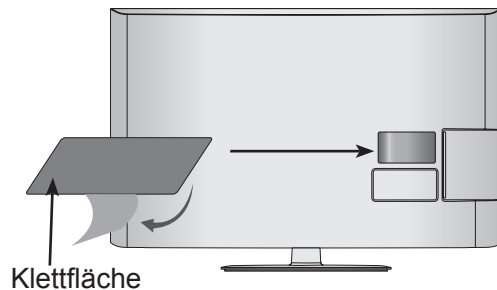
### ! HINWEIS

- ▶ Bringen Sie bei ausgeschaltetem TV-Gerät den Wireless-fähigen Dongle an.
- ▶ Verwenden Sie den kabellosen Anschluss und das 20-Pin-Kabel nur für die Verbindung zwischen Wireless-fähigem TV-Gerät und Wireless-fähigem Dongle. Bei falscher Verwendung kann das Gerät beschädigt werden.

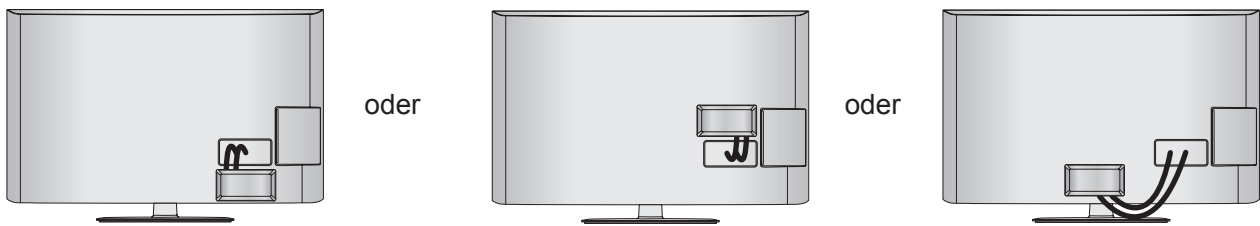
# ANBRINGEN DES WIRELESS-FÄHIGEN DONGLES

■ Der Wireless-fähige Dongle kann mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Elemente auf der Rückseite des TV-Geräts angeschlossen werden.

- 1 Entfernen Sie die Schutzfolie von dem im Lieferumfang enthaltenen Klettband, und bringen Sie es wie dargestellt am TV-Gerät an. Es muss nicht genau an derselben Position angebracht werden, sollte sich jedoch in der Nähe der TV-Eingänge befinden. Auf dem Gerät ist die empfohlene Position markiert.



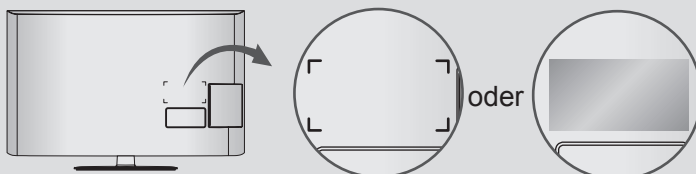
- 2 Bringen Sie den Wireless-fähigen Dongle auf dem Klettband an.



## ! HINWEIS

- ▶ Die Anbringungsposition auf dem Wireless-fähigen Dongle kann sich von Modell zu Modell unterscheiden. Überprüfen Sie die Markierung auf der Rückseite, und bringen Sie das Kabel entsprechend an.
- ▶ Reinigen Sie mit dem im Lieferumfang enthaltenen Pinsel den Bereich, auf dem das Klettband angebracht werden soll. Bringen Sie das Band an, und drücken Sie es eine Minute lang fest und gleichmäßig an. Drücken Sie dann nach etwa zehn Minuten den Wireless-fähigen Dongle sorgfältig an.

- Gravur

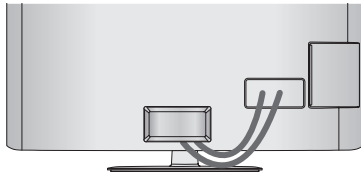


# VORBEREITUNG

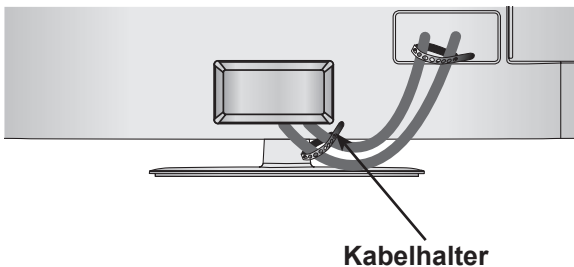
## RÜCKSEITE FÜR DIE KABELANORDNUNG

■ Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.

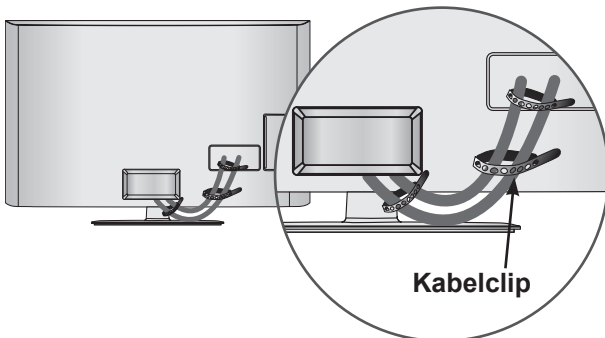
- 1 Verbinden Sie die Kabel wie erforderlich. (Siehe S. 6 bis 7.)



- 2 Fassen Sie nach Verbinden der Kabel die Kabel zusammen, und bringen Sie den **Kabelhalter** wie dargestellt an.



- 3 Bringen Sie den Kabelclip an, der auf der Rückseite des TV-Geräts montiert wird. HINWEIS: Die Position des Kabelclips am TV-Gerät kann sich von Modell zu Modell unterscheiden.

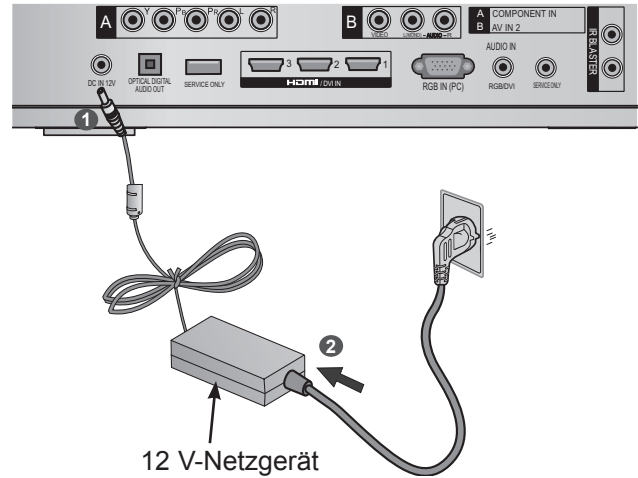


### ! HINWEIS

- Heben Sie das TV-Gerät niemals über den **Kabelclip** an. Wenn das TV-Gerät zu Boden fällt, wird es ggf. beschädigt, oder Sie werden verletzt.

## ANSCHLIESSEN DES NETZGERÄTS (12 V)

■ Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.



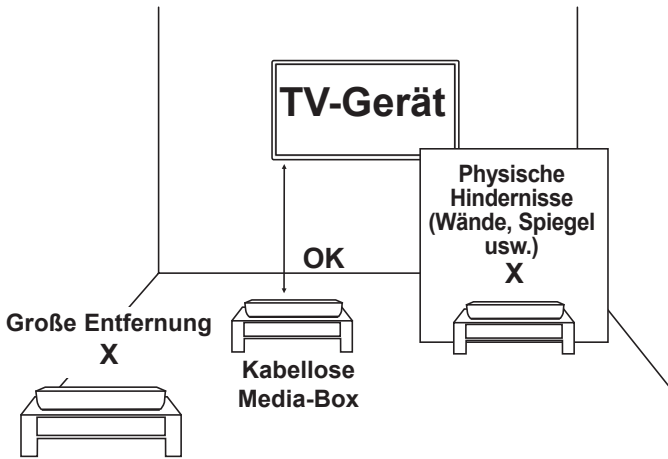
- 1 Schließen Sie den Netzgerätstecker (12 V) an der Eingangsbuchse (DC IN 12 V) der kabellosen Media-Box an.
- 2 Verbinden Sie das Stromkabel zuerst mit dem 12 V-Netzgerät, und stecken Sie es anschließend in die Wandsteckdose.

### ! VORSICHT

- Stellen Sie sicher, dass die kabellose Media-Box mit dem Netzgerät verbunden ist, bevor Sie das Stromkabel der kabellosen Media-Box mit der Wandsteckdose verbinden.



# OPTIMALE ANBRINGUNGSPosition DER KABELLOSEN MEDIA-BOX



- Je geringer die Entfernung zwischen der kabellosen Media-Box und dem TV-Gerät ausfällt, desto besser ist die WLAN-Leistung.
- Wir empfehlen Ihnen das Aufstellen der Media-Box und des TV-Geräts im selben Raum.
- Je mehr Objekte sich zwischen der Media-Box und dem TV-Gerät befinden, desto geringer ist die Empfangsleistung.
- Hitzequellen wie Heizlüfter oder Heizkörper in der Nähe der Media-Box können die Übertragungsqualität ebenfalls mindern.

Wireless-Signal

■ Wenn Sie während der Anzeige des externen Eingangs der kabellosen Media-Box die Taste **OK** drücken, werden links unten Informationen zum aktuellen Eingangssignal sowie zur Stärke des Funksignals angezeigt.

Schlechte Empfangsqualität

Gute Empfangsqualität

Passen Sie Standort und Ausrichtung der kabellosen Media-Box an, bis die Signalstärke ausreichend ist.

## EMPFANGSPROBLEME AUFGRUND VON INTERFERENZEN



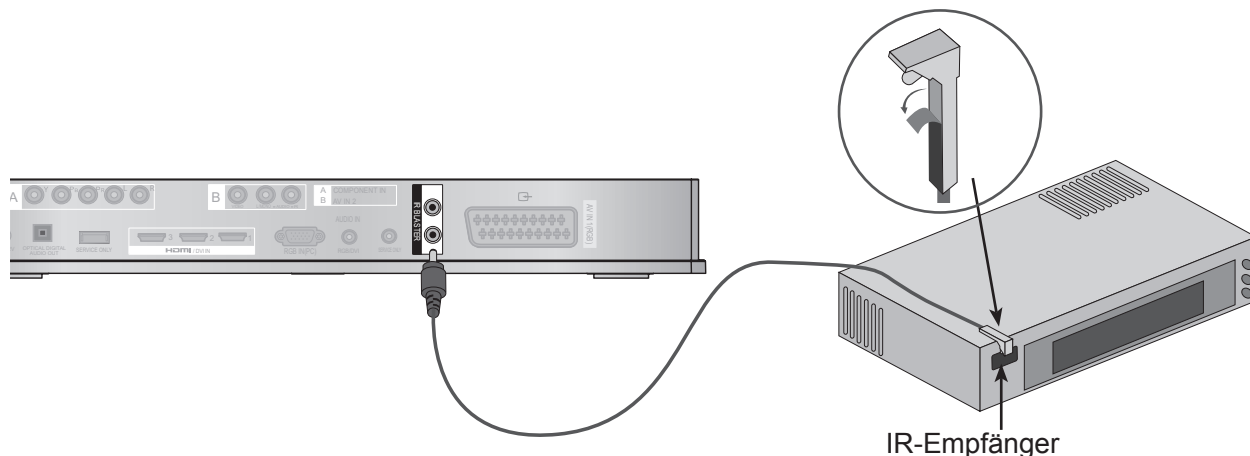
- Aufgrund von Interferenzen können Probleme wie Verbindungsverzögerungen, Unterbrechungen des Audiosignals und schlechte Bildqualität auftreten, wenn im gleichen Haushalt oder in geringem Abstand zueinander mehrere Drahtlosgeräte mit einer Frequenz von 5 GHz (5,15 GHz bis 5,85 GHz) betrieben werden.
- Falls diese Probleme auftreten, sind folgende Schritte erforderlich:
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 5 m zwischen dem TV-Gerät und dem nächsten Gerät mit 5-GHz-Frequenz ein.
  - Stellen Sie die Media-Box näher am TV-Gerät auf.
  - Platzieren Sie die Media-Box an einer höheren Stelle (eine Höhe von mindestens 1 m wird empfohlen).
  - Stellen Sie das kabellose LAN auf die 2,4-GHz-Frequenz ein (Kanal 1 bis 11).
    - Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des Routers.
    - Wenn Sie den Kanal nicht ändern können, entfernen Sie den Router aus der Nähe des Wireless-fähigen Dongles.

# VORBEREITUNG

## ANBRINGEN DES IR-BLASTERS

■ Mit Hilfe des IR-Blasters kann das LG TV-Gerät externe Geräte wie z. B. eine Kabelbox steuern.

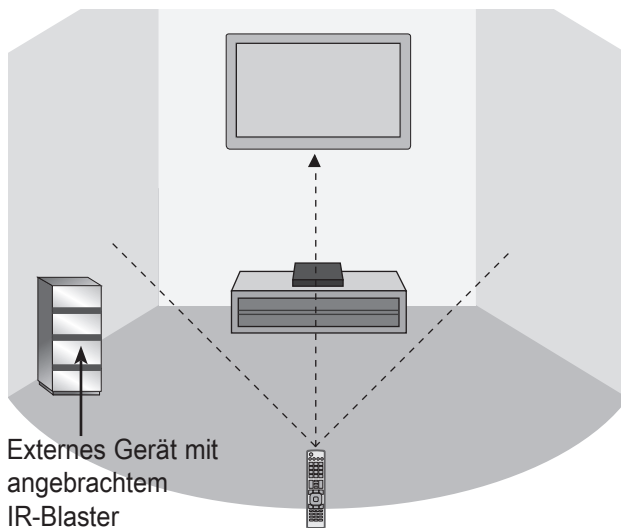
- 1 Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene IR-Blaster-Kabel am IR-Blaster-Anschluss der kabellosen Media-Box an.
- 2 Entfernen Sie die Schutzfolie vom IR-Blaster-Kabel, und bringen Sie es wie dargestellt am externen Gerät an.



### ! HINWEIS

- ▶ Wenn Sie den IR-Blaster-Sensor in der Nähe des Fernbedienungssensors des externen Geräts anbringen, wird das Signal besser erkannt.

## OPTIMALE POSITION DES EXTERNEN GERÄTS MIT ANGEBRACHEM IR-BLASTER



Stellen Sie das externe Gerät mit dem angebrachten IR-Blaster an einer Stelle auf, an dem es nicht durch das Signal der TV-Fernbedienung gestört wird.

Wenn das externe Gerät mit dem angebrachten IR-Blaster gleichzeitig das Signal der TV-Fernbedienung empfängt, funktioniert es möglicherweise nicht.

### ! HINWEIS

- ▶ Bei einigen externen Geräten funktioniert der IR-Blaster möglicherweise nicht. Dies ist von der Leistung des IR-Empfängers abhängig.
- ▶ Die Funktion kann durch die Empfindlichkeit des Funksignals verzögert werden.

# EINRICHTUNG VON EXTERNEN GERÄTEN

- Um Beschädigungen an Geräten zu vermeiden, sollten Sie Stromkabel erst anschließen, wenn alle Geräte wie gewünscht miteinander verbunden sind.
- Die Produkte können von den Abbildungen leicht abweichen.

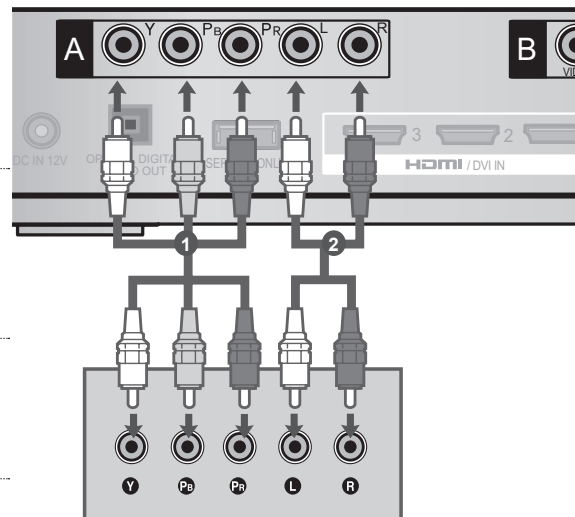
## VERBINDUNG MIT EINEM KOMONENTEN-KABEL

**1** Schließen Sie die Video-Ausgänge (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>) des externen Geräts (digitale Set-Top-Box, DVD-Player usw.) an den **COMPONENT IN VIDEO**-Buchsen der kabellosen Media-Box an, die mit A markiert sind.

**2** Schließen Sie den Audioausgang des externen Geräts (digitale Set-Top-Box, DVD-Player usw.) an den **COMPONENT IN AUDIO**-Buchsen der kabellosen Media-Box an.

**3** Schalten Sie das externe Gerät ein.  
(Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Geräts.)

**4** Wählen Sie auf der Fernbedienung des TV-Geräts über die Taste **EINGABE** den Eingang **Component** aus.  
Informationen zum Format des Komponenten-Eingangs finden Sie im Handbuch des TV-Geräts.



### Komponenten-Eingänge

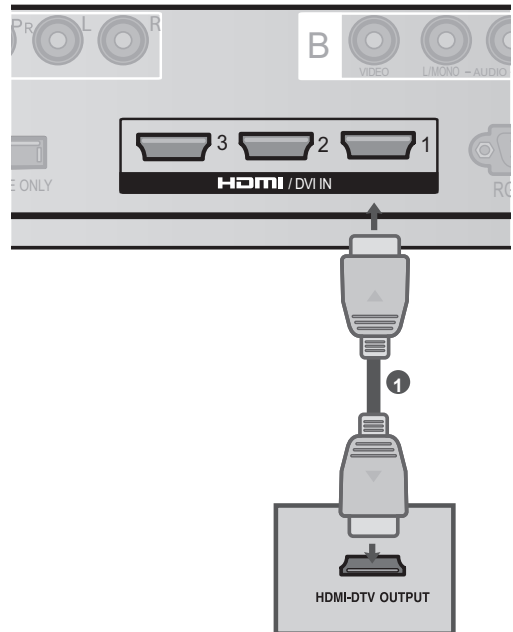
Um eine bessere Bildqualität zu erreichen, können Sie, wie dargestellt, einen DVD-Player an den Komponenten-Eingängen anschließen.

Komponenten-Anschlüsse auf der kabellosen Media-Box	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
Video-Ausgänge auf dem DVD-Player	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

# EINRICHTUNG VON EXTERNEN GERÄTEN

## VERBINDUNG MIT EINEM HDMI-KABEL

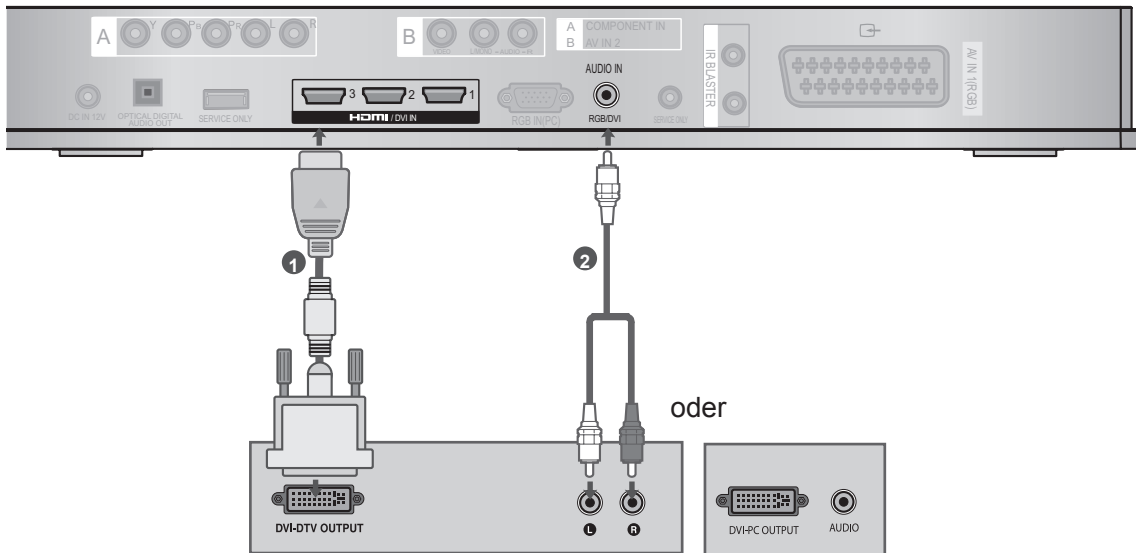
- 1 Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des externen Geräts (digitale Set-Top-Box, DVD-Player usw.) mit dem **HDMI/DVI IN 1-**, **HDMI/DVI IN 2-**, **HDMI/DVI IN 3-** oder **HDMI IN 4-**Buchse auf der kabellosen Media-Box.
- 2 Schalten Sie das externe Gerät ein.
- 3 Wählen Sie auf der Fernbedienung des TV-Geräts über die Taste **EINGABE** die Wireless **HDMI1-**, Wireless **HDMI2-**, Wireless **HDMI3-** oder **HDMI4-**Eingangsquelle.  
Informationen zum Format des HDMI-Eingangs finden Sie im Handbuch des TV-Geräts.



### ! HINWEIS

- ▶ Die kabellose Media-Box kann bei Verwendung eines HDMI-Kabels gleichzeitig Audio- und Videosignale empfangen.
- ▶ Wenn der DVD-Player kein Auto-HDMI unterstützt, müssen Sie die Ausgangsauflösung entsprechend anpassen.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass es sich beim HDMI-Kabel um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt. Wenn es sich nicht um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt, können flackernde Bilder die Folge sein. Verwenden Sie deshalb ein High-Speed-HDMI-Kabel.
- ▶ Unterstützte Formate für HDMI-Audio: Dolby Digital, PCM. DTS-Audio wird nicht unterstützt.

# VERBINDUNG MIT EINEM HDMI-ZU-DVI-KABEL

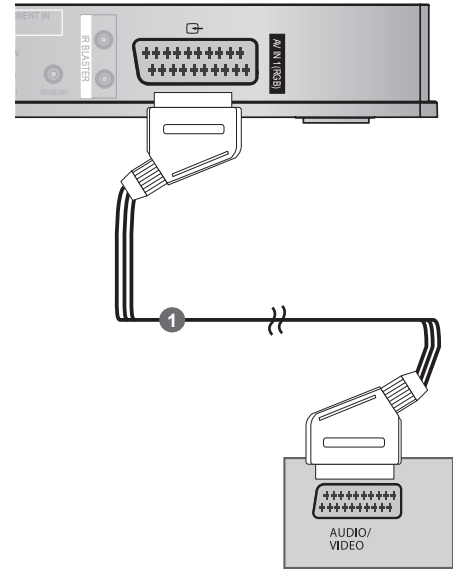


- 1 Verbinden Sie die digitale Set-Top-Box oder den DVI-Ausgang des PCs mit der **HDMI/DVI IN 1-**, **HDMI/DVI IN 2-** oder **HDMI/DVI IN 3-**Buchse auf der kabellosen Media-Box.
- 2 Verbinden Sie den Audioausgang der digitalen Set-Top-Box oder den PC-Audioausgang mit der **AUDIO IN (RGB/DVI)**-Buchse auf der kabellosen Media-Box.
- 3 Schalten Sie die digitale Set-Top-Box oder den PC und die kabellose Media-Box ein.  
(Informationen zur digitalen Set-Top-Box oder zum PC finden Sie im entsprechenden Handbuch.)
- 4 Wählen Sie auf der Fernbedienung des TV-Geräts über die Taste **EINGABE** die Wireless **HDMI1-**, Wireless **HDMI2-** oder Wireless **HDMI3-**Eingangsquelle.

# EINRICHTUNG VON EXTERNEN GERÄTEN

## VERBINDUNG MIT EINEM EURO-SCART-KABEL

- 1 Schließen Sie den Euro-Scart-Stecker des externen Geräts (DVD-Player, Videorekorder usw.) am **AV1**-Euro-Scart-Anschluss der kabellosen Media-Box an.
- 2 Schalten Sie das externe Gerät ein.  
(Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Geräts.)
- 3 Wählen Sie auf der Fernbedienung des TV-Geräts über die Taste **EINGABE** die Eingangsquelle **AV1** aus.

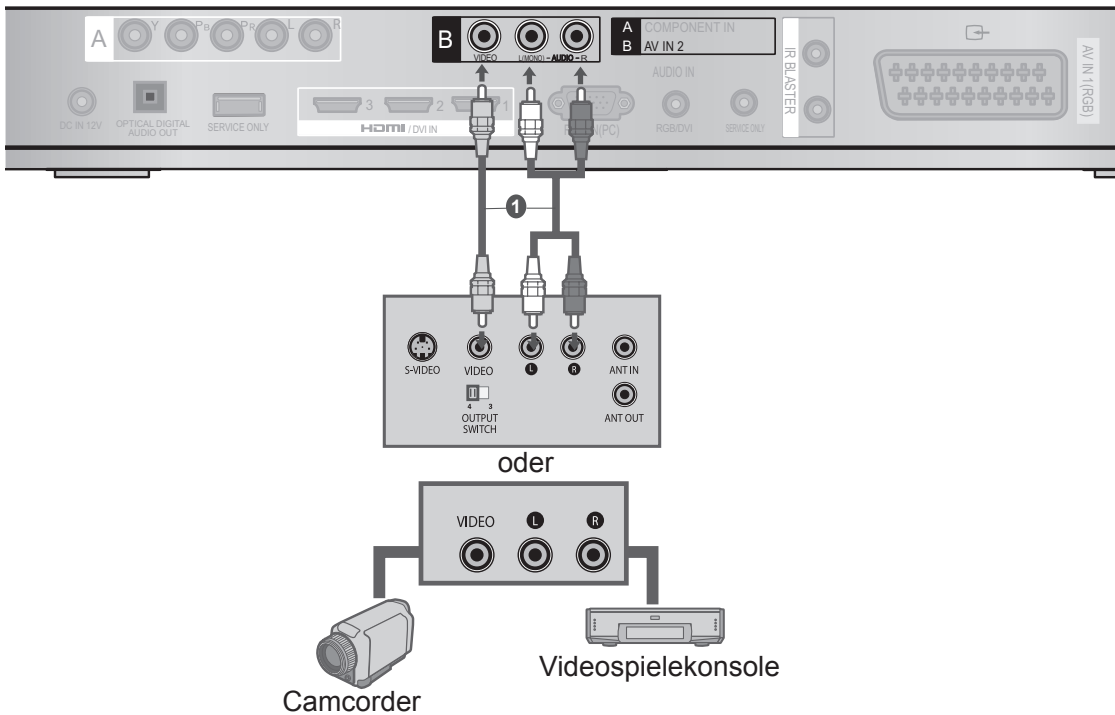


Scart	Eingang			Ausgang
	Video	Audio	RGB	
AV1	O	O	O	X

### ! HINWEIS

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.

# VERBINDUNG MIT EINEM RCA-KABEL



- 1 Verbinden Sie die **AUDIO/VIDEO**-Anschlüsse zwischen der kabellosen Media-Box und dem Videorekorder bzw. externem Gerät.
- 2 Legen Sie eine Videokassette in den Videorekorder ein, und drücken Sie die Wiedergabetaste auf dem Rekorder. (Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des Videorekorders.)  
Oder schalten Sie das entsprechende externe Gerät ein.  
(Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des externen Geräts.)
- 3 Wählen Sie auf der Fernbedienung des TV-Geräts über die Taste **EINGABE** den Wireless **AV2**-Eingang aus.

## ! HINWEIS

- ▶ Wenn Sie einen Mono-Videorekorder verwenden, verbinden Sie das Audiokabel des Videorekorders mit der **AUDIO L/MONO**-Buchse der kabellosen Media-Box.

# EINRICHTUNG VON EXTERNEN GERÄTEN

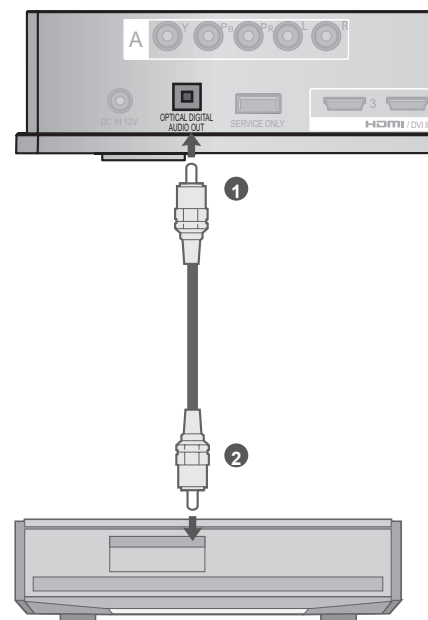
## EINRICHTUNG DER DIGITALEN AUDIOAusGÄNGE

Mit Hilfe des optischen digitalen Audioausgang-Anschlusses können Sie das Audiosignal der kabellosen Media-Box über ein externes Audiogerät ausgeben lassen. Für diesen Anschluss ist ein standardmäßiges optisches Kabel erforderlich.

- 1 Schließen Sie ein Ende eines optischen Kabels am optischen digitalen Audioausgang-Anschluss der kabellosen Media-Box an.
- 2 Schließen Sie das andere Ende des optischen Kabels am digitalen Audioeingang (optischen Eingang) des Audiogeräts an.

### ⚠ VORSICHT

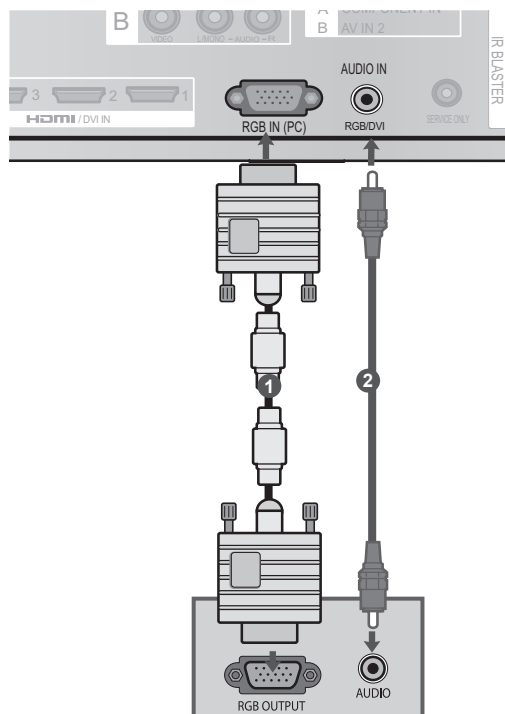
- ▶ Blicken Sie nicht in den optischen Ausgangsanschluss. Der Laserstrahl könnte Ihren Augen schaden.



## VERBINDUNG MIT RGB

Sie können auch über den RGB-Eingang Geräte anschließen. Diese Verbindung nutzt ein standardmäßiges VGA-Kabel (D-Sub, 15-Pin). Diese kabellose Media-Box unterstützt Plug & Play, so dass der PC automatisch die Einstellungen der kabellosen Media-Box übernimmt.

- 1 Verbinden Sie den RGB-Ausgang des PCs mit der **RGB IN (PC)**-Buchse auf der kabellosen Media-Box.
- 2 Verbinden Sie den PC-Audioausgang mit der **AUDIO IN (RGB/DVI)**-Buchse auf der kabellosen Media-Box.
- 3 Schalten Sie den PC und die kabellose Media-Box ein.
- 4 Wählen Sie auf der Fernbedienung des TV-Geräts über die Taste EINGABE den Wireless **RGB**-Eingang aus.





# UNTERSTÜTZTE ANZEIGEAUFLÖSUNG

RGB-PC, HDMI/DVI-PC-Modus


Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 400	31,468	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1280 x 768	47,78	59,87
1360 x 768	47,72	59,80
1280 x 1024	63,981	60,02
1920 x 1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920 x 1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

## ! HINWEIS

- ▶ Im PC-Modus können hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit Störungen auftreten. Stellen Sie im PC-Modus eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Aktualisierungsrate, oder passen Sie im Menü Helligkeit und Kontrast an, bis das Bild optimal ist. Wenn die Aktualisierungsrate der PC-Grafikkarte nicht geändert werden kann, wechseln Sie die Grafikkarte aus, oder wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte.
- ▶ Die Synchronisierungswellenformen für den Signaleingang für horizontale und vertikale Frequenzen sind voneinander getrennt.
- ▶ Schließen Sie das Signalkabel vom Ausgangsanschluss des PC-Monitors am RGB (PC)-Anschluss der kabellosen Media-Box an. Oder schließen Sie das Signalkabel vom HDMI-Ausgangsanschluss des PCs am HDMI IN- (oder HDMI/DVI IN-)Anschluss der kabellosen Media-Box an.
- ▶ Schließen Sie das Audiokabel vom PC am Audioeingang der kabellosen Media-Box an. (Audiokabel sind nicht im Lieferumfang der kabellosen Media-Box enthalten).
- ▶ Abhängig von der Videokarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.
- ▶ Wenn Sie ein zu langes RGB-PC-Kabel verwenden, können Störungen auf dem Bildschirm auftreten. Es wird empfohlen, ein Kabel mit weniger als fünf Metern Länge einzusetzen. So wird die beste Bildqualität erreicht.
- ▶ Wenn im PC eine nicht unterstützte Auflösung oder Grafikkarte verwendet wird, kann dies zu Fehlern führen.

# FERNSEHEN/PROGRAMMAUSWAHL

## EINSCHALTEN DER KABELLOSEN MEDIA-BOX

- 1 Schließen Sie zuerst ordnungsgemäß das Stromkabel an der kabellosen Media-Box an. Die kabellose Media-Box wird in den Standby-Modus versetzt. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einsetzen, drücken Sie die Taste  / I (Einschalten) auf der kabellosen Media-Box, um sie einzuschalten.
- 2 Schalten Sie das TV-Gerät mit der Fernbedienung ein. Die kabellose Media-Box wird dann automatisch eingeschaltet. Halten Sie die Fernbedienung in die Richtung des TV-Geräts.
- 3 Wenn das TV-Gerät eingeschaltet wird, wird das folgende Bild angezeigt, das den Status der drahtlosen Verbindung wiedergibt.





- Wenn Sie das TV-Gerät einschalten, während der externe Eingang der kabellosen Media-Box ausgewählt ist, wird angezeigt, dass der externe Eingang der kabellosen Media-Box versucht, eine Verbindung zum drahtlosen Netzwerk herzustellen.
- Dies wird angezeigt, wenn eine Verbindung zum drahtlosen Netzwerk (über den externen Eingang) hergestellt wird, nachdem Sie den Wireless-fähigen Dongle bei ausgeschaltetem TV-Gerät angeschlossen haben.
- Der Bildschirm wird kurz schwarz, bevor der Verbindungsvorgang abgeschlossen ist.
- Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, prüfen Sie die Stromverbindung der kabellosen Media-Box.



- Mit dem links angezeigten Symbol wird zwischen dem externen Eingang des TV-Geräts und dem externen kabellosen Eingang der kabellosen Media-Box unterschieden.
- Nachdem Sie den Wireless-fähigen Dongle angeschlossen haben, wird der externe kabellose Eingang separat im TV-Menü für die externen Eingänge angezeigt (Eingangsliste, Eingangsbezeichnung, Timer, Eingangsblock und Bildassistent).
- Den externen Eingang der kabellosen Media-Box können Sie über die Fernbedienung des TV-Geräts bedienen.
- Wenn ein externes Gerät mit der kabellosen Media-Box verbunden ist und die drahtlose Verbindung während der Änderung von Einstellungen für Video, Audio und andere Optionen getrennt wird, werden diese geänderten Einstellungen möglicherweise nicht vollständig übernommen. Führen Sie in diesem Fall die Einstellungen erneut aus, wenn das Gerät erneut verbunden ist.



- Wenn Sie während der Anzeige des externen Eingangs der kabellosen Media-Box die Taste **OK** drücken, werden links unten Informationen zum aktuellen Eingangssignal sowie zur Stärke des Funksignals angezeigt. (Wenn Sie die Taste **ZURÜCK/BEENDEN** drücken, werden die Informationen ausgeblendet.)

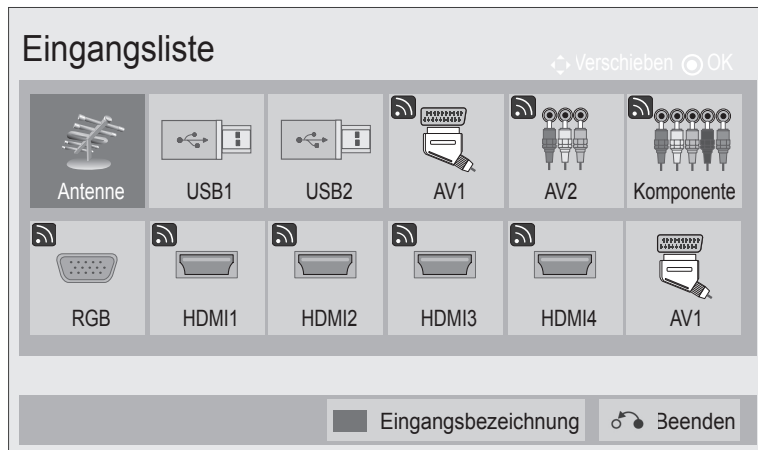
- Wenn Sie zum Ausschalten manuell die Taste  (Einschalten) auf der kabellosen Media-Box drücken, während sowohl TV-Gerät als auch kabellose Media-Box eingeschaltet sind, können Sie die kabellose Media-Box nicht mehr über die Fernbedienung des TV-Geräts einschalten. Drücken Sie stattdessen die Taste  (Einschalten) auf der kabellosen Media-Box, um sie wieder einzuschalten.

# FERNSEHEN/PROGRAMMAUSWAHL

## TV

Es können nur Eingangssignale, die mit einem TV-Gerät oder einer kabellosen Media-Box verbunden sind, aktiviert und ausgewählt werden.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.



\* Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn der Wireless-fähige Dongle mit HDMI/DVI IN 1 verbunden ist. Das mit dem Wireless-fähigen Dongle verbundene HDMI-Terminal wird nicht in der Liste der externen Eingänge angezeigt.

- Wählen Sie die gewünschte Quelle aus.

Das Ändern der Eingangsquelle kann je nach kabelloser Umgebung bis zu zehn Sekunden dauern.

## EINRICHTUNG DES IR-BLASTER

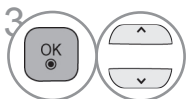
Sie können das mit der kabellosen Media-Box verbundene externe Gerät (DVD-Player, Videorekorder usw.) über das TV-Gerät steuern. Dafür steht ein Infrarot-Controller, der IR-Blaster, zur Verfügung. Richten Sie das TV-Menü wie unten dargestellt ein.



Wählen Sie **OPTION**.



Wählen Sie **IR-Blaster**.



Wählen Sie **Ein**.

- Drücken Sie die Taste **MENÜ/BEENDEN**, um zur normalen TV-Wiedergabe zurückzukehren.
- Drücken Sie die Taste **ZURÜCK**, um zum vorherigen Menübildschirm zurückzukehren.

# ANHANG

## LISTE DER IR-CODES

### DVD

MARKE	CODE
PHILIPS	RC6
SAMSUNG	LC7461
TOSHIBA	NEC
PANASONIC	AV162
LG	TC9012
DENON	LRC3715
PIONEER	NEC
HITACHI	NEC
GPX	SAA3004

### AUDIO

MARKE	CODE
DENON	LRC3715
YAMAHA	NEC
MARANTZ	SAA3010
INTEGRA, ONKYO	NEC
H/K	NEC
PIONEER	NEC
BOSE	NEC
LEXICON	uPD6121
ROTEL	uPD6121
SHERWOOD	uPD6121
XM	SAA3010
REALISTIC	TC9148
PARASOUND	TC9132P
INSIGNIA	SAA3004

### (DIGITALER) VIDEOREKORDER

MARKE	CODE
TIVO S2	uPD6121
SAMSUNG	TC9012
TOSHIBA	NEC
PANASONIC	AV162
PHILIPS	SAA3010
HITACHI	NEC
LG	NEC
MITSUBISHI	JVC
HITACHI	M50110
GO VIDEO	SAA3004

### CBL-SAT

MARKE	CODE
S/A, PIONEER	D6108
MOTOROLA	MOTOROLA
DIRECTV	DIRECTV
MOXI	MOXI
VOOM	BU5962
SAMSUNG	uPD6121
LG	NEC
PIONEER	M50110

# ANHANG

## RF-SPEZIFIKATIONEN

### Kabellose Media-Box

Elemente	U-NII-I	U-NII-II	U-NII-II, erweitert	U-NII-III
Frequenzbereich [GHz]	5,15 bis 5,25	5,25 bis 5,35	5,47 bis 5,725	5,725 bis 5,825
Übertragung	OFDM	OFDM	OFDM	OFDM
RF-Ausgangsleistung (Durchschnitt) [dBm]	16	16	16	16
Antennen-Gain (Spitze) [dBi]	3,47	2,93	3,42	3,24
Kanaltabelle [MHz] (Mittenfrequenz)	Abhängig von Land/Region (siehe Frequenztabelle)			
Kanaleinheiten	2 bis 11 Abhängig von Land/Region (siehe Frequenztabelle)			
Maximale Entfernung (Sichtverbindung, keine Interferenz)	15 m Abhängig von der Gebäudestruktur			
Kanalbandbreite	40 MHz			

- Der Frequenzkanal variiert je nach Land.

### Wireless-fähiger Dongle

Elemente	U-NII-I	U-NII-II	U-NII-II, erweitert	U-NII-III
Frequenzbereich [GHz]	5,15 bis 5,25	5,25 bis 5,35	5,47 bis 5,725	5,725 bis 5,825
Übertragung	OFDM	OFDM	OFDM	OFDM
RF-Ausgangsleistung (Durchschnitt) [dBm]	13	13	13	13
Antennen-Gain (Spitze) [dBi]	3,36	3,05	2,72	3,17
Kanaltabelle [MHz] (Mittenfrequenz)	Abhängig von Land/Region (siehe Frequenztabelle)			
Kanaleinheiten	2 bis 11 Abhängig von Land/Region (siehe Frequenztabelle)			
Kanalbandbreite	20 MHz, 40 MHz			

- Das Gerät beendet die Übertragung automatisch, wenn keine Daten für die Übertragung bereitstehen oder ein Betriebsfehler auftritt.

# FREQUENZTABELLE

	BWCH	#36	#40	#44	#48	#52	#56	#60	#64		#100	#104	#108	#112	#116	#120	#124	#128	#132	#136	#140		#149	#153	#157	#161	#165	
EUROPA/Russland/Kasachstan/ Usbekistan/Kirgisistan/Tadschikistan/ Turkmenistan/Weißrussland/Türkei		5.15 GHz - 5.25 GHz				5.25 GHz - 5.35 GHz					5.47 GHz - 5.725 GHz											5.725 GHz - 5.850 GHz						
	20 MHz	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320		5500	5520	5540	5560	5580	5600	5620	5640	5660	5680								
	40 MHz	5190		5230		5270		5310			5510		5550		5590		5630		5670									
Ukraine		5.15 GHz - 5.25 GHz				5.25 GHz - 5.35 GHz					5.47 GHz - 5.725 GHz											5.725 GHz - 5.850 GHz						
	20 MHz	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320		5500	5520	5540	5560	5580	5600								5745	5765	5785	5805	
	40 MHz	5190		5230		5270		5310		5510		5550		5590									5755		5795			
Algerien		5.15 GHz - 5.25 GHz				5.25 GHz - 5.35 GHz					5.47 GHz - 5.725 GHz											5.725 GHz - 5.850 GHz						
	20 MHz	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320															5745	5765	5785	5805	
	40 MHz	5190		5230		5270		5310															5755		5795			
Marokko / Tunesien		5.15 GHz - 5.25 GHz				5.25 GHz - 5.35 GHz					5.47 GHz - 5.725 GHz											5.725 GHz - 5.850 GHz						
	20 MHz	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320																			
	40 MHz	5190		5230		5270		5310																				

- Der Benutzer kann die Betriebsfrequenz nicht ändern oder anpassen. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztafel eingestellt.

# ANHANG

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

MODELLE		Kabellose Media-Box (AN-WL100E / AN-WL100ET)
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		326,0 mm x 42,8 mm x 226,0 mm
Gewicht		1,5 kg
Strombedarf		Gleichstrom, 12 V, 1,1 A
Netzgerät		Eingang: Wechselstrom, 100 – 240 V, 50/60 Hz Ausgang: Gleichstrom, 12 V, 2,5 A (Modellnummer des Netzgeräts: PA-1031-1 (LITE-ON) , EADP-30PB B (DELTA))
MODELLE		Wireless-fähiger Dongle
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		148,0 mm x 23,0 mm x 78,0 mm
Gewicht		0,2 kg
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb	0° C bis 40° C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	Unter 80 %
	Temperatur bei Lagerung	-20° C bis 60° C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %

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

## FEHLERBEHEBUNG

Die Videofunktion funktioniert nicht.	
Kein Bild und kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prüfen Sie, ob TV-Gerät und kabellose Media-Box eingeschaltet sind.</li> <li>■ Ist das Stromkabel ordnungsgemäß am Netzgerät angeschlossen?</li> <li>■ Ist das Netzgerät ordnungsgemäß an der kabellosen Media-Box angeschlossen?</li> </ul>
Keine oder schlechte Farbe oder schlechtes Bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Passen Sie die Farbe im Menü an.</li> <li>■ Sind die Videokabel ordnungsgemäß angeschlossen?</li> <li>■ Aktivieren Sie die Funktion zur Wiederherstellung der Bildhelligkeit.</li> </ul>
Horizontale/vertikale Streifen oder wackelndes Bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überprüfen Sie, ob lokale Störungen vorliegen, z. B. durch ein elektrisches Gerät.</li> </ul>
Kein Bild bei HDMI-Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stellen Sie sicher, dass es sich beim HDMI-Kabel um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt. Wenn es sich nicht um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt, können flackernde Bilder die Folge sein. Verwenden Sie deshalb ein High-Speed-HDMI-Kabel.</li> </ul>



### Die Audiofunktion funktioniert nicht.

Bild in Ordnung, aber kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie die Taste <math>\triangleleft</math> + oder -.</li> <li>■ Ton abgeschaltet? Drücken Sie die Taste STUMM.</li> <li>■ Sind die Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen?</li> </ul>
Keine Ausgabe aus einem der Lautsprecher	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Passen Sie die <b>Balance</b> im Menü an.</li> </ul>
Kein Ton bei HDMI-Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überprüfen Sie, ob es sich bei dem HDMI-Kabel um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt.</li> </ul>

### Es liegt ein Problem im PC-Modus vor (nur für PC-Modus).

Signal befindet sich außerhalb des Bereichs (ungültiges Format)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Passen Sie Auflösung, horizontale Frequenz oder vertikale Frequenz an.</li> <li>■ Überprüfen Sie die Eingangsquelle.</li> </ul>
Vertikaler Streifen im Hintergrund, horizontales Rauschen und falsche Position	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verwenden Sie die automatische Konfiguration, oder passen Sie die Uhr, Taktrate oder H/V-Position an (Option).</li> </ul>
Bildschirmfarbe ist instabil oder nur eine Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überprüfen Sie das Signalkabel.</li> <li>■ Installieren Sie die PC-Grafikkarte neu.</li> </ul>

### Es liegt ein Problem mit der drahtlosen Verbindung vor.

Bildschirm zur drahtlosen TV-Verbindung wird nicht angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überprüfen Sie die Verbindung des 20-Pin-Kabels (Einschalten/Steuerung) zwischen dem Wireless-fähigen TV-Gerät und dem Wireless-fähigen Dongle. (Siehe S. 6.)</li> <li>■ Richten Sie den externen Eingang des TV-Geräts für den kabellosen Eingang ein.</li> <li>■ Überprüfen Sie die Verbindung des HDMI-Kabels zwischen dem Wireless-fähigen TV-Gerät und dem Wireless-fähigen Dongle. (Siehe S. 6.)</li> </ul>
Der Bildschirm für die Herstellung der drahtlosen Verbindung wird angezeigt, aber der kabellose Eingang wird nicht aktiviert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überprüfen Sie, ob die kabellose Media-Box eingeschaltet ist. (Siehe S. 18 bis 19.)</li> <li>■ Überprüfen Sie, ob ein externes Gerät mit der kabellosen Media-Box verbunden ist. Der kabellose Eingang wird nur aktiviert, wenn das externe Gerät angeschlossen ist.</li> </ul>
Verbindung wird wiederhergestellt, nachdem die drahtlose Verbindung erstellt wurde	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dies geschieht, wenn Störungen durch drahtlose Verbindungen von Geräten in der Nähe verursacht werden oder wenn das Funksignal sehr schwach ist. Überprüfen Sie den Signalbereich der kabellosen Media-Box. (Siehe S. 9.)</li> </ul>
Bildschirm ist nach drahtloser Verbindung verzerrt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dies kann geschehen, wenn das Funksignal schwach ist. Überprüfen Sie den Signalbereich der kabellosen Media-Box. (Siehe S. 9.)</li> </ul>
Nach Herstellen der drahtlosen Verbindung sind sofort horizontale Zeilenmuster auf dem Bildschirm zu sehen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dies kann geschehen, wenn kabellose Geräte vorhanden sind, die die 5-GHz-Frequenz nutzen. Geräte, die den kabellosen Empfang der kabellosen Media-Box stören, sollten mindestens fünf Meter entfernt stehen. (Siehe S. 9.)</li> </ul>

# ANHANG

## HINWEIS ZU OPEN-SOURCE-SOFTWARE

Die folgenden ausführbaren GPL-Dateien und LGPL- und MPL-Bibliotheken, die in diesem Produkt verwendet werden, sind Teil der Lizenzvereinbarungen für GPL2.0/LGPL2.1/MPL1.1:

### AUSFÜHRBARE GPL-DATEIEN:

Linux kernel 2.6, busybox, e2fsprogs, gdbserver, jfsutils, mtd-utils, procps, u-boot, udhpcp

### LGPL-BIBLIOTHEKEN:

Cairo, directFB, gconv, gettext, glib, glibc, iconv, pixman

### MPL-BIBLIOTHEKEN:

Nanox

LG Electronics macht Ihnen das Angebot, gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) Quellcode auf CD-ROM bereitzustellen. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)

Dieses Angebot gilt für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Datum der Distribution dieses Produkts durch LG Electronics.

Ein Exemplar der Lizenzen für GPL, LGPL, MPL erhalten Sie auf der mit diesem Produkt gelieferten CD-ROM.

Eine Übersetzung der Lizenzen für GPL, LGPL finden Sie unter <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html>, <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1-translations.html>.

Dieses Produkt enthält weitere Open-Source-Software.

#### ► expat:

- Copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd und Clark Cooper
- Copyright © 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers

#### ► freetype: Copyright © 2003 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org))

#### ► ICU: Copyright © 1995-2008 International Business Machines Corporation und andere

#### ► libcurl: Copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg

#### ► libjpeg: Diese Software basiert teilweise auf dem Werk der Independent JPEG Group, Copyright © 1991-1998, Thomas G. Lane.

#### ► libmng: Copyright © 2000-2007 Gerard Juyn, Glenn Randers-Pehrson

#### ► libpng: Copyright © 1998-2008 Glenn Randers-Pehrson

#### ► ncurses: Copyright © 1998 Free Software Foundation, Inc.

#### ► openssl:

- Kryptographiesoftware von Eric Young
- Software von Tim Hudson
- Software entwickelt von OpenSSL Project für die Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>)

#### ► strace:

- Copyright © 1991, 1992 Paul Kranenburg

#### ► Copyright © 1993 Branko Lankester

- Copyright © 1993 Ulrich Pegelow
- Copyright © 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain
- Copyright © 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey
- Copyright © 1998-2003 Wichert Akkerman
- Copyright © 2002-2008 Roland McGrath
- Copyright © 2003-2008 Dmitry V. Levin
- Copyright © 2007-2008 Jan Kratochvil

#### ► zlib: Copyright © 1995-2005 Jean-Loup Gailly und Mark Adler

Alle Rechte vorbehalten.

Jeder Person, die eine Kopie dieser Software und der dazugehörigen Dokumentationsdateien (der „Software“) erwirbt, wird hiermit gestattet, die Software kostenfrei und ohne Einschränkungen zu gebrauchen. Diese Berechtigung gilt uneingeschränkt auch für die Anfertigung von Kopien, Zusammenführung, Modifikation, Veröffentlichung, Verbreitung, Vergabe einer Unterlizenz und/oder den Verkauf von Kopien sowie das Erteilen der Berechtigung zur Ausübung dieser Tätigkeiten an Personen, denen die Software zur Verfügung gestellt wird, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

DIE SOFTWARE WIRD „WIE BESEHEN“ OHNE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG JEDWEDERART BEREITGESTELLT, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BESCHRÄNKTAUF GARANTIEHIN SICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SOWIE DER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER. DIE AUTOREN UND INHABER DER URHEBERRECHTE LEHNEN IM GESAMTEN GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG DIE HAFTUNG FÜR JEDLICHE FORDERUNGEN, SCHADENERSATZANSPRÜCHE ODER ANDERE ANSPRÜCHE AB, GLEICHGÜLTIG, OB ES SICH DABEI UM EINE VERTRAGSKLAUSEL, UNERLAUBTE HANDLUNGEN ODER SONSTIGE FÄLLE HANDELT, DIE SICH AUS DER SOFTWARE, DEREN VERWENDUNG ODER ANDERE VORGÄNGE IM ZUSAMMENHANG MIT DER SOFTWARE HANDELT.



Notieren Sie sich die Modellnummer und die Seriennummer des TV-Geräts.

Wenn Sie Hilfe vom Kundendienst benötigen, notieren Sie sich die Informationen auf dem Etikett auf der Rückseite des Geräts, und teilen Sie diese Ihrem Händler mit.

Modell: \_\_\_\_\_

Seriennummer: \_\_\_\_\_