BENUTZERHANDBUCH

LG Digital Signage

(MONITOR SIGNAGE)

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, um eine sichere und bequeme Nutzung zu garantieren.

49XE3P-B

55XE3P-B

www.lg.com

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

GRUNDLAGEN 3

- Überprüfung des Zubehörs 3
- Überprüfung der Produktkomponenten 4
- Pixelsensor 5

VORBEREITUNGEN TREFFEN 6

- Anschließen des Kabels 6

ÜBERPRÜFUNG VOR DER INSTALLATION 9

- Ausrichtung der Installation 9
- Installationsstandort 11
- Wandhalterung 13
- Anleitung zur Sicherheit und den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation 14

INSTALLATION DES PRODUKTS 20

- Installationsbedingungen 20
- Vorsichtsmaßnahmen beim Design eines Gehäuses 21
- Verwenden der Eingangsliste 32

GEBRAUCHSVORSCHRIFTEN .. 33

- Staub 33
- Nachbilder 33

TECHNISCHE DATEN 35

LIZENZEN 38

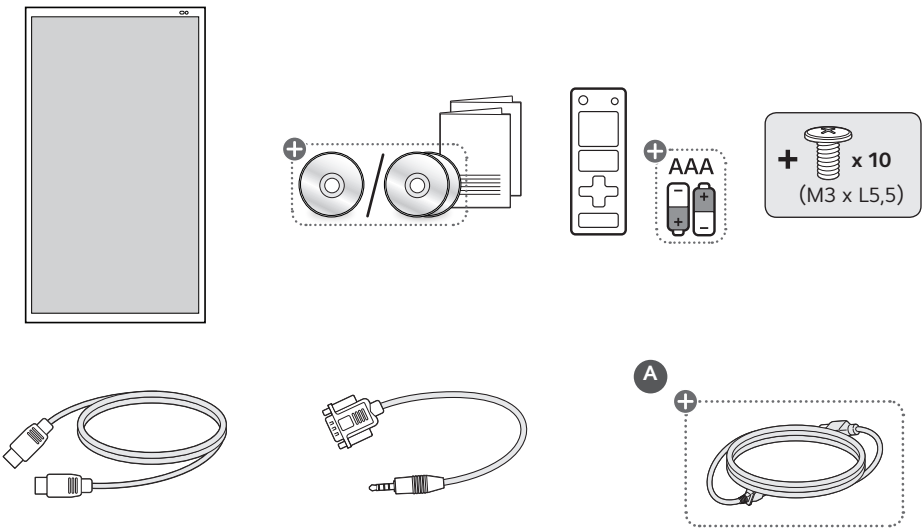
WARNUNG - Dieses Gerät entspricht Klasse A gemäß CISPR 32. In einer Haushaltsumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

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 *http://partner.lge.com*, um die aktuellste Version der SuperSign-Software und des Benutzerhandbuchs herunterzuladen.

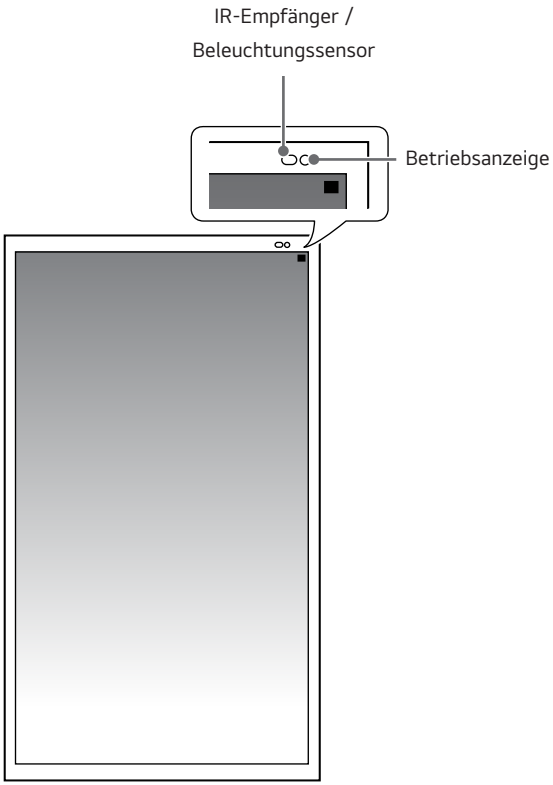
Überprüfung des Zubehörs



⊕ Je nach Land

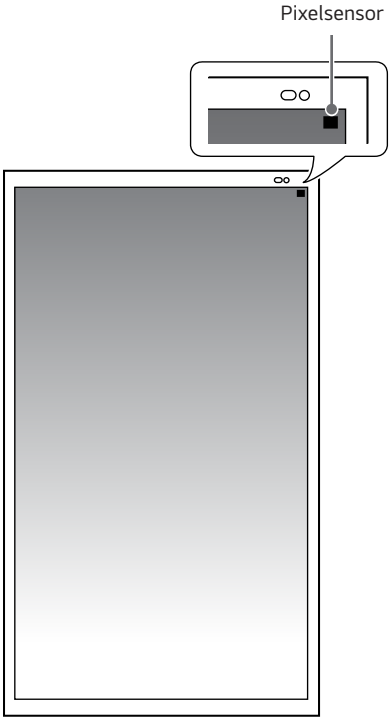
Überprüfung der Produktkomponenten

Die Abbildungen können je nach Modell abweichen.



- IR-Empfänger: Hier empfängt das Gerät die Signale der Fernbedienung.
- Beleuchtungssensor: Regelt die Bildschirmhelligkeit, indem die Lichtmenge gemessen wird.
- Betriebsanzeige: Diese Anzeige leuchtet rot, wenn der Bildschirm normal funktioniert (eingeschaltet). Befindet sich der Bildschirm im Ruhemodus (Energiesparmodus), wechselt diese Anzeige die Farbe und leuchtet gelb.

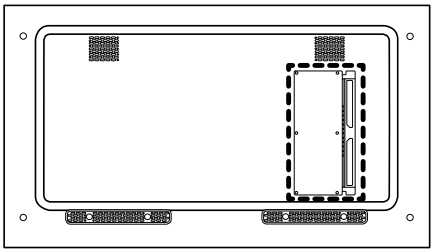
Pixelsensor

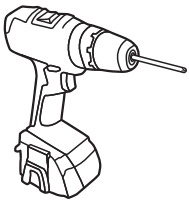


- Pixelsensor: Misst das RGB der Pixel in diesem Bereich.

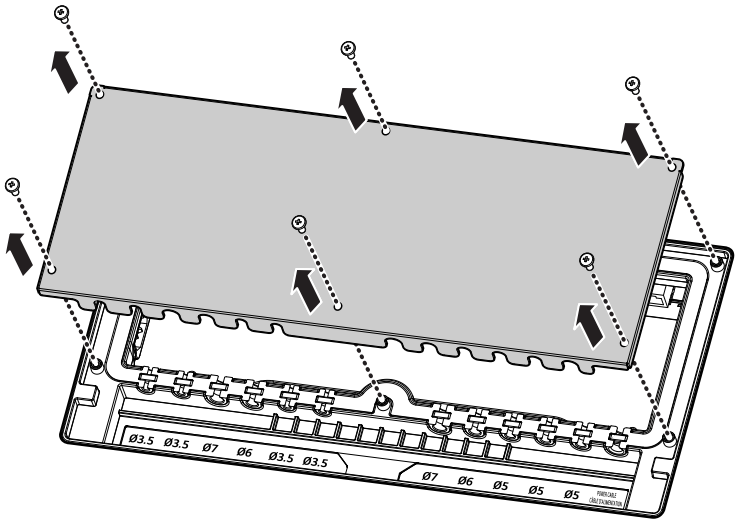
VORBEREITUNGEN TREFFEN

Anschließen des Kabels

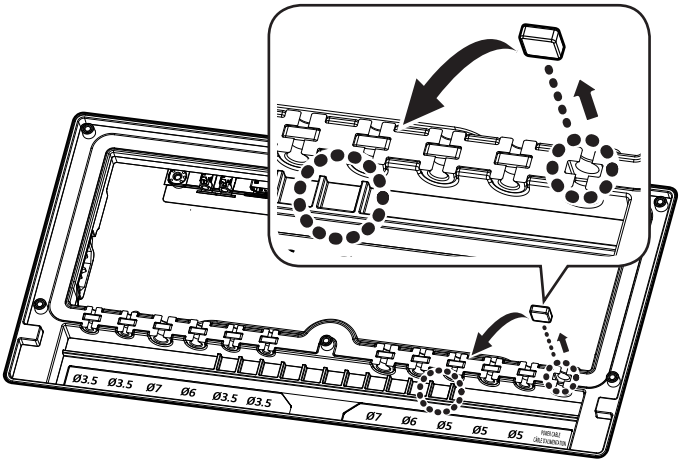




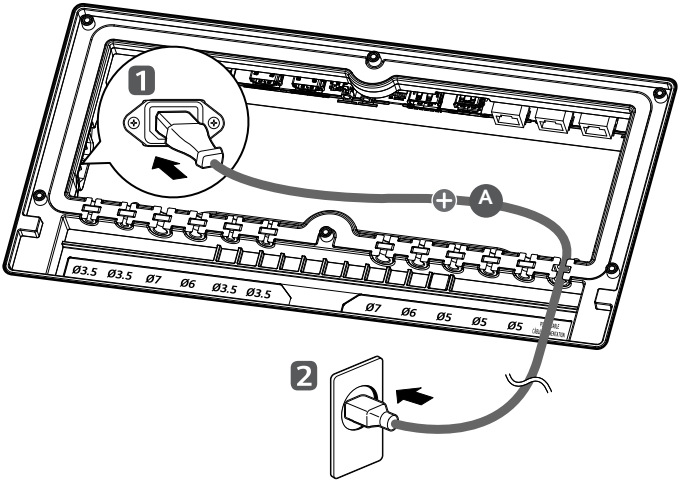
1



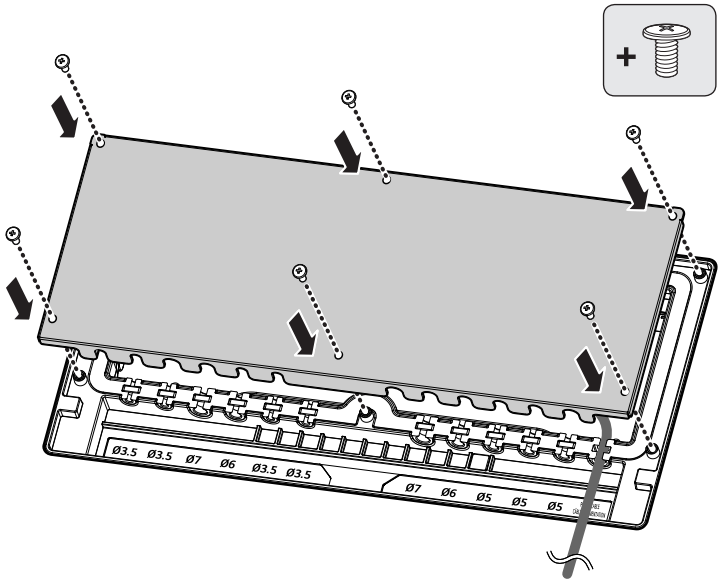
2


Ø3.5 Ø3.5 Ø7 Ø6 Ø3.5 Ø3.5
Ø7 Ø6 Ø5 Ø5 Ø5

3


1
A
2
Ø3.5 Ø3.5 Ø7 Ø6 Ø3.5 Ø3.5
Ø7 Ø6 Ø5 Ø5 Ø5

4



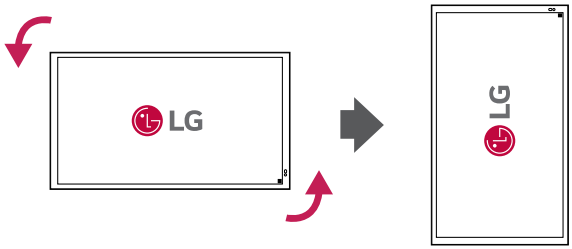
ÜBERPRÜFUNG VOR DER INSTALLATION

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

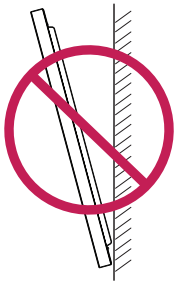
Ausrichtung der Installation

Vertikale Nutzung

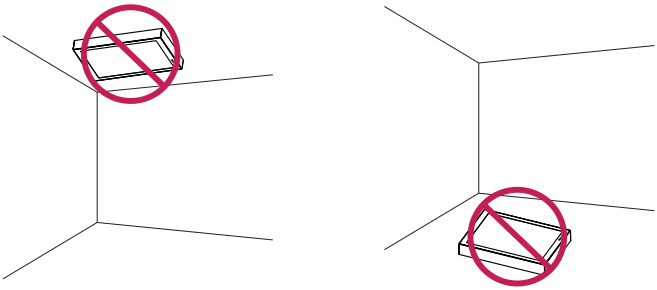
Bei der vertikalen Installation, drehen Sie den Monitor 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn, wenn Sie von vorne auf den Bildschirm schauen.



Neigungswinkel



Decke, Bodenausrichtung



⚠ VORSICHT

- Hängen Sie das Gehäuse nicht an die Decke und legen Sie es nicht auf den Boden.

Installationsstandort

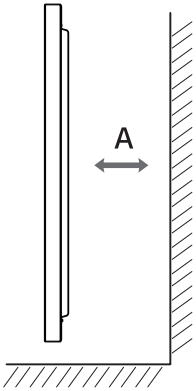
Wir haften nicht für Produktschäden, die durch mangelnde Einhaltung der Anweisungen entstehen.

Draußen

Wenn Sie das Produkt an einer Wand befestigen, installieren Sie eine Partitionierung, welche die Luft am Einlass von der am Auslass trennt. Falls Sie dies nicht tun, kann dies zu einer Fehlfunktion des Produkts führen, was nicht von der Garantie abgedeckt ist.

Installation an einer Wand

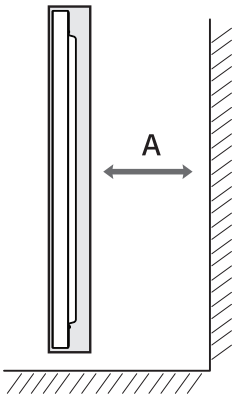
- Wenn Sie das Gehäuse nah an der Wand installieren, müssen Sie einen Abstand von mindestens 40 mm einhalten.
- Installieren Sie eine Partitionierung zwischen der Wand und dem Produkt, um zu verhindern, dass sich die Luft des Einlasses und des Auslasses vermengen.



A: 40 mm oder mehr

Installation des Geräts in einem Gehäuse

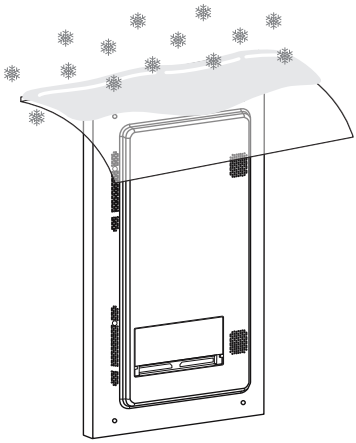
- Wenn Sie ein separates, externes Gehäuse verwenden und dieses nah an der Wand installieren, müssen Sie einen Abstand von mindestens 100 mm einhalten.
- Blockieren Sie die Ventilationsöffnungen nicht, und stellen Sie keine Gegenstände in der Nähe ab.

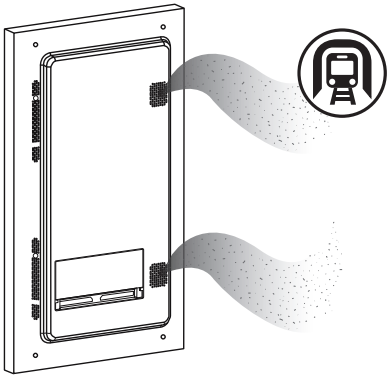


A: 100 mm oder mehr

Installationsbereich

- Achten Sie darauf, dass sich im Lufteinlass/Auslass des Produkts kein Schnee oder ähnliches ansammelt.
- Entwickelt für die Verwendung in staubigen Umgebungen.



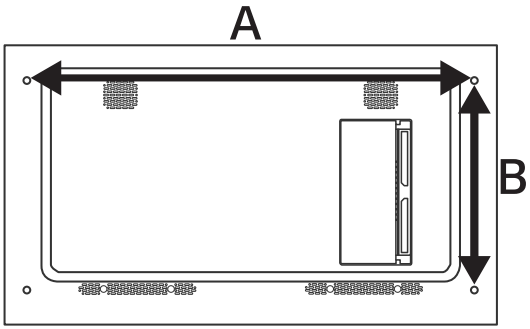


Wandhalterung

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.



Modell	VESA-Abmessungen (A x B) (mm)	Standard-Abmessungen	Länge (Maximal) (mm)	Menge
49XE3P-B	1.048 x 490	M8	12	4
55XE3P-B	1.186 x 560	M8	12	4

⚠ VORSICHT

- Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen. 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 unzweckmäßigen Produktkomponenten entstanden sind.

HINWEIS

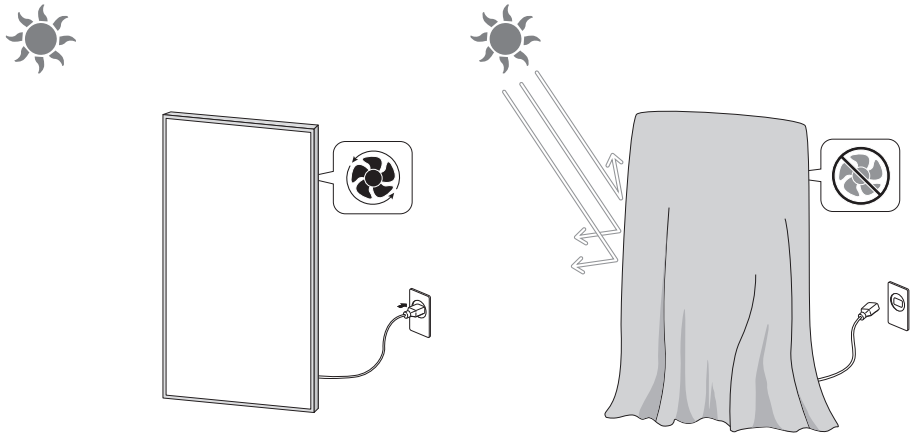
- Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger als die angegebene Tiefe sind, können Sie das Innenleben des Produkts beschädigen. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen zur Installation finden Sie im Benutzerhandbuch der Wandhalterung.

Anleitung zur Sicherheit und den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Direkte Sonneneinstrahlung

- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, achten Sie darauf, dass es nicht längere Zeit lang direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Schützen Sie die Anzeige mit einem Stück Stoff oder einem Kasten, wenn Sie das Gerät nach dem Abschalten lagern.
  - Dadurch werden Fehler wie schwarze Flecken, Falten und Vergilbung vermieden.
- Nach dem Anschluss des Netzkabels, aktivieren Sie die Funktion [Bildschirm aus & Hintergrundbeleuchtung Ein].
  - Wenn Sie den Bildschirm abschalten, vermeiden Sie dadurch schwarze Flecken, Falten, Vergilbung, Kondensation und Fehlfunktionen aufgrund von Feuchtigkeit.
  - Informieren Sie sich in der Benutzeranleitung auf unserer Webseite über die Funktion [Bildschirm aus & Hintergrundbeleuchtung Ein].
  - Bei Temperaturen unter Null kann die Anzeige eingeschaltet werden, nachdem die interne Temperatur angestiegen ist.

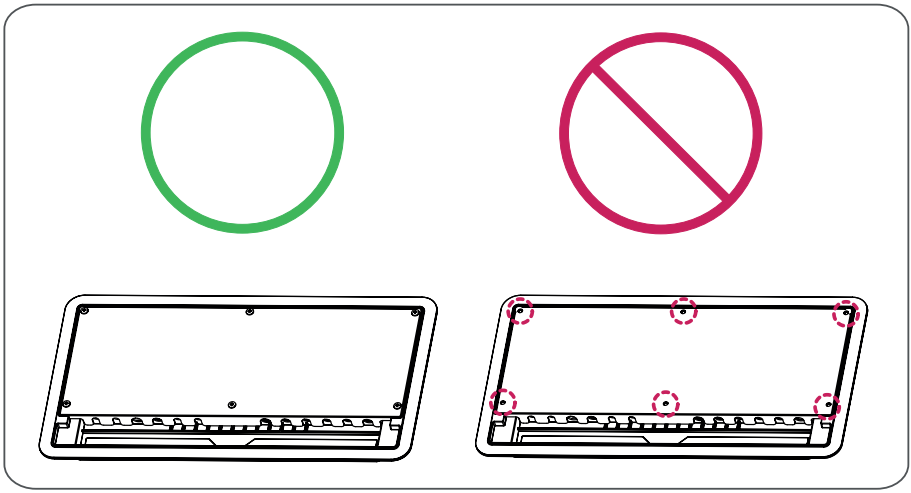
⚠ VORSICHT



Kondensatbildung verhindern

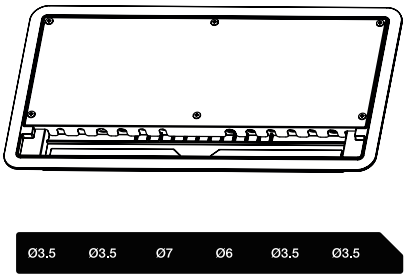
⚠ VORSICHT

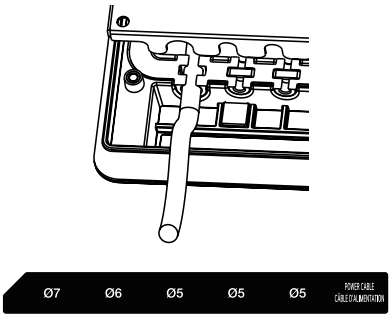
- Anbringen von Schrauben
  - Bringen Sie alle Interface-Abdeckungen und hinteren Abdeckungen mit den Schrauben wieder an, ohne eine auszulassen.
  - Wenn Sie eine der Schrauben nicht festziehen, kann Feuchtigkeit in das Produkt eindringen, was zu Kondensatbildung führen kann.



⚠ VORSICHT

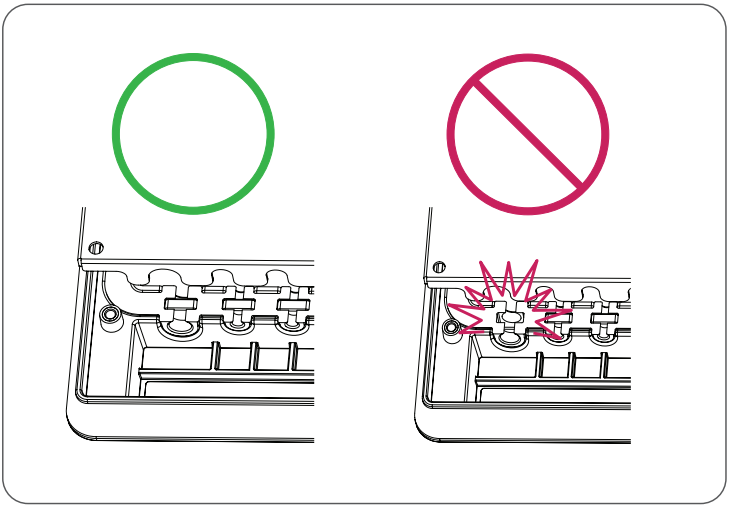
- Verkabelung
  - Fügen Sie die quadratische Gummidichtung in die Kabeleinführung ein, ohne dass sich eine Lücke bildet.
  - Wenn Sie ein Kabel verwenden, entfernen Sie die quadratische Gummidichtung und führen Sie das Kabel mit den richtigen Abmessungen so in den Kabelsteckplatz ein, dass keine Lücke bleibt.



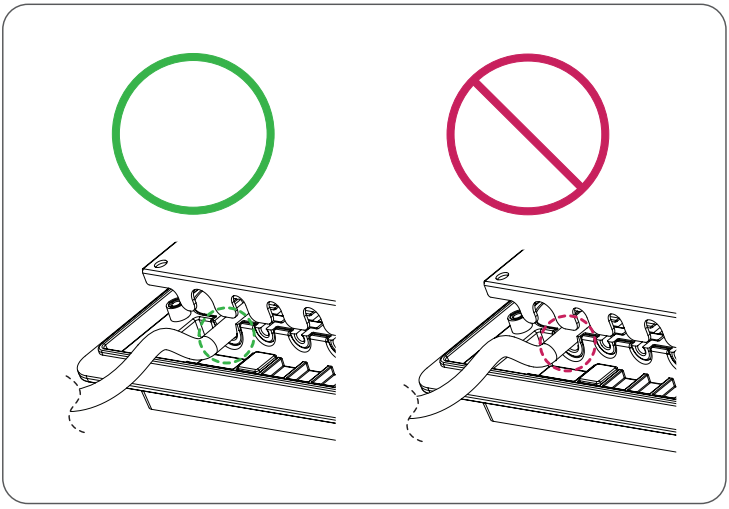


- 7 Ø-Öffnung: Für Kabel mit einem Durchmesser von 7~7,5 Ø
- 6 Ø-Öffnung: Für Kabel mit einem Durchmesser von 6~6,5 Ø
- 5 Ø-Öffnung: Für Kabel mit einem Durchmesser von 5~5,5 Ø
- 3,5 Ø-Öffnung: Für Kabel mit einem Durchmesser von 3,5~4 Ø

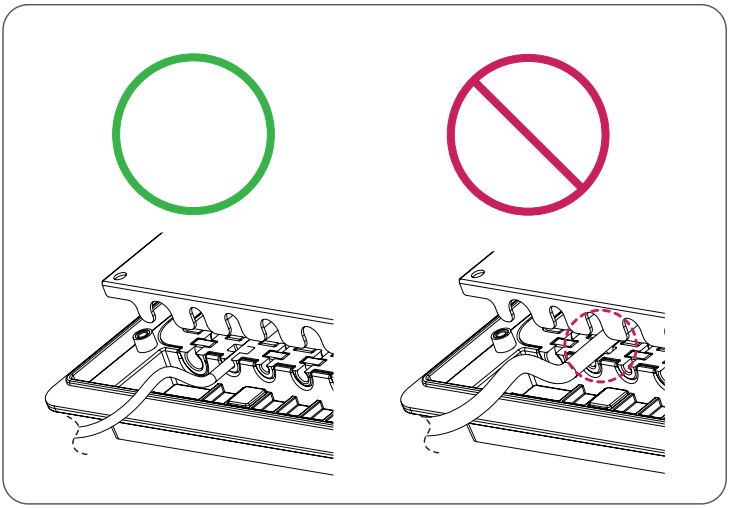
- Entfernen Sie die quadratische Gummidichtung nur, wenn das Kabel eingesteckt ist.



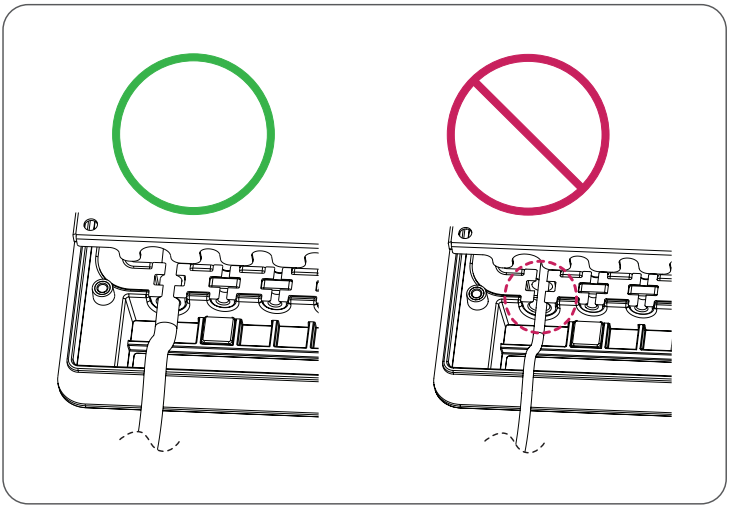
- Drücken Sie kräftig auf das Kabel, damit sich beim Einführen keine Lücken bilden.



- Verwenden Sie ein Kabel, dass der Größe der Öffnung der Kabeleinführung entspricht.
- Wenn das verwendete Kabel zu dick ist und eine Lücke verursacht, kann Feuchtigkeit eindringen.

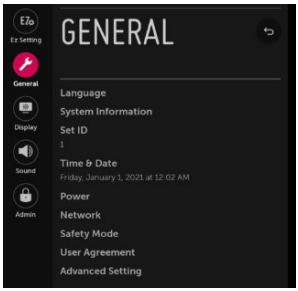


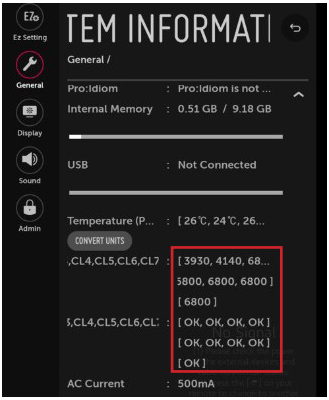
- Verwenden Sie ein Kabel, dass der Größe der Öffnung der Kabeleinführung entspricht.
- Wenn das verwendete Kabel zu dünn ist und eine Lücke verursacht, kann Feuchtigkeit eindringen.



⚠ VORSICHT

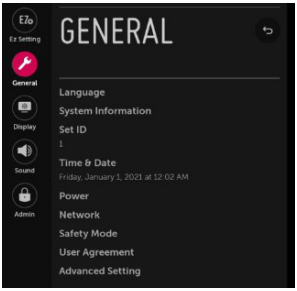
- [Lüfterstatus]
  - Überprüfen Sie mit der Fernbedienung im [Lüfterstatus]-Menü, ob der Lüfter einwandfrei funktioniert.
  - ⚙ (Einstellungen) → [Allgemein] → [Systeminformationen] → [Lüfterstatus]





⚠ VORSICHT

- [PM-Modus]
  - Um Kondensation zu verhindern, muss die Außenpräferenz eingeschaltet werden.
  - ⚙ (Einstellungen) → [Allgemein] → [Ein/Aus] → [PM-Modus] → [Bildschirm aus & Hintergrundbeleuchtung Ein]





⚠ VORSICHT

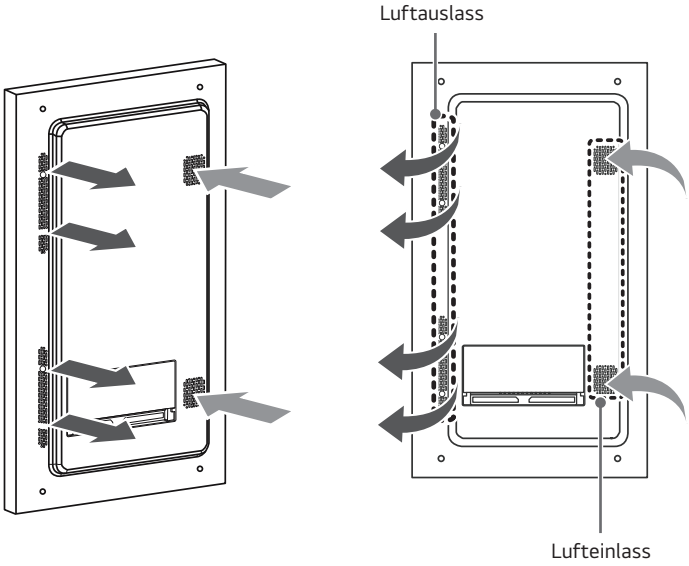
- Halten Sie sich an alle Vorkehrungen, um Kondensatbildung zu vermeiden. Ansonsten könnte es am Produkt zu Problemen mit dem Kondensat und der Wasserdichtheit kommen, wodurch die Garantie verfällt.

INSTALLATION DES PRODUKTS

Installationsbedingungen

Richtung des Luftstroms

- Zum Kühlen ist ein Ventilator vorhanden, mit dessen Hilfe Frischluft durch den Einlass und Heißluft durch den Auslass strömt.



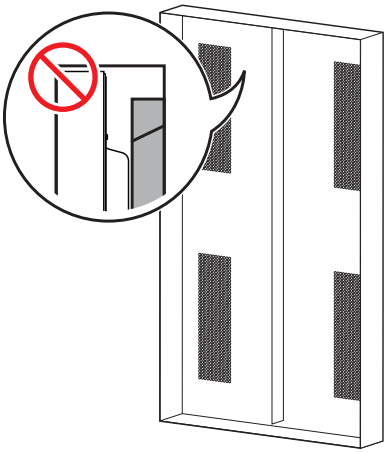
HINWEIS

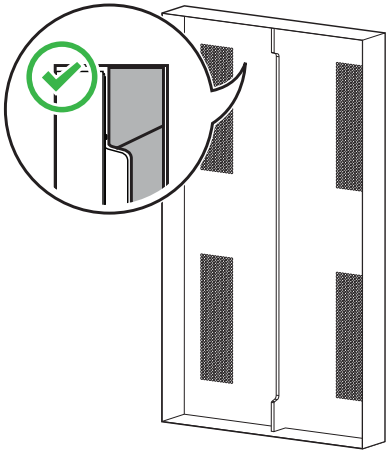
- Blockieren Sie die Ventilationsöffnungen am Gehäuse nicht, und stellen Sie keine Gegenstände in der Nähe ab.

Vorsichtsmaßnahmen beim Design eines Gehäuses

Anleitung für die Partitionierung

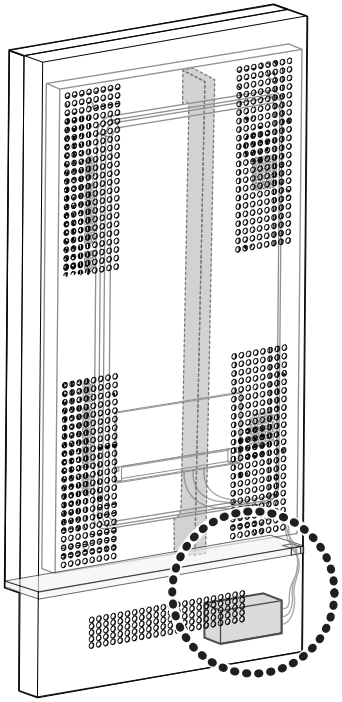
- Wenn Sie für das Gehäuse eine Ummantelung herstellen, achten Sie darauf, dass Einlass und Auslass getrennt sind.
- Platzieren Sie Schwammscheiben oder etwas ähnliches zwischen die Partition und das Gehäuse, um den Luftstrom komplett abzuschneiden.





Partitionierung bei der Installation mit einem optionalen Medien-Abspielgerät

- Wenn Sie ein Medien-Abspielgerät als externe Komponente installieren, achten Sie darauf, dass es vom Gehäuse getrennt ist.



HINWEIS

- Es sollte keine Lücke zwischen dem Medien-Abspielgerät und dem Außengerät geben; es sollten nur Kabel durch die Partitionierung geführt werden.
- Das optionale Medien-Abspielgerät ist eine zusätzliche Wärmequelle und die erhöhte Temperatur im Gehäuse kann dazu führen, dass das Außengerät eine Fehlfunktion erleidet.
  - Diese Art von Fehlfunktion ist nicht von der Produktgarantie abgedeckt.
- Falls die Partitionierung nicht eingesetzt wird, kann Luft aus dem Auslass wieder durch den Einlass hineinströmen.
  - Dies kann die Wärmeabfuhr des Produkts verschlechtern und wird nicht von der Garantie abgedeckt.

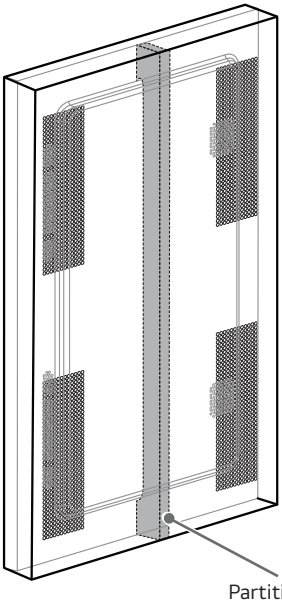
Design des Ein- und Auslasses

- Die Blende muss mindestens 50 % des gesamten Blendenbereichs betragen.

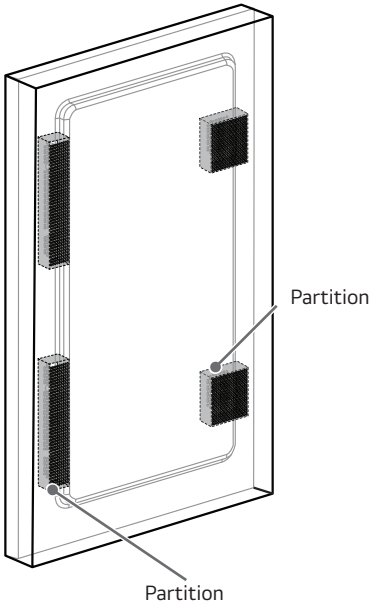
Einzelgehäuse

- Achten Sie darauf, Ein- und Auslass getrennt zu halten, um zu verhindern, dass die Luft aus der einen Öffnung ausströmt und zur anderen wieder hineinströmt.

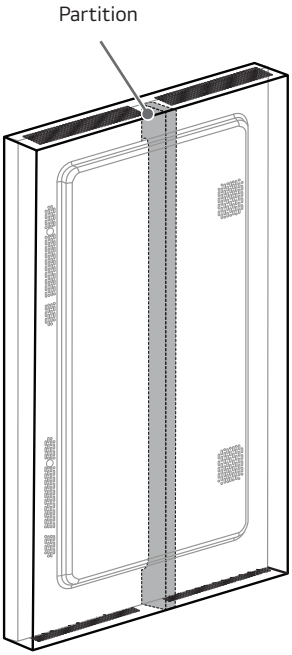
Einheit 1



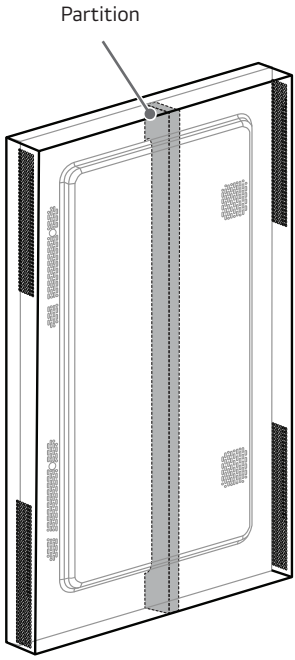
Einheit 2



Einheit 3



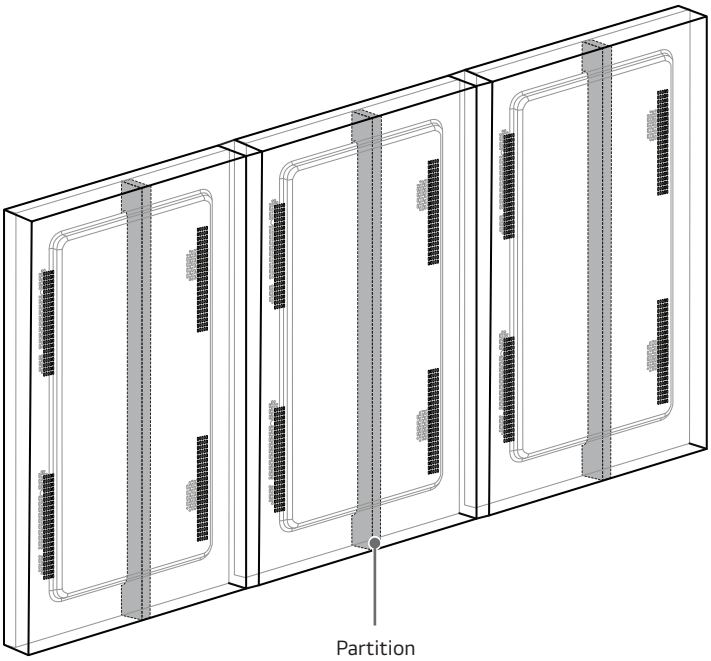
Einheit 4



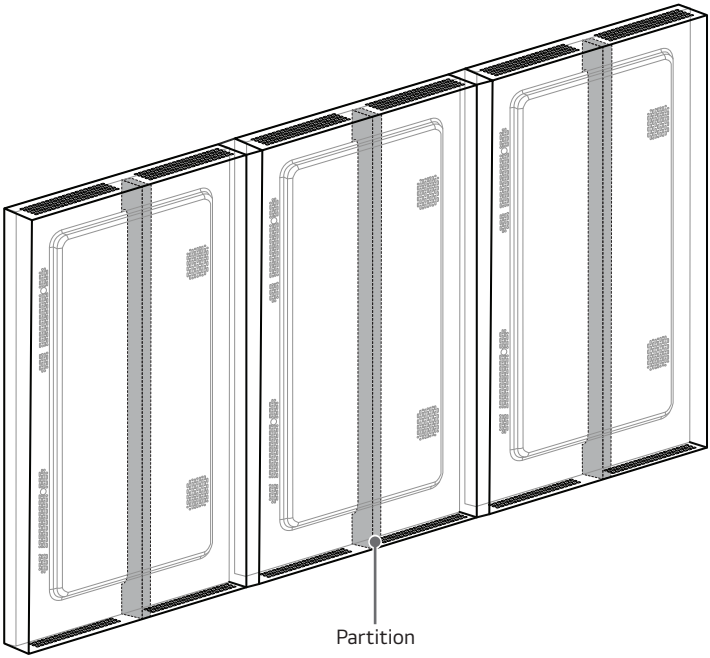
1 x N Einseitiges Gehäuse

- Wenn Sie mehr als ein Produkt zusammen installieren, achten Sie darauf, den Ein- und Auslass getrennt zu halten, damit die Luft nicht aus der einen Öffnung aus- und zur anderen wieder hineinströmt.

Einheit 1

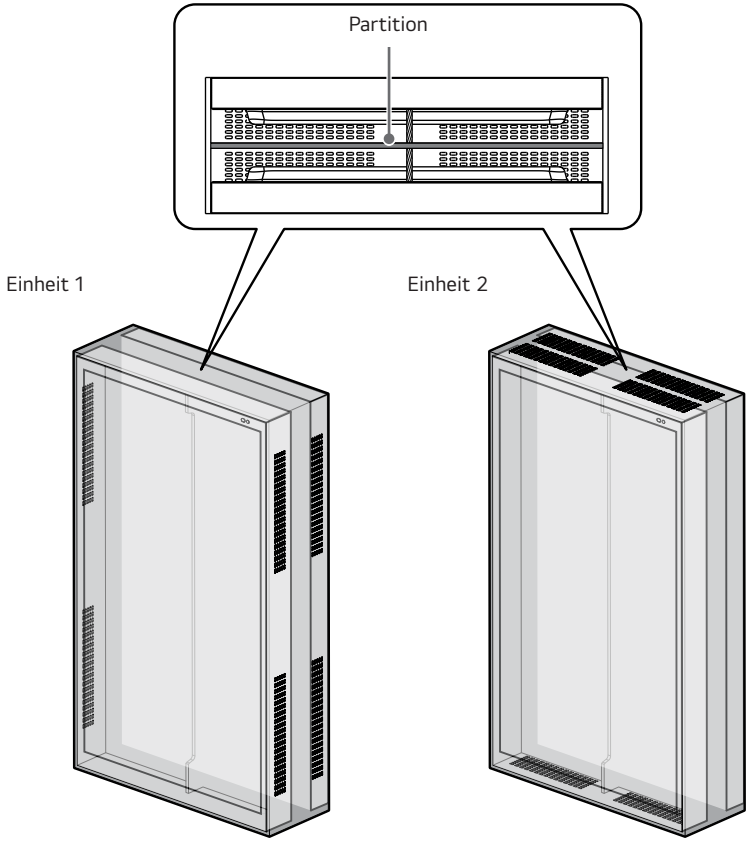


Einheit 2



Doppelseitiges Gehäuse

- Wenn Sie Produkte mit den Flächen zueinander installieren, achten Sie darauf, den Ein- und Auslass getrennt zu halten, damit die Luft nicht aus der einen Öffnung aus- und zur anderen wieder hineinströmt.
- Wenn Sie Produkte mit den Flächen zueinander installieren, achten Sie darauf, dass sich die Ventilationsöffnungen unten, oben oder an den Seiten befinden.
- Die Materialdicke zwischen den beiden Produkten wird nicht zum Abstand hinzugerechnet. (Abstand zwischen den Produkten: 80 mm).



⚠ VORSICHT

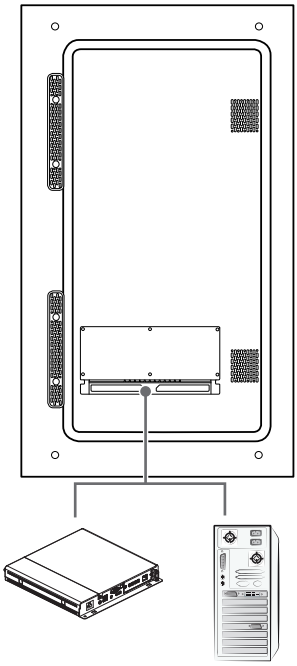
- Wenn Sie Ein- und Auslass entwerfen, sollten die folgenden Öffnungsbereiche ausreichend sein.
  - Falls Sie sich nicht daran halten, kann es zu Problemen mit dem Produkt kommen, was nicht unter die Garantie fällt.
- Wenn ein separates Gehäuse an dem Behälter angeschlossen wird, sollte es über die empfohlenen Öffnungen und Blenden verfügen. Falls die Blenden nicht ausreichend groß sind, kann es sein, dass das Produkt eine Fehlfunktion erleidet. In diesem Fall greift die Garantie nicht.

HINWEIS

- Die Partitionierung sollte eng am Gehäuse anliegen.
- Es wird empfohlen, dass Ein- und Auslass sich an der selben Position wie das Gehäuse befinden.
- Falls möglich sollten Sie die Ventialationsöffnungen am Ein- und Auslass des Gehäuses installieren.
- Wenn Sie beide Seiten oder mehrere Geräte zusammenschließen, müssen Sie den Öffnungsbereich um die Anzahl der installierten Geräte erweitern.
- Fläche der Blende

	49XE3P-B	55XE3P-B
Lufteinlass	8.400 mm^2	8.400 mm^2
Luftauslass	13.200 mm^2	44.000 mm^2

Bei der Installation eines externen Media Players/PCs



HINWEIS

- Wenn Sie den Kachelmodus über HDMI einstellen, können Sie keine HDCP-verschlüsselten Inhalte ansehen.
- Ist das Kabel zwischen dem Produkt und Ihrem PC zu lang, verwenden Sie den Verstärker oder das Glasfaserkabel.
- DP-Kabel – Verwenden Sie ein DP-Kabel, das für den Standard DP 1.1a oder höher zertifiziert ist.
- Bei der Installation eines externen Media Players/PCs können Sie nur HDMI™ IN, USB 2.0 IN und LAN IN anschließen.

Installation des HDBaseT-Kabels

Installation des HDBaseT-Kabels

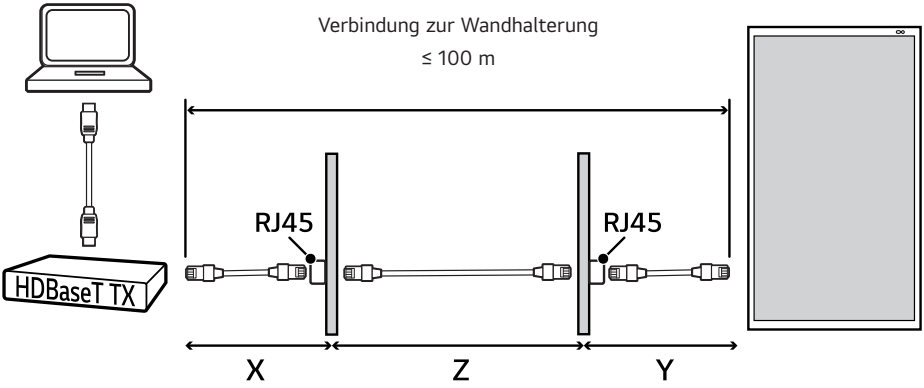
- LAN-Kabel sind ziemlich stabil. Allerdings kann ein rauer Umgang, beispielsweise zu enge Kabelbinder, Klemmen oder Stapeln das Kabel beschädigen, und somit die Leistung beeinträchtigen oder sogar die Signalübertragung verhindern. Ziehen Sie die Kabel locker mit den entsprechenden Kabelbindern fest.
- Ein weiteres wichtiges Thema für die Unversehrtheit der Kabel ist der Biegeradius. Der Biegeradius ist der Innenradius des Kabels während und nach der Installation. Sie sollten den Biegeradius mindestens vier mal so groß bemessen, wie den Kabelquerschnitt.
- Kabel sollten in mindestens 30 cm Entfernung von Stromkabeln gehalten werden. In einer Umgebung, die hohen EMI-Werten ausgesetzt ist, sollten Sie abgeschirmte Kabel verwenden. Die meisten Cat5e-Kabel sind nicht abgeschirmt, wodurch sie flexibler, haltbarer und günstiger werden. Sie sollten Ihre Kabel von Stromquellen fernhalten. Wenn Sie nicht abgeschirmte Kabel verwenden, halten Sie sie von allen EMI-Quellen fern, beispielsweise anderen Kabeln, Transformatoren und leichten Halterungen. In starken RF-Umgebungen sollten Sie abgeschirmte Kabel verwenden.
- Falls möglich sollten Sie Steckschnüre oder Kabel komplett vermeiden, da jeder Anschluss zu Übertragungsverlusten führt. Falls absolut nötig, sollten Sie darauf achten, dass Sie weniger als zwei pro Kabelstrecke verwenden, und dass diese weniger als 5 Meter vom Ende entfernt sind.

HDBaseT empfohlene Kabel

- Besuchen Sie die Webseite (*https://products.hdbaset.org/avcat/ctl19001/index.cfm*), um sich genauere Informationen anzusehen.

Verwendung von Patch-Kabeln (Ex: CAT6 FTP)

Der gesamte Verlauf einer HDBaseT-Kabelstrecke kann bis zu zwei Patch-Kabel enthalten. Dies wird auch als Drei-Segment-Installation bezeichnet.



- Drei-Segment-Installation
  - X = Kabellänge ≤ 5 m
  - Y = Kabellänge ≤ 5 m
  - Z = 100 m – X – Y

HDBT Support-Funktion

1 Hostmodus einstellen (Versandmodus): HDMI™ IN, USB 2.0 IN, LAN IN
2 Gerätemodus einstellen (Der Gerätemodus kann in den Einstellungen geändert werden.): HDMI™ IN, WEBCAM, LAN IN
3 Schließen Sie die Webcam an USB 2.0 IN, und dann an HDBT an.

Ausgang des Lautsprechers verwenden

1 Schalten Sie den Strom ab und schließen Sie die Lautsprecher an.
2 Schalten Sie den Strom ab und trennen Sie die Lautsprecher.
3 Unterstützt 6 Ω Widerstands-Lautsprecher R, L (10 W, 10 W)

Verwenden der Eingangsliste

(STARTSEITE) → 

• HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → DISPLAYPORT

GEBRAUCHSVORSCHRIFTEN

⚠ ACHTUNG

- Führen Sie keine Metallteile, wie beispielsweise Münzen, Haarnadeln, Metallklammern oder entflammbare Materialien wie Papier oder Streichhölzer in das Produkt ein.

Staub

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

Nachbilder

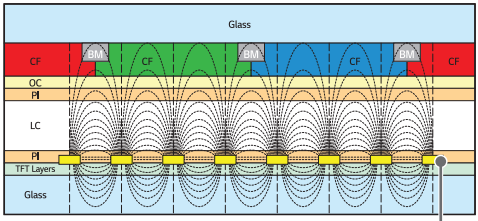
- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.
  - Die Pixel können schnell Schaden nehmen, wenn längere Zeit lang ein Standbild auf dem Bildschirm angezeigt wird. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.
  - Wenn Sie von einem Bildschirm mit hoher Leuchtkraft (Schwarz / Weiß oder Grau) auf 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

Die in dieser Bedienungsanleitung veröffentlichten Produktinformationen und technischen Daten können im Rahmen von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Eingänge / Ausgänge	HDMI™ IN 1, HDMI™ IN 2, DP IN, USB 2.0 IN 1, USB 2.0 IN 2 (HDBaseT), LAN IN, LAN OUT, SPEAKER, RS-232C IN, RS-232C OUT, HDBaseT IN	
Integrierter Akku	Verwendet	
Auflösung	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
	Maximale Auflösung	
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb Luftfeuchtigkeit im Betrieb	-30 °C bis 50 °C 5 % bis 100 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden)
	Temperatur bei Lagerung Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C 5 % bis 100 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden) * Lagerbedingungen der Produktverpackung

49XE3P-B	
Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 4,0 A
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht	1.153 mm x 656,2 mm x 88 mm / 31,2 kg

55XE3P-B	
Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 4,3 A
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht	1.292,5 mm x 737,4 mm x 88 mm / 38 kg

HDMI / HDBaseT / DisplayPort (PC) Support-Modus

Auflösung	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
1366 x 768	47,712	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,29	59,954
1920 x 1080	67,5	60

HDMI / HDBaseT / DisplayPort (DTV) Support-Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
480/60p	31,5	60
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	67,5	60

HINWEIS

- Wenn Sie HDMI/ HDBaseT / DisplayPort-Eingänge verwenden, können PC- und DTV-Auflösungen in der Eingangsbezeichnung angepasst werden.
- 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 Bildanzeigewiederholungen pro Sekunde. Die Einheit lautet 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 lautet kHz.

Wireless-Module (LGSBWAC92) Technische Daten	
WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequenzbereich (MHz)	**Ausgangsleistung (max.) (dBm)**
2.400 bis 2.483,5	18
5.150 bis 5.725	18
5.725 bis 5.850	12
Bluetooth	
Frequenzbereich (MHz)	**Ausgangsleistung (max.) (dBm)**
2.400 bis 2.483,5	8

- 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. Besuchen Sie *www.lg.com* für weiterführende Informationen zu den Lizenzen.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

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.

Das Modell und die Seriennummer des Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des Geräts. Bitte notieren Sie diese Nummern für den Fall eines Garantieanspruchs.

MODELL

SERIENNUMMER

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