BENUTZERHANDBUCH

Digital Signage von LG

(MONITOR-BESCHILDERUNG)

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch bevor Sie dieses Produkt verwenden, um für Sicherheit und bequeme Nutzung zu sorgen.

22XE1J

www.lg.com

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

GRUNDLAGEN.....3

- Überprüfung des Zubehörs..... 3
- Überprüfung der Produktkomponenten..... 4

SICH BEREIT MACHEN 4

- Anschließen des Kabels..... 4

ÜBERPRÜFUNG VOR DER INSTALLATION 10

- Ausrichtung der Installation..... 10
- Installationsstandort..... 12
- Wandhalterung 14
- Anleitung zur Sicherheit und den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation .. 15

INSTALLATION DES PRODUKTS..... 21

- Installationsbedingungen 21
- Vorsichtsmaßnahmen beim Design eines Gehäuses..... 22

GEBRAUCHSVORSCHRIFTEN 30

- Staub 30
- Nachbilder..... 30

TECHNISCHE DATEN..... 32

LIZENZ 35

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

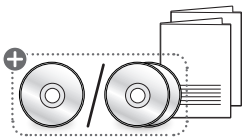
GRUNDLAGEN

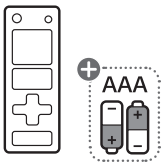
HINWEIS

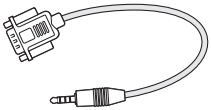
- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist je nach Modell oder Region unterschiedlich.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.
- SuperSign SW und Benutzerhandbuch
  - Besuchen Sie *http://partner.lge.com*,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

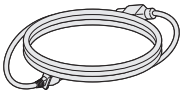
Überprüfung des Zubehörs

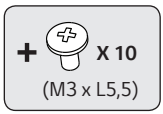








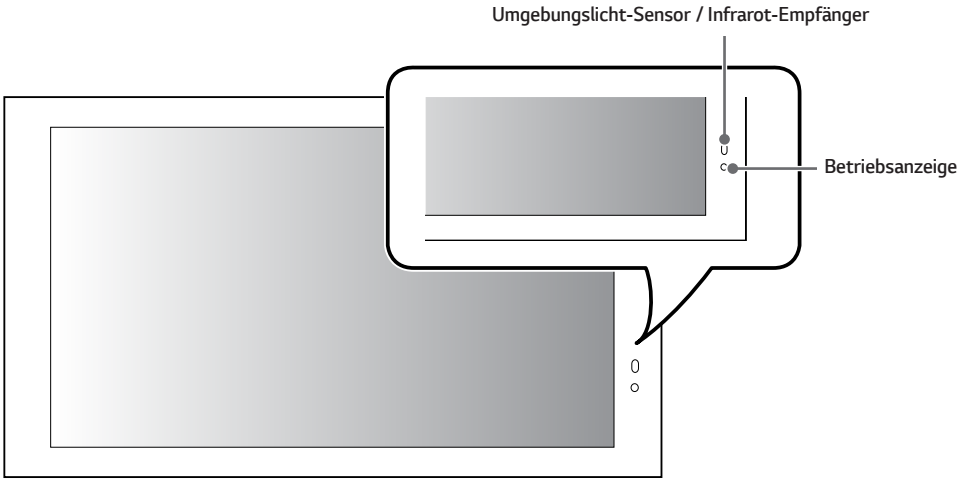




Je nach Land

Überprüfung der Produktkomponenten

Die Abbildungen können je nach Modell abweichen.

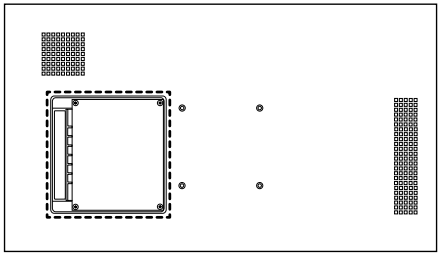


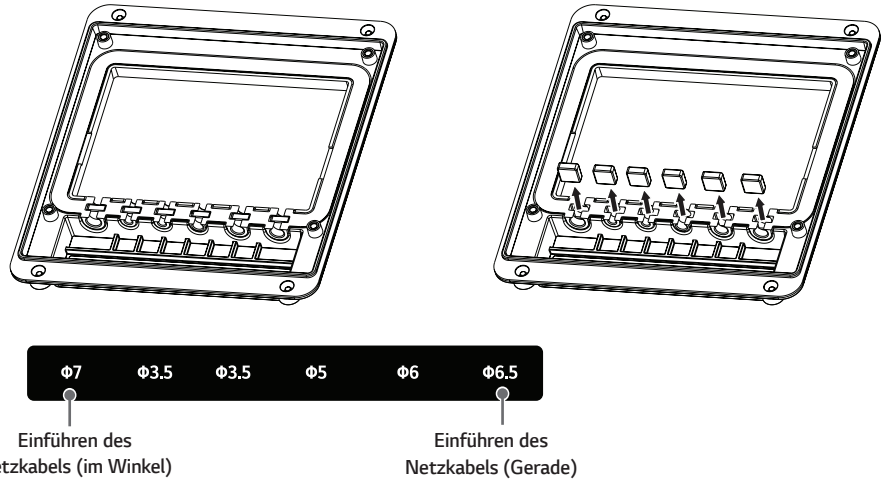
- **Umgebungslicht-Sensor**: Regelt die Bildschirmhelligkeit, indem die Lichtmenge gemessen wird.
- **Infrarot-Empfänger**: Das Bauteil, das das Signal der Fernbedienung empfängt.
- **Betriebsanzeige**: Leuchtet rot auf, wenn der Bildschirm normal eingeschaltet wird. Die Leuchte wird im Ruhemodus orange.

SICH BEREIT MACHEN

Anschließen des Kabels





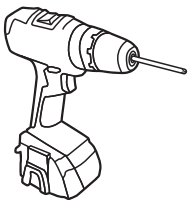


Entfernen Sie die quadratischen Gummistücke, bevor Sie die Kabel anschließen.

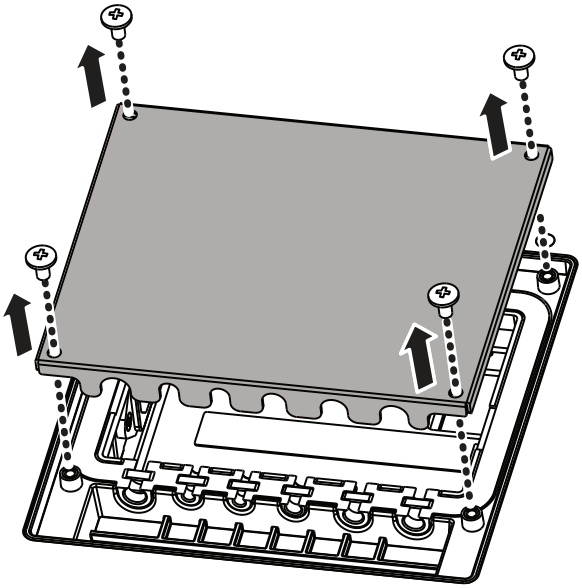
- Φ 7: stromkabel anschließen (Winkel)
- Φ 6.5: stromkabel anschließen (gerade)

⚠ VORSICHT

- Entfernen Sie die quadratischen Gummistücke nicht, wenn die Kabel noch nicht angeschlossen sind.
- Wenn die quadratischen Gummistücke nicht ohne Kabel eingefügt werden, kann Wasser in das Produkt gelangen und zu einer Fehlfunktion führen, die nicht von der Garantie abgedeckt wird.

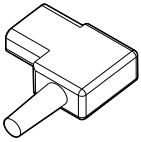


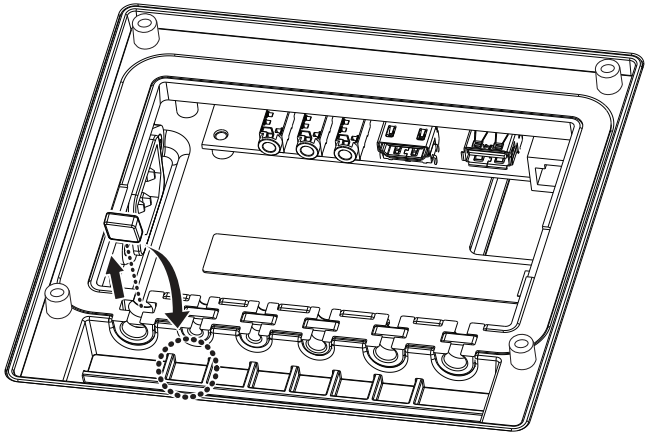
1




Φ7
Φ3.5
Φ3.5
Φ5
Φ6
Φ6.5
Einführen des Netzkabels (im Winkel)
Einführen des Netzkabels (Gerade)

2-A

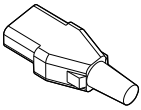


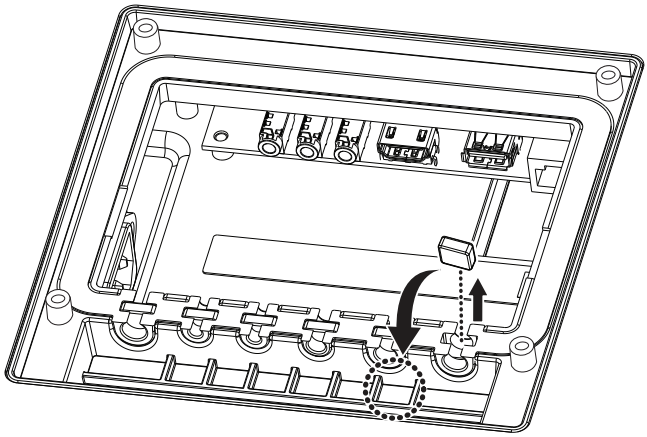




Einführen des
Netzkabels (im Winkel)

2-B

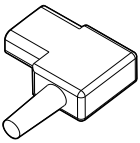


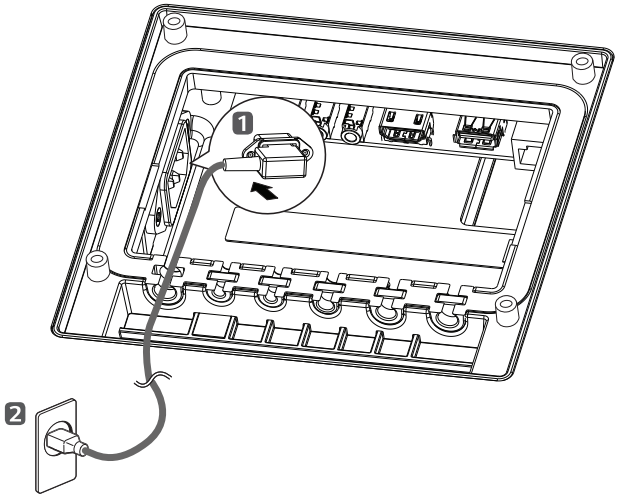




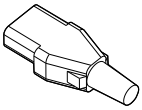
Einführen des
Netzkabels (Gerade)

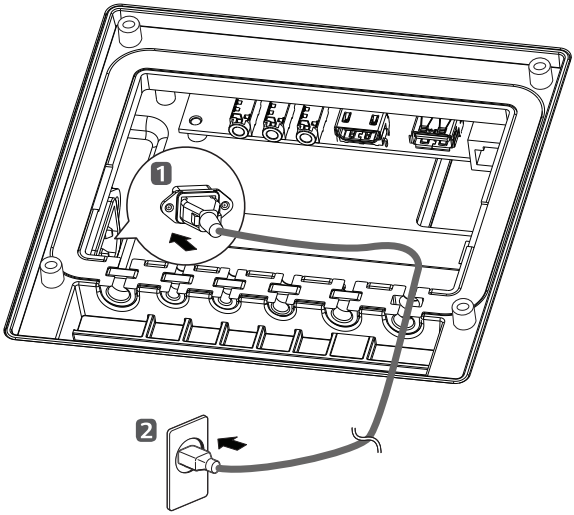
3-A



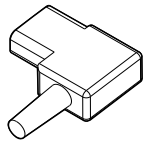


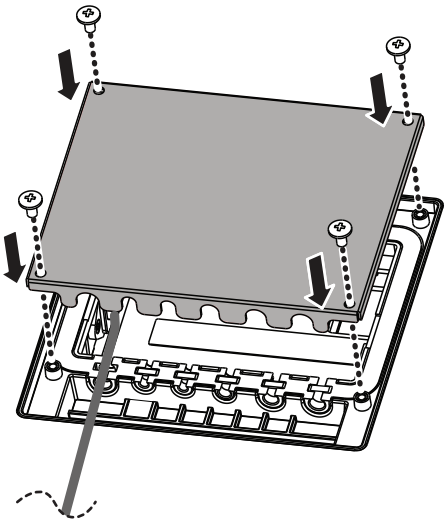
3-B



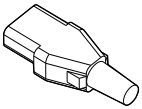


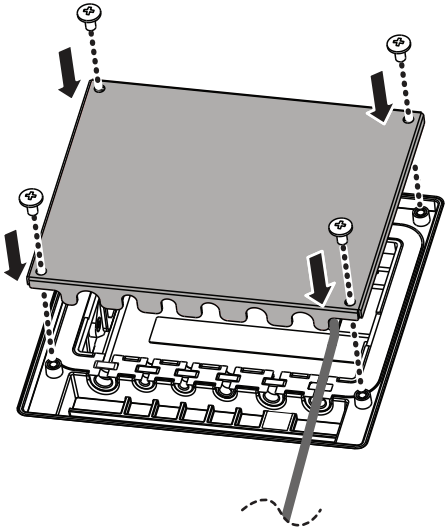
4-A





4-B





ÜBERPRÜFUNG VOR DER INSTALLATION

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

Ausrichtung der Installation

Vertikale Nutzung

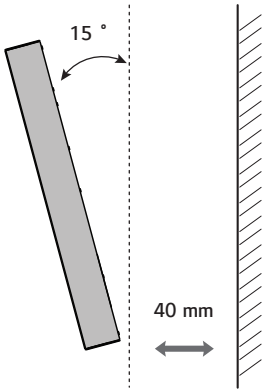
Bei der vertikalen Installation, drehen Sie den Monitor 90 Grad im Uhrzeigersinn, wenn Sie von vorne auf den Bildschirm schauen.



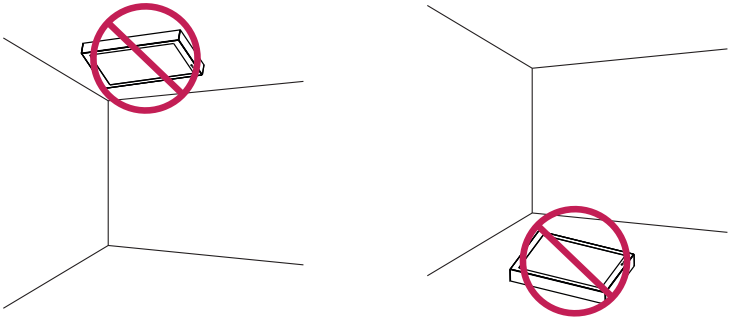
Neigungswinkel

Sie können das Produkt horizontal oder vertikal geneigt installieren.

Sie können das Produkt bei der Installation um bis zu 15 Grad neigen, und das Produkt sollte mindestens 40 mm von der Wand entfernt sein.



Decke, Bodenausrichtung



⚠ VORSICHT

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

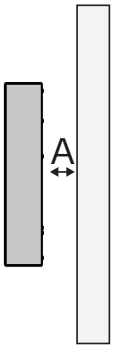
Installationsstandort

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

Draußen

Installation an einer Wand

- Wenn Sie das Produkt an einer Wand installieren, montieren Sie einen Trenner, um die Luft vom Ein- und Auslass abzuscheiden. Ansonsten kann das Produkt eine Fehlfunktion erleiden, welche nicht von der Garantie abgedeckt ist.
- Installieren Sie eine Partitionierung zwischen der Wand und dem Produkt, um zu verhindern, dass sich die Luft des Einlasses und des Auslasses vermengen.



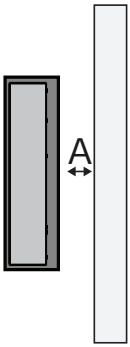
A: 40 mm oder mehr

Installation auf einer eingelassenen Wand

Installieren Sie das Produkt nicht in einer Vertiefung. Wenn Sie das Produkt in einer Vertiefung installieren, kann Hitze die Blende und die Bauteile beschädigen, was nicht von der Garantie abgedeckt ist.

Installation des Geräts in einem Gehäuse

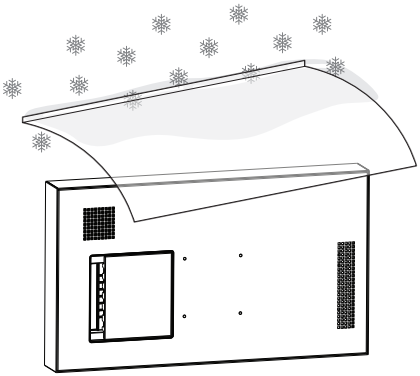
- Wenn Sie ein separates Gehäuse außerhalb des Produkts anbringen und dieses in der Nähe einer Wand installieren, muss ein Mindestabstand von 100 mm vorhanden sein.
- Blockieren Sie die Ventilationsöffnungen nicht, und stellen Sie keine Gegenstände in der Nähe ab.

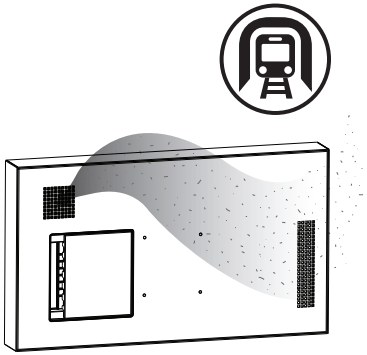


A: 100 mm oder mehr

Installationsbereich

- Lassen Sie nicht zu, dass sich Fremdkörper wie Schnee auf dem Ein- oder Auslass des Produkts ansammeln.
- Schäden durch die Verwendung des Geräts in übermäßig staubigen Umgebungen werden nicht von der Garantie gedeckt.



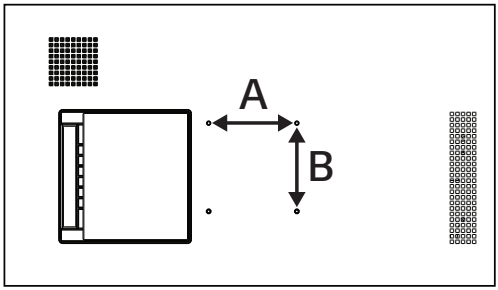


Wandhalterung

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
22XE1J	100 x 100	M4	8,5	4

⚠ 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 unzweckmäßigen Produktkomponenten entstanden sind.

HINWEIS

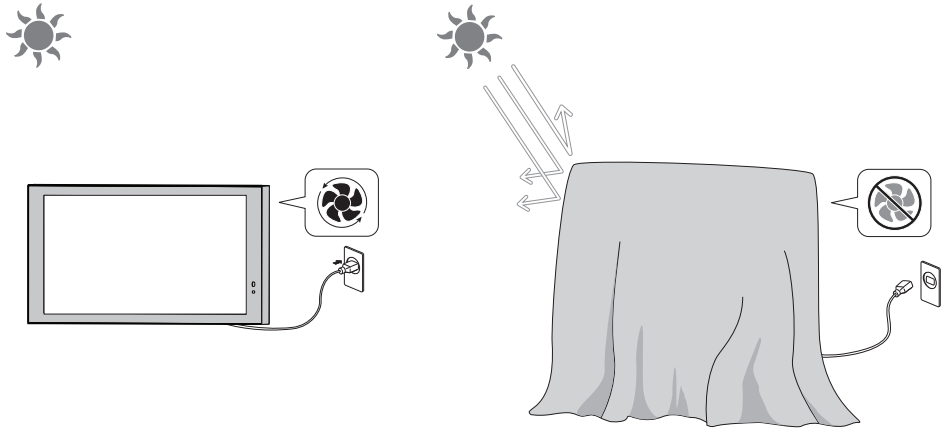
- Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger als die angegebene Tiefe sind, können Sie das Innenleben des Produkts beschädigen. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen zur Installation finden Sie im Benutzerhandbuch der Wandhalterung.

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 (Außen)].
  - 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 (Außen)].
  - Bei Temperaturen unter Null kann die Anzeige eingeschaltet werden, nachdem die interne Temperatur angestiegen ist.

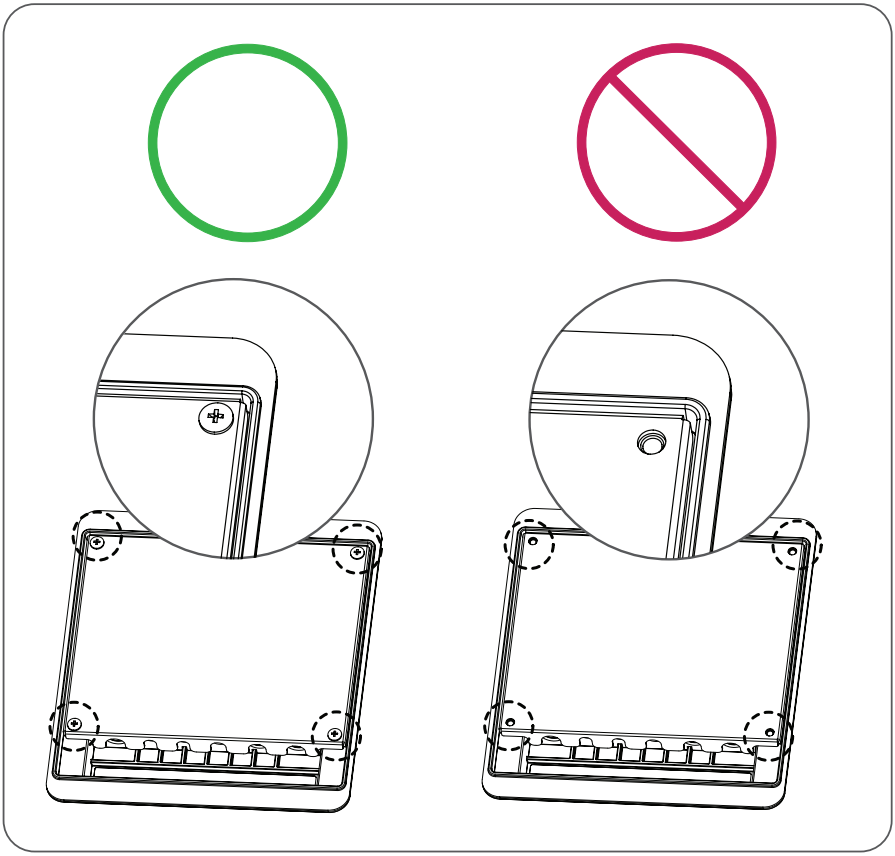
⚠ VORSICHT



Kondensatbildung verhindern

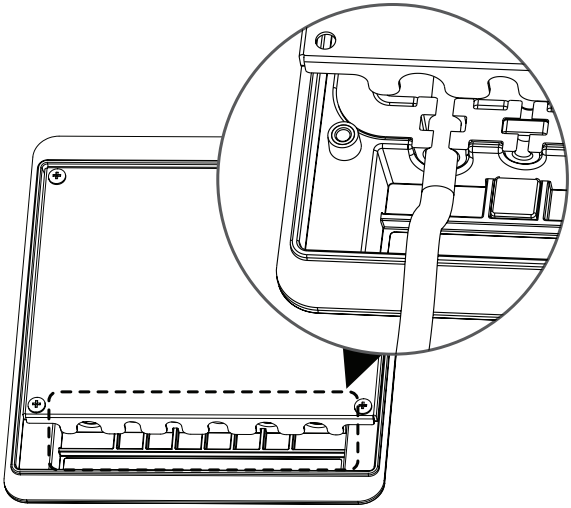
⚠ VORSICHT

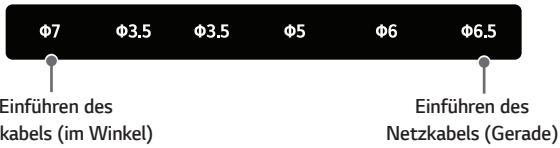
- Befestigung der Schraube
  - Ziehen Sie alle Schrauben an der Rückblende und der Vorderblende des Produkts fest.
  - Wenn Sie eine der Schrauben nicht festziehen, kann Feuchtigkeit in das Produkt eindringen, was zu Kondensatbildung führen kann.



⚠ VORSICHT

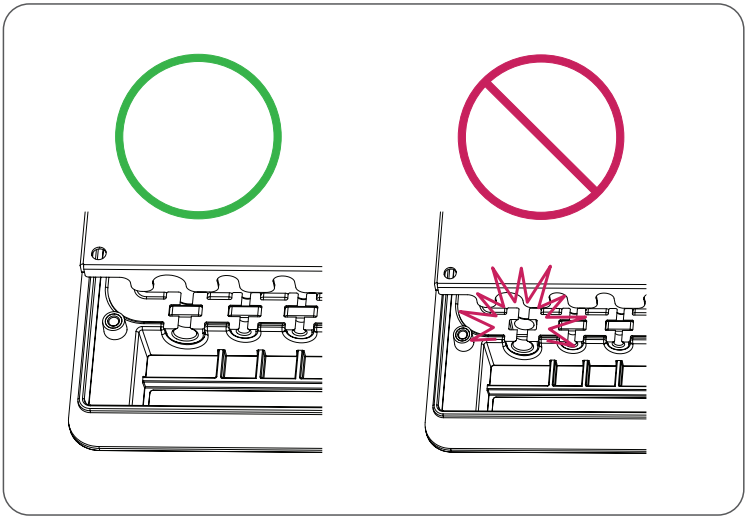
- Kabelring
  - Legen Sie alle quadratischen Gummidichtungen in den Kabelsteckplatz ein.
  - Wenn Sie ein Kabel verwenden, entfernen Sie die quadratische Gummidichtung und führen Sie das Kabel mit den richtigen Abmessungen so in den Kabelsteckplatz ein, dass keine Lücke bleibt.



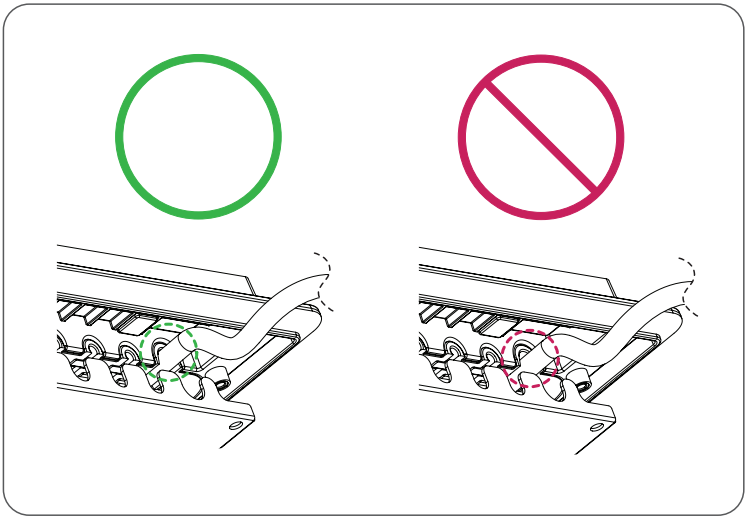


- 7 Ø-Öffnung: Für Einführung eines 7 - 7,5 Ø Kabels.
- 6 Ø-Öffnung: Für Einführung eines 6 - 6,5 Ø Kabels.
- 5 Ø-Öffnung: Für Einführung eines 5 - 5,5 Ø Kabels.
- 3,5 Ø-Öffnung: Für Einführung eines 3,5 - 4 Ø Kabels.

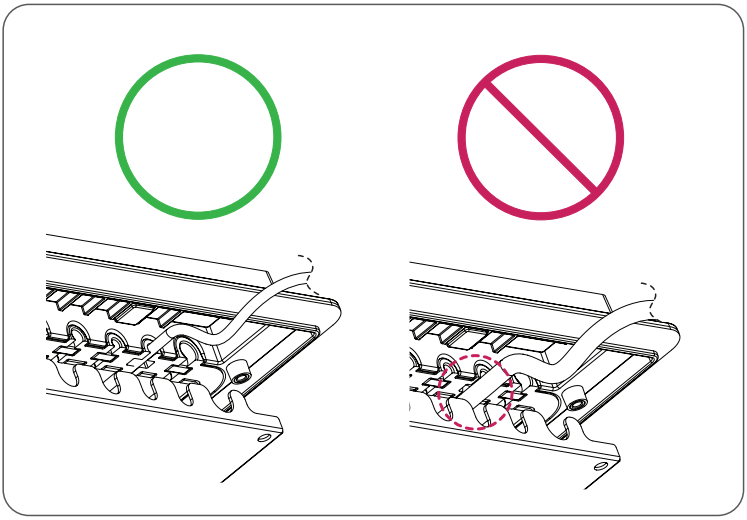
- Entfernen Sie die quadratische Gummidichtung nur, wenn das Kabel eingesteckt ist.



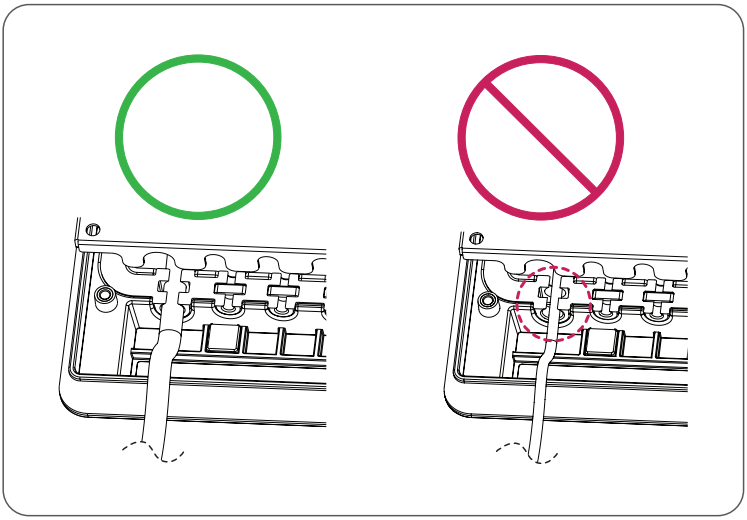
- Führen Sie das Kabel ein, indem Sie es vollständig hineindrücken, um sicherzustellen, dass keine Lücke bleibt.



- 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.

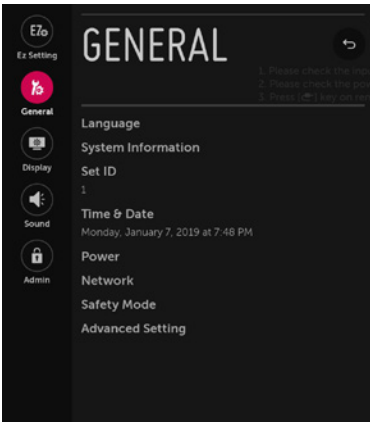


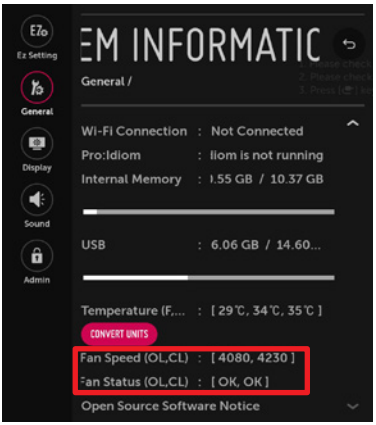
- Wenn das verwendete Kabel zu dünn ist und eine Lücke verursacht, kann Feuchtigkeit eindringen.



⚠ VORSICHT

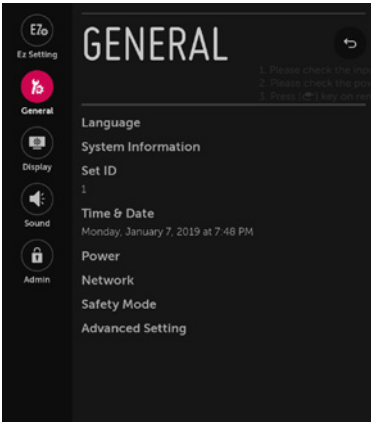
- [Lüfterstatus]
- Überprüfen Sie mit der Fernbedienung im [Lüfterstatus]-Menü, ob der Lüfter einwandfrei funktioniert.
- ⚙ (Einstellungen) → [Allgemein] → [Systeminformationen] → [Lüfterstatus]

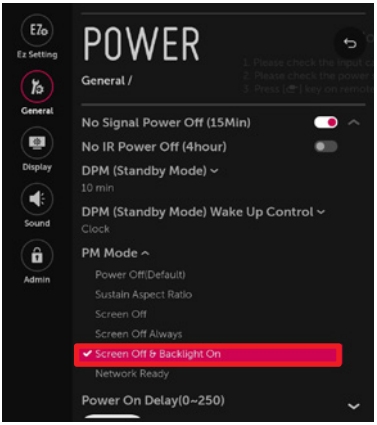




⚠ VORSICHT

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





⚠ VORSICHT

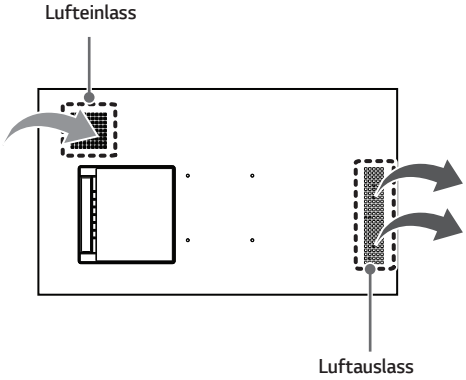
- Halten Sie sich an alle Vorkehrungen, um Kondensatbildung zu vermeiden. Ansonsten könnte es am Produkt zu Problemen mit dem Kondensat und der Wasserdichtheit kommen, wodurch die Garantie verfällt.

INSTALLATION DES PRODUKTS

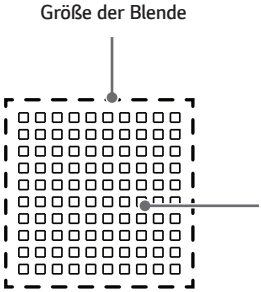
Installationsbedingungen

Ausrichtung des Ein- und Auslasses

- Zur Kühlung nutzt der Einlass einen Lüfter, um Luft anzusaugen und die heiße Luft aus dem Auslass abzulassen.



Definitionen der Terminologie des Einlasses und des Auslasses



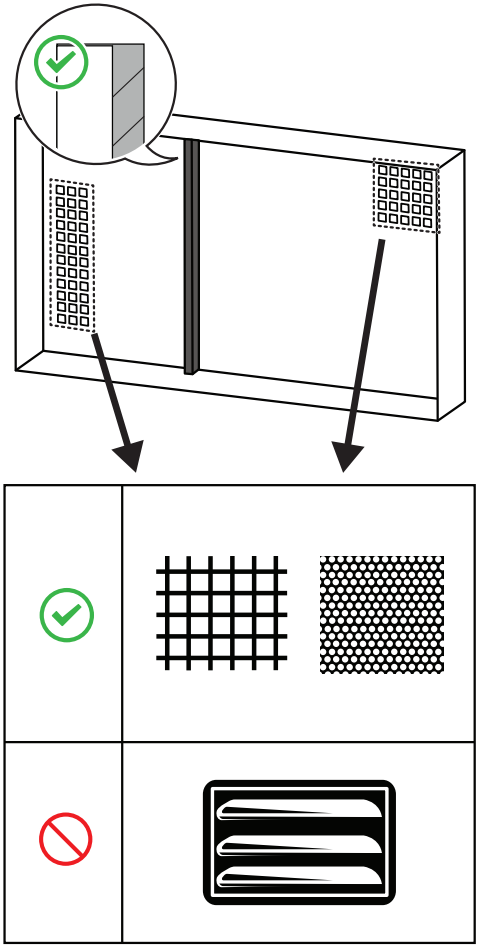
- **Größe der Blende**: Die Größe des rechteckigen Bereichs des Einlass und des Auslasses
- **Blendenbereich**: Die Summe des Blendenbereichs mit Ausnahme des Gitters
- **Blendenverhältnis**: Blendenbereich/Blendengröße x 100 (%)

HINWEIS

- Blockieren Sie nicht den Entlüfter des Produkts und stellen Sie daneben keine hinderlichen Gegenstände ab.

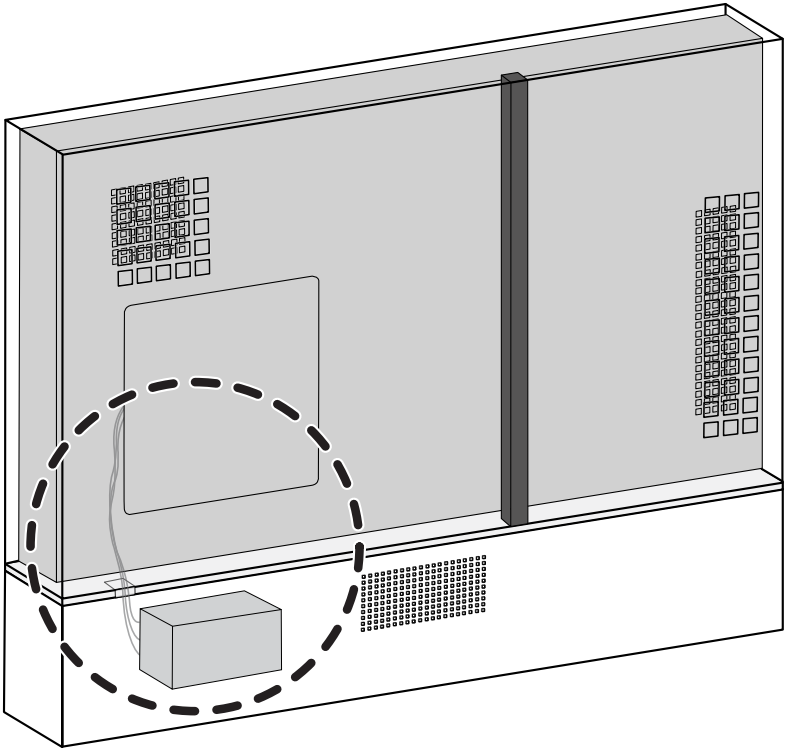
Vorsichtsmaßnahmen beim Design eines Gehäuses

- Trennen Sie den Ein- und Auslass mit einer Trennwand ab.
- Versiegeln Sie mit einem Schwamm oder einem ähnlichen Gegenstand die Trennwand komplett ab.
- Stellen Sie den Entlüfter des Produkts, damit die Luft gut im Produkt zirkulieren kann.



Vorsichtsmaßnahmen beim Design der Trennwand, wenn Sie das Medien-Abspielgerät installieren

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



HINWEIS

- Wenn Sie eine Trennwand zwischen dem Medien-Abspielgerät und dem Produkt einfügen, sollte es keine Lücken geben, außer für die Kabel.
- Ein separat erhältliches Medien-Abspielgerät kann zu Produktfehlern führen, da die zusätzliche Wärme die Temperatur im Produkt ansteigen lässt.
  - Solche Defekte sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Falls die Partitionierung nicht eingesetzt wird, kann Luft aus dem Auslass wieder durch den Einlass in das Produkt hineinströmen.
  - In diesem Fall kann sich die Wärmeabfuhr des Produkts verringern, was nicht von der Garantie abgedeckt wird.

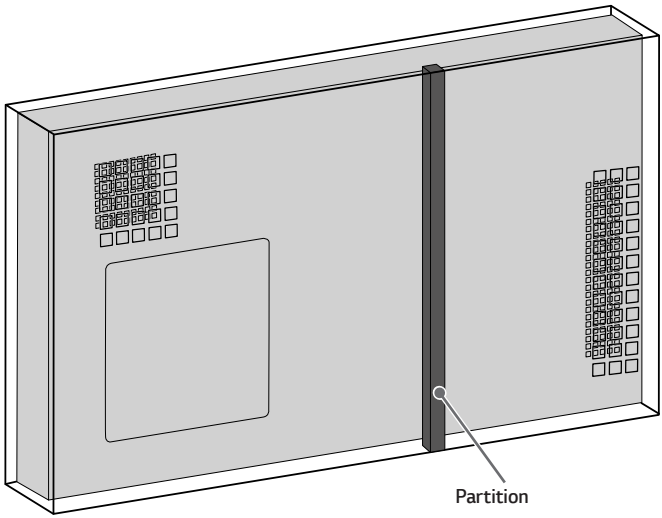
Design des Ein- und Auslasses

- Das Blendenverhältnis des Gehäuses muss auf jeden Fall mindestens 50 % betragen.

Für Stand-Alone-Installationen

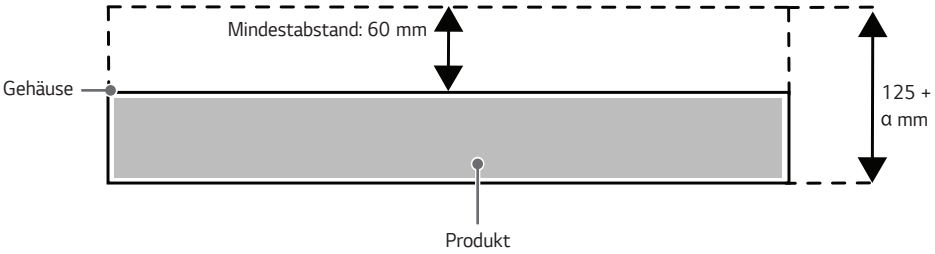
- Achten Sie darauf, Ein- und Auslass getrennt zu halten, um zu verhindern, dass die Luft aus der einen Öffnung ausströmt und zur anderen wieder hineinströmt.

Anbohren des Ein- und Auslasses auf der Rückseite des Gehäuses

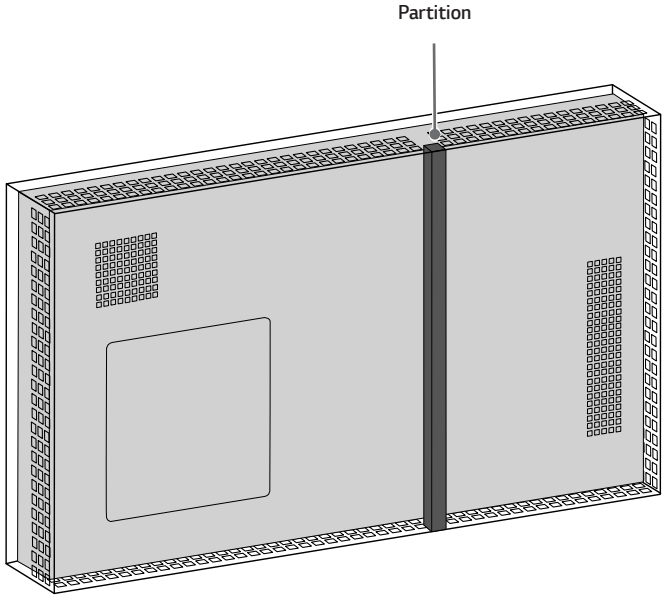


- Größe der Blende

Lufteinlass	35.000 mm^2 oder mehr
Luftauslass	105.000 mm^2 oder mehr

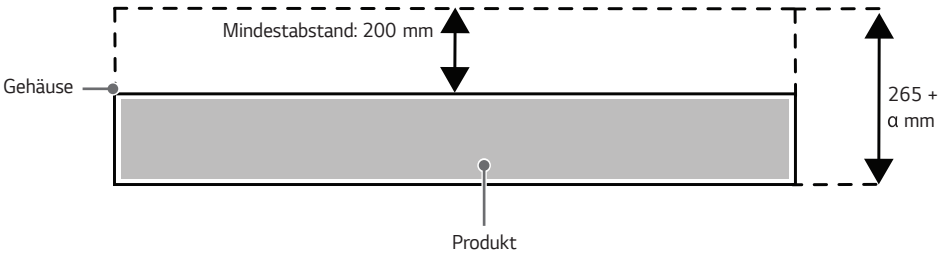


Anbohren des Ein- und Auslasses auf der Seite des Gehäuses



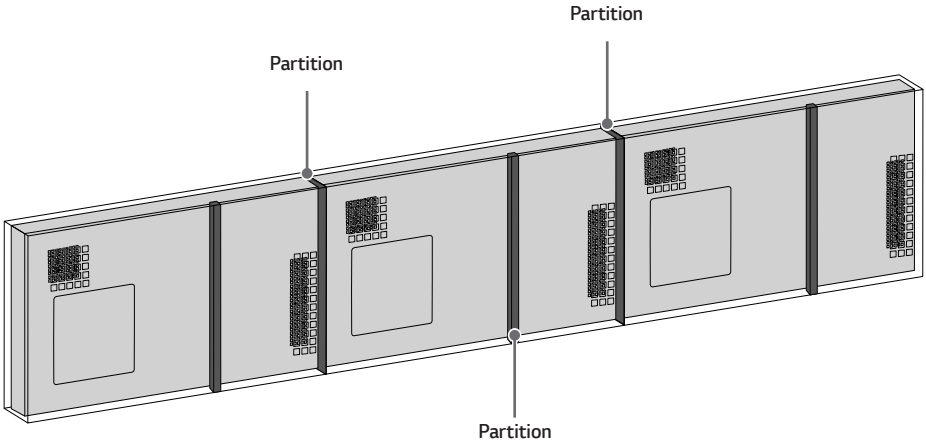
- Größe der Blende

Lufteinlass	144.000 mm² oder mehr
Luftauslass	210.000 mm² oder mehr



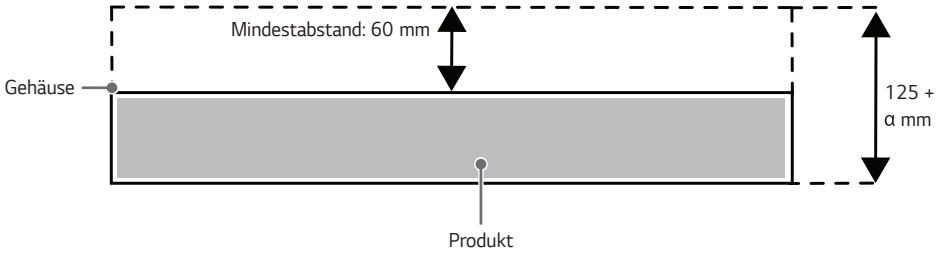
Für Installation von 1 x N-Linie

- 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.
- Wenn Sie mehrere Produkte zusammen installieren, bohren Sie in den Entlüfter auf der Rückseite, nicht den an der Seite.



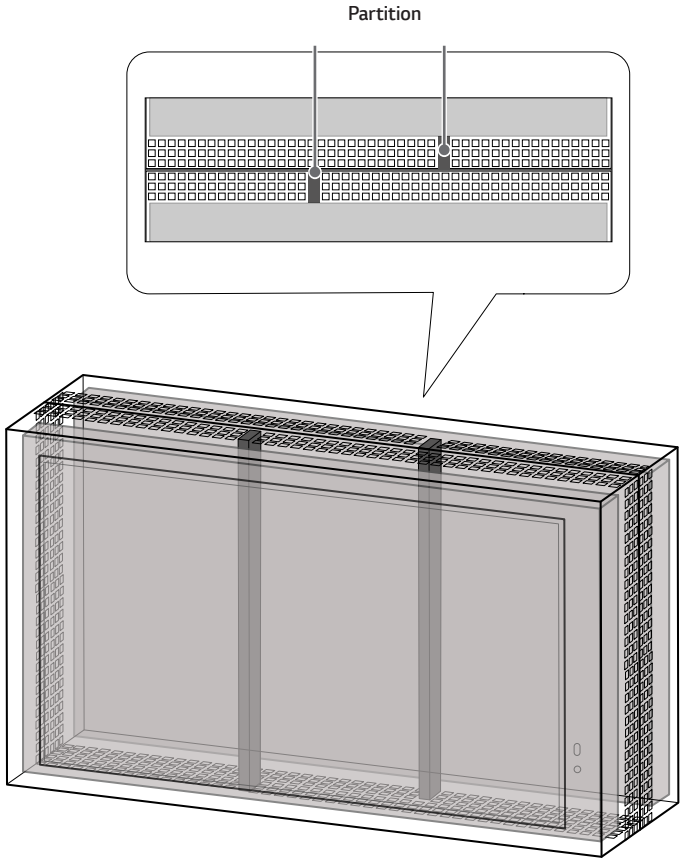
- Größe der Blende

Lufteinlass	35.000 x N mm^2 oder mehr
Luftauslass	105.000 x N mm^2 oder mehr



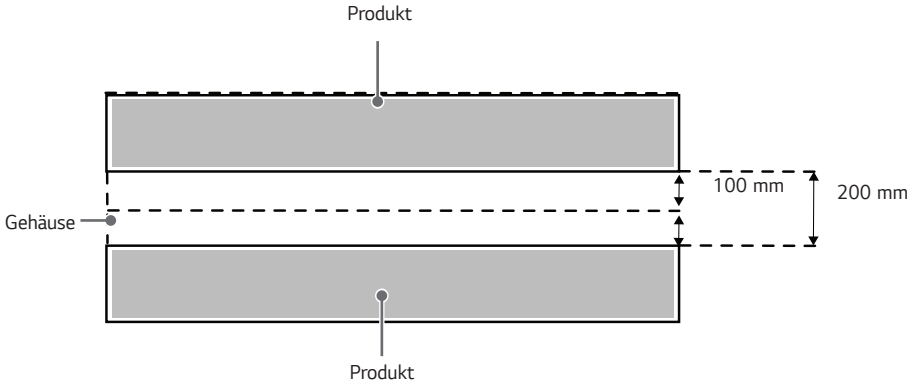
Design beider Seiten

- 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 das Produkt auf beiden Seiten installieren, montieren Sie einen Entlüfter oben, unten, links und rechts.
- Die Dicke des zwischen den beiden Produkten installierten Materials wird nicht zum Abstand hinzugerechnet. (Abstand zwischen den Produkten: 200 mm)



- Größe der Blende

Lufteinlass	175.600 mm^2 oder mehr
Luftauslass	175.600 mm^2 oder mehr



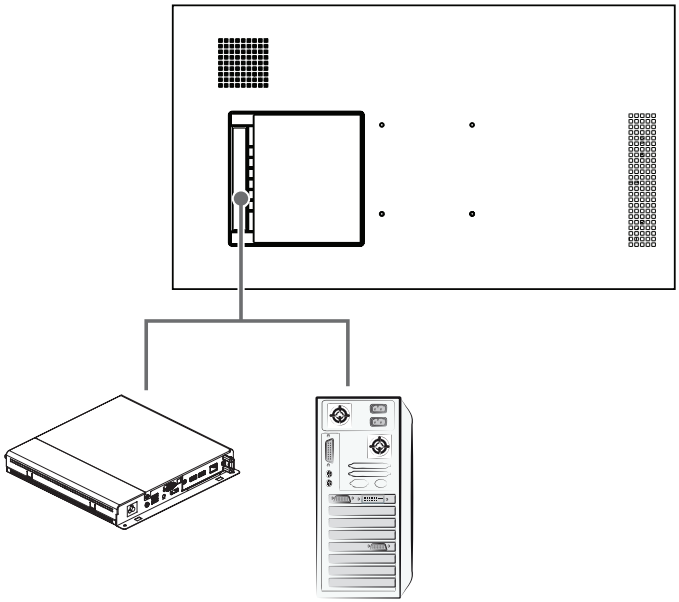
⚠ VORSICHT

- Wenn Sie Ein- und Auslass entwerfen, sollten die oben dargestellten Öffnungsbereiche ausreichend sein. Falls dies nicht der Fall ist, kann es zu Problemen mit dem Produkt kommen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.
- Wenn Sie ein separates Gehäuse am Produkt entwerfen, berücksichtigen Sie den empfohlenen Blendenbereich und das empfohlene Blendenverhältnis. 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 Trennwand sollte eng am Gehäuse anliegen, wenn das Produkt installiert wird.
- Es wird empfohlen, dass Ein- und Auslass sich an der selben Stelle wie das Produkt befinden.
- Falls möglich sollten Sie die Ventialationsöffnungen am Ein- und Auslass des Produkts installieren.
- Bei der Installation an beiden Seiten oder bei der Installation mehrere Produkte gleichzeitig, muss der Blendenbereich entsprechend der Anzahl der installierten Produkte erweitert werden.
- Die Abbildungen in der Benutzeranleitung entsprechen der horizontalen Installation. Allerdings ist auch eine vertikale Installation möglich. In diesem Fall müssen Sie den selben Blendenbereich sichern.

Anschluss eines Medien-Abspielgeräts / PC im Inneren



HINWEIS

- Wenn Sie den Teilemodus mit HDMI konfigurieren, können Sie die Inhalte nicht mit aktivem HDCP anzeigen.
- Wenn das Signalkabel zwischen dem PC und dem Produkt sehr lang ist, verwenden Sie einen Verstärker oder ein Glasfaserkabel.
- HDMI IN, USB 2.0 IN, LAN kann nur angeschlossen werden, wenn Sie ein externes Medien-Abspielgerät / einen PC extern anschließen.

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

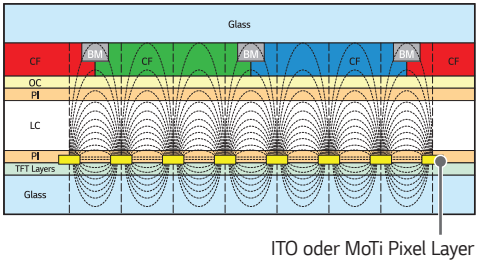
- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.
  - Die Pixel können schnell Schaden nehmen, wenn längere Zeit lang ein Standbild auf dem Bildschirm angezeigt wird. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.
  - Wenn Sie von einem Bildschirm mit hoher Leuchtkraft (Schwarz / Weiß oder Grau) auf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





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.

Eingänge/Ausgänge	HDMI IN, USB 2.0 IN, LAN IN, SPEAKER OUT, RS-232C IN	
Integrierter Akku	Verwendet	
Auflösung	Empfohlene Auflösung	1920 × 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
	Maximale Auflösung	
Spannung	100-240 V - 50/60 Hz 1,2 A	
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
Stromverbrauch	Ein-Modus	85 W (Typ.) / 115 W (Max.)
	Ruhemodus / Standby-Modus	≤ 0,5 W

Modellbezeichnung	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mm)	Gewicht (kg)
22XE1J-BJ	557,3 x 319,8 x 65,0	8,3
22XE1J-BM	557,3 x 319,8 x 66,0	8,7

HDMI (PC)-Unterstützungsmodus

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 (DTV)-Unterstützungsmodus

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

Wireless-Module (LGSBWAC72) Technische Daten	
WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequenzbereich (MHz)	Ausgangsleistung (max.) (dBm)
2.400 bis 2.483,5	14
5.150 bis 5.725	16,5
5.725 bis 5.850 (Für Nicht-EU-Länder)	11,5
Bluetooth	
Frequenzbereich (MHz)	Ausgangsleistung (max.) (dBm)
2.400 bis 2.483,5	8,5

- Da Frequenzkanäle sich je nach Land unterscheiden können, kann der Benutzer die Betriebsfrequenz nicht ändern oder anpassen. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.
- Dieses Gerät sollte zum Schutz des Benutzers mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen Gerät und Körper installiert und verwendet werden.
- La norme «IEEE 802.11ac» n'est pas disponible dans tous les pays.

LIZENZ

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Besuchen Sie *www.lg.com* für weiterführende Informationen zu den Lizenzen.



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.

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter http://patents.dts.com. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD und DTS Virtual:X sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



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.