



BENUTZERHANDBUCH

# LG Digital Signage

(MONITOR SIGNAGE)

---

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme Ihres Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

43UH5N-E	49UH5N-E	55UH5N-E	65UH5N-E
43UH7N-E	49UH7N-E	55UH7N-E	65UH7N-E

# INHALTSVERZEICHNIS

## **GRUNDLAGEN .....3**

- Überprüfung des Zubehörs .....3
- Schaltflächen kennenlernen.....4

## **VORBEREITUNGEN TREFFEN.....5**

- Anschluss der IR-Sensoren.....5
- Kensington-Verriegelung .....6

## **ÜBERPRÜFUNG VOR DER INSTALLATION .....7**

- Ausrichtung der Installation .....7
- Installationsstandort .....8
- Wandhalterung .....9

## **GEBRAUCHSVORSCHRIFTEN.... 10**

- Staub .....10
- Nachbilder.....10

## **TECHNISCHE DATEN ..... 12**

## **LIZENZEN ..... 18**

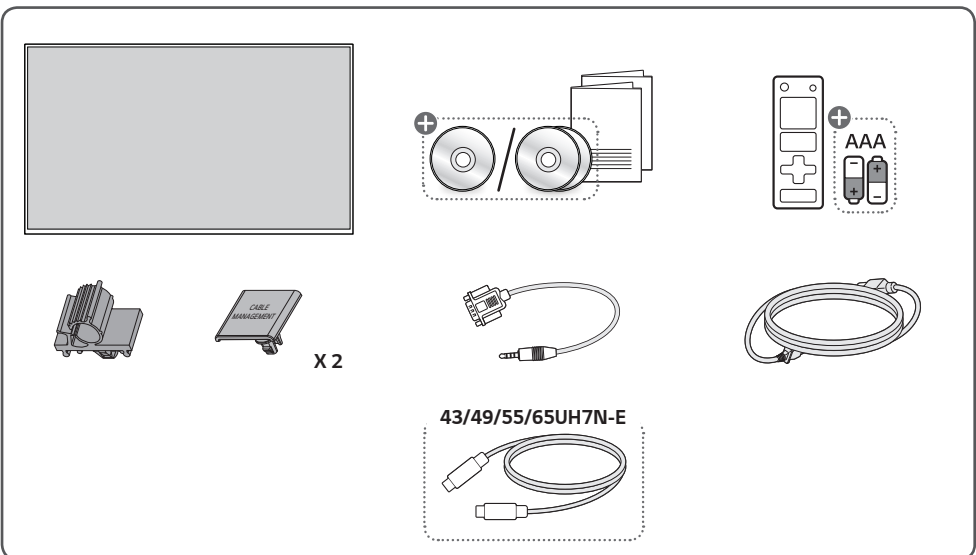
Dieses Produkt ist nicht für den Haushaltsgebrauch vorgesehen.

## GRUNDLAGEN

### ! HINWEIS

- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist je nach Modell oder Region unterschiedlich.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.
- SuperSign SW und Benutzerhandbuch
  - Besuchen Sie <https://partner.lge.com>, um die aktuellste Version der SuperSign-Software und des Benutzerhandbuchs herunterzuladen.

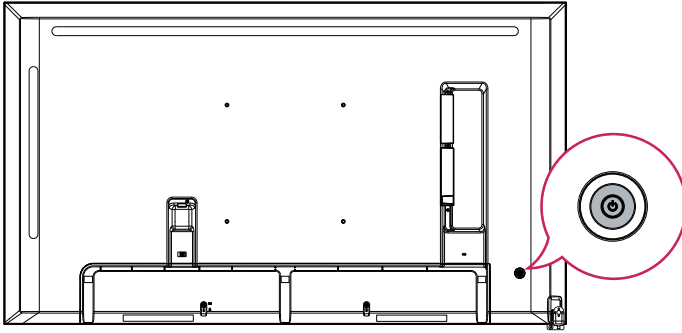
## Überprüfung des Zubehörs



+ Je nach Land

## Schaltflächen kennenlernen

Die Abbildungen können je nach Modell abweichen.




Einschalten (Drücken)  
Schnellmenü (Drücken Sie <sup>1</sup>)  
Menüauswahl (Drücken Sie <sup>2</sup>)  
Ausschalten <sup>3</sup> (Gedrückt halten)



Lautstärkeregelung  
Menüsteuerung <sup>2</sup>



Menüsteuerung <sup>2</sup>

- 1 Drücken Sie bei eingeschaltetem Monitor einmal die Taste .
- 2 Sie können diese Funktion über die Menüsteuerung verwenden.
- 3 Alle aktiven Apps werden geschlossen.

### Schnellmenü



Schaltet das Gerät aus.



Öffnen der Hauptmenüs.



Ändert die Eingangsquelle.



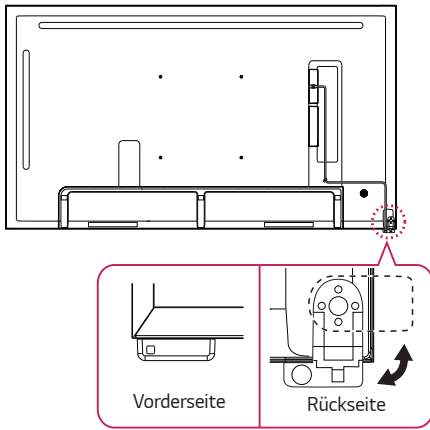
Schnellmenü schließen.

# VORBEREITUNGEN TREFFEN

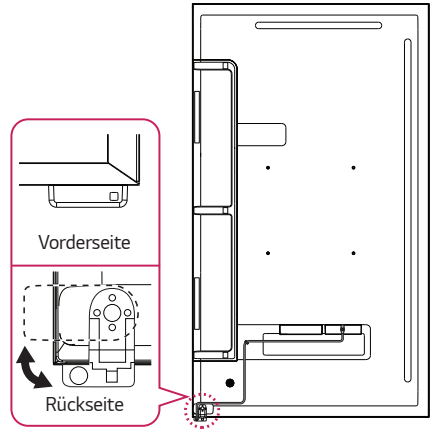
## Anschluss der IR-Sensoren

Durch den Anschluss des Kabels an das Produkt kann es Signale von der Fernbedienung empfangen. Drehen Sie den IR-Sensor entsprechend der horizontalen oder vertikalen Nutzung.

- Die Abbildungen können je nach Modell abweichen.
- Entfernen Sie den Schutzfilm des Kabels vor der Verwendung.

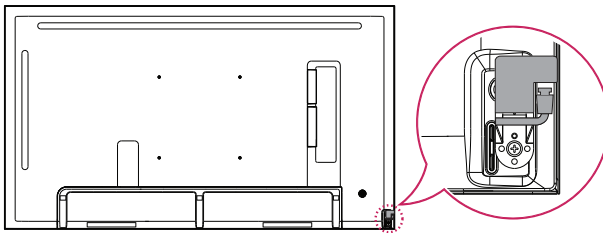


Horizontale Verwendung (Standard-Befestigung)



Vertikale Verwendung

Sie können den IR-Sensor versteckt platzieren.

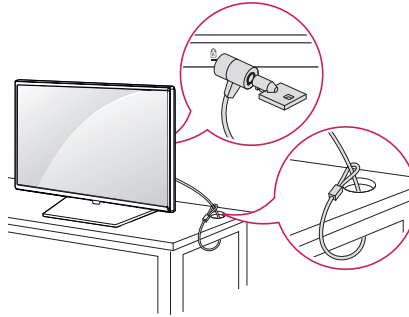


## Kensington-Verriegelung

(Diese Funktion ist nur bei einigen Modellen vorhanden.)

Die Kensington-Verriegelung befindet sich auf der Rückseite des Monitors. Weitere Informationen zur Installation und Nutzung finden Sie im Benutzerhandbuch, das der Verriegelung beiliegt.

Verbinden Sie das Kabel des Kensington-Sicherheitssystems mit dem Monitor und einem Tisch.



### ! HINWEIS

- Die Kensington-Verriegelung ist eine optionale Spezifikation.
- Dies ist eine allgemeine Illustration der Installation und sieht möglicherweise anders aus, als das Produkt des Kunden.

# ÜBERPRÜFUNG VOR DER INSTALLATION

Wir haften nicht für Produktschäden, die durch mangelnde Einhaltung der Anweisungen entstehen.

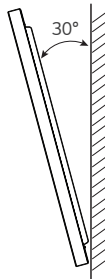
## Ausrichtung der Installation

### Vertikale Nutzung

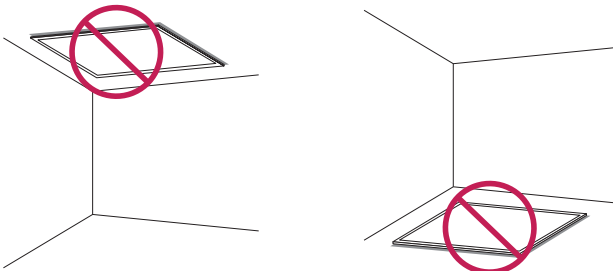
Bei der vertikalen Installation, drehen Sie den Monitor 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn, wenn Sie von vorne auf den Bildschirm schauen.



### Neigungswinkel



### Decke, Bodenausrichtung



## Installationsstandort

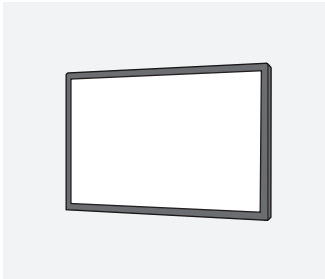
Wir haften nicht für Produktschäden, die durch mangelnde Einhaltung der Anweisungen entstehen.

### Innenräume

#### Installation an einer Wand

13 mm (Schlanke Wandhalterung, optional)

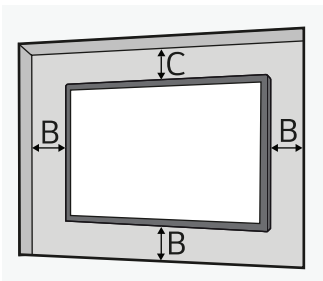
26 mm (Normale Wandhalterung, optional)



A: 13 mm oder mehr

- Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Nutzung des Produkts bei direkter Sonneneinstrahlung auf die Vorderseite entstehen.
- Lassen Sie ausreichend Platz um das Produkt herum, damit die Lüftungsschlitze des Produkts nicht versperrt sind.

#### Installation auf einer eingelassenen Wand



A: 13 mm oder mehr

B: 50 mm oder mehr

C: 70 mm oder mehr

- Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Nutzung des Produkts bei direkter Sonneneinstrahlung auf die Vorderseite entstehen.

### Draußen

#### Draußen umschlossen



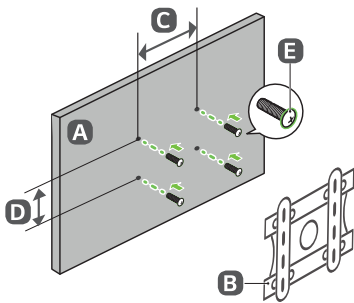


## Wandhalterung

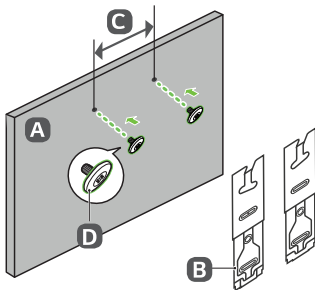
Um den Monitor an einer Wand zu installieren, befestigen Sie die Wandhalterung (optional) an der Rückseite des Monitors.

Seien Sie vorsichtig und stellen Sie sicher, dass die Wandhalterung (optional) sicher am Monitor und der Wand befestigt ist.

Die VESA-Abmessungen der Wandhalterung nach Modell sind wie folgt.



A	B	C x D (mm)	E	E Länge (Maximal) (mm)
43UH5N-E 43UH7N-E	LSW240*	200 x 200	M6	14
49UH5N-E 49UH7N-E 55UH5N-E 55UH7N-E 65UH5N-E 65UH7N-E	OLW480*	300 x 300	M6	14



A	B	C (mm)	D	D Länge (Maximal) (mm)
43UH5N-E 43UH7N-E	WB21LM*	200	M6	14
49UH5N-E 49UH7N-E 55UH5N-E 55UH7N-E 65UH5N-E 65UH7N-E	WB21LM*	300	M6	14

### ⚠ VORSICHT

- Trennen Sie zunächst das Netzkabel und bewegen oder installieren Sie dann den Monitor. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Falls der Monitor an einer Decke oder einer schrägen Wand installiert wird, kann er herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.
- Schäden am Monitor durch zu starkes Festziehen der Schrauben kann dazu führen, dass die Garantie verfällt.
- Verwenden Sie Schrauben und Wandhalterungsplatten, die den VESA-Normen entsprechen. Die Produktgarantie deckt keine Schäden ab oder kommt für Verletzungen auf, die aufgrund eines Gebrauchs oder Missbrauchs von unzureichenden Produktkomponenten entstanden sind.

### ! HINWEIS

- Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger als die angegebene Tiefe sind, können Sie das Innenleben des Produkts beschädigen. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen zur Installation finden Sie im Benutzerhandbuch der Wandhalterung.

# GEBRAUCHSVORSCHRIFTEN

## Staub

Schäden durch die Verwendung des Geräts in übermäßig staubigen Umgebungen werden nicht von der Garantie gedeckt.

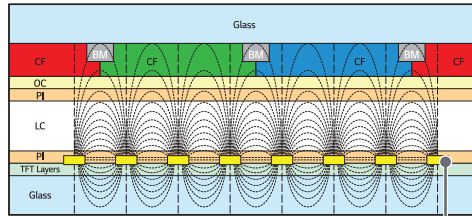
## Nachbilder

- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.
  - Die Pixel können schnell Schaden nehmen, wenn längere Zeit lang ein Standbild auf dem Bildschirm angezeigt wird. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.
  - Wenn Sie von einem Bildschirm mit hoher Leuchtkraft (Schwarz / Weiß oder Grau) auf ein dunkleres Bild wechseln, kann ein Nachbild entstehen. Dies ist aufgrund der Anzeigemerkmale dieses Produkts normal.
- Wenn der LCD-Bildschirm längere Zeit das selbe Muster anzeigt, kann es zu kleinen Spannungsunterschieden zwischen den Elektroden kommen, welche die Flüssigkristalle (LC) steuern. Der Spannungsunterschied zwischen den Elektroden erhöht sich im Laufe der Zeit und neigt dazu, die Flüssigkristalle in eine Richtung ausgerichtet zu lassen. Dann bleibt das vorherige Bild erhalten, was als Nachbild bezeichnet wird.
- Nachbilder treten nicht auf, wenn sich ständig verändernde Bilder verwendet werden, sondern nur dann, wenn ein bestimmtes Bild längere Zeit feststeht. Es werden folgende betrieblichen Empfehlungen für eine Senkung des Auftretens von Nachbildern bei einem feststehenden Bildschirm genannt. Die maximale empfohlene Zeit für einen Bildwechsel beträgt 12 Stunden. Kürzere Zyklen sind besser, um Nachbilder zu vermeiden.

- Empfohlene Nutzungsbedingungen

1 Ändern Sie die Hintergrundfarbe und die Textfarbe in regelmäßigen Abständen.

- Nachbilder treten weniger häufig auf, wenn die veränderten Farben komplementär zueinander sind.



ITO oder MoTi Pixel Layer

2 Wechseln Sie das Bild in regelmäßigen Abständen.

- Passen Sie auf und stellen Sie sicher, dass Texte oder Bilder des vorherigen Bildschirms nach dem Bildwechsel nicht wieder an der selben Stelle auftauchen.



# TECHNISCHE DATEN

Alle Produktinformationen in diesem Handbuch können zwecks Verbesserung der Produktleistung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## 43/49/55/65UH5N-E

<b>Eingänge/Ausgänge</b>	LAN IN, HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, DP IN, RS-232C IN, IR & LIGHT SENSOR, USB 2.0 IN, HDMI OUT, AUDIO OUT, RS-232C OUT	
<b>Auflösung</b>	Empfohlene Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz (HDMI1,2,3 / DisplayPort)
	Maximale Auflösung	- Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
<b>Integrierter Akku</b>	Verwendet	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur im Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 80 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden)
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden) * Lagerbedingungen der Produktverpackung

### HINWEIS

- Die Video-Daisy Chain kann über den HDMI OUT-Anschluss konfiguriert werden und die Eingangsauflösung unterstützt bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz und kann nicht über 30 Hz liegen. (Nur für das Modell UH5N-E)

## 43/49/55/65UH7N-E

<b>Eingänge/Ausgänge</b>	LAN IN, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DP IN, RS-232C IN, IR & LIGHT SENSOR, USB Type-C, USB 2.0 IN, DP OUT, AUDIO OUT, RS-232C OUT	
<b>Auflösung</b>	Empfohlene Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz (HDMI1,2 / USB Typ-C / DisplayPort) - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
	Maximale Auflösung	
<b>Integrierter Akku</b>	Verwendet	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur im Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 80 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden)
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden) * Lagerbedingungen der Produktverpackung

 **HINWEIS**

- USB-C unterstützt kein schnelles Laden. Es werden auch keine Männlich/Weiblich-Adapter für schnelles Laden unterstützt.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes USB-C-Kabel (1,5 M oder weniger). Falls Sie dies nicht tun, wird der Bildschirm möglicherweise nicht angezeigt oder es tritt ein Verbindungsfehler auf.
- Die USB-C-Buchse wird nicht für DPM (Schlafmodus) unterstützt.

**43UH5N-E, 43UH7N-E**

Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 1,2 A
Größe (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht	963 mm x 556,2 mm x 29,7 mm / 11,1 kg

**49UH5N-E, 49UH7N-E**

Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 1,3 A
Größe (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht	1.095,6 mm x 630,8 mm x 29,7 mm / 13,6 kg

**55UH5N-E, 55UH7N-E**

Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 1,6 A
Größe (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht	1.231,4 mm x 707,2 mm x 29,7 mm / 16,1 kg

**65UH5N-E, 65UH7N-E**

Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 2,0 A
Größe (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht	1.450,3 mm x 830,3 mm x 29,7 mm / 24,2 kg

**HDMI / DisplayPort / USB-C (PC-Modus)**

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Anmerkung
800 x 600	37,879	60,317	HDMI1/2/3, DisplayPort, USB-C
1024 x 768	48,363	60	
1280 x 720	44,772	59,855	
1280 x 1024	63,981	60,02	
1680 x 1050	65,29	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	
3840 x 2160	67,5	30	
3840 x 2160	135	60	

\* HDMI3 : Nur für das Modell UH5N-E.

\* USB-C : Nur für das Modell UH7N-E.

**HDMI / DisplayPort (DTV-Modus)**

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Anmerkung
480/60p	31,5	60	HDMI1/2/3, DisplayPort
576/50p	31,25	50	
720/50p	37,5	50	
720/60p	45	60	
1080/50i	28,1	50	
1080/60i	33,75	60	
1080/50p	56,25	50	
1080/60p	67,432	59,94	
1080/60p	67,5	60	
2160/30p	67,5	30	
2160/50p	112,5	50	
2160/60p	135	60	

\* HDMI3 : Nur für das Modell UH5N-E.

**! HINWEIS**

- **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 lautet kHz.
- **Vertikale Frequenz:** Die Anzeige funktioniert, indem das Bild wie eine fluoreszierende Lichtquelle Dutzende Male pro Sekunde wechselt. Die vertikale Frequenz oder Aktualisierungsrate entspricht der Zahl der Bildanzeigen pro Sekunde. Die Einheit lautet Hz.



**Wireless-Module (LGSBWAC95) Technische Daten****WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)**

<b>Frequenzbereich (MHz)</b>	<b>Ausgangsleistung (max.) (dBm)</b>
2.400 bis 2.483,5	19
5.150 bis 5.725	18
5.725 bis 5.850	13,5

**Bluetooth**

<b>Frequenzbereich (MHz)</b>	<b>Ausgangsleistung (max.) (dBm)</b>
2.400 bis 2.483,5	9

- Da sich Frequenzkanäle je nach Land unterscheiden können, kann der Benutzer die Betriebsfrequenz nicht ändern oder anpassen. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.
- Achten Sie darauf, bei der Benutzung des Geräts einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen dem Produkt und Ihrem Körper einzuhalten.

## LIZENZEN

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zur Lizenz erhalten Sie unter [www.lg.com](http://www.lg.com).



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



Informationen zu Modellnamen und Seriennummer Ihres Produkts finden Sie auf dem Produktschild an der Rückseite oder an der Seite des Fernsehers. Bitte notieren Sie sich diese Informationen hier für den schnellen Zugriff im Falle eines Garantieanspruchs.

MODELL

---

SERIENNUMMER

---



This product qualifies for ENERGY STAR®.

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.

Refer to [ENERGYSTAR.gov](http://ENERGYSTAR.gov) for more information on the ENERGY STAR® program.

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