



BENUTZERHANDBUCH

# Digital Signage von LG

## (MONITOR-BESCHILDERUNG)

---

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

49XE4F

55XE4F

# INHALTSVERZEICHNIS

## SICHERHEITSVORKEHRUNGEN...3

- Sicherheitshinweise zum Netzadapter und zur Verhinderung von Stromunfällen .....4
- Sicherheitshinweise für den Transport des Produkts .....6
- Sicherheitshinweise für die Installation des Produkts .....7
- Sicherheitshinweise für die Reinigung des Produkts .....9
- Sicherheitshinweise für die Verwendung des Produkts .....10
- Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Fernbedienung.....12
- Vorsichtsmaßnahmen zur Verhinderung des Einbrennens von Bildern .....13
- Entsorgung des Produkts.....13

## MONTAGE UND VORBEREITUNG ..... 14

- Produktinhalte.....15
- Pixelsensor .....16
- Installation im Querformat .....17
- Installation des Produkts in geneigter Position .....17
- Installationsanforderungen .....18
- Anleitung zur Sicherheit und den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation .....34

## FERNBEDIENUNG ..... 35

## HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN ..... 37

- Anschluss eines PCs.....37
- Anschluss externer Geräte.....37
- Verwenden der Eingangsliste.....42

## PROBLEMBEHEBUNG ..... 43

## TECHNISCHE DATEN ..... 47

## LIZENZ ..... 50

**WARNUNG:** Dieses Gerät entspricht Klasse A von CISPR 32. In einer Haushaltsumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

## SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Die Sicherheitsvorkehrungen sollen vor unvorhergesehenen Gefahrensituationen schützen und dem Benutzer helfen, das Produkt sicher und seinem Verwendungszweck entsprechend zu benutzen.

### **WARNUNG**

Wenn Sie eine Warnmeldung ignorieren, kann es zu ernsthaften Verletzungen oder zu Unfällen und Todesfällen kommen.

### **VORSICHT**

Wenn Sie eine zur Vorsicht mahnende Meldung ignorieren, kann es zu leichten Verletzungen kommen oder das Produkt kann beschädigt werden.

### **WARNUNG**

Die Garantie gilt nur für Installationen mit wasserdichten Modellen.

## Sicherheitshinweise zum Netzadapter und zur Verhinderung von Stromunfällen

### **WARNUNG**

- Verwenden Sie nur Netzkabel oder Netzadapter, die von LG Electronics, Inc. Mitgeliefert oder zugelassen sind. Falls Sie ein anderes Netzkabel verwenden, achten Sie darauf, dass es den nationalen Normen entspricht. Sollte das Netzkabel auf irgendeine Weise beschädigt sein, wenden Sie sich an den Hersteller oder das nächstgelegene Service-Center und bitten Sie um Ersatz.
- Schließen Sie die Anzeige nur an eine Stromquelle an, die den technischen Daten entspricht (d. h. gleiche Spannung).
  - Ansonsten könnte das Produkt beschädigt werden, es kann zum Brand kommen oder Sie können einen Stromschlag erleiden. Falls Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Strom Sie haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel ordentlich geerdet ist.
  - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden, sich verletzen oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Stecken Sie das Netzkabel oder den Netzadapter fest ein, so dass er sich nicht lockern kann.
  - Bei einer schlechten Verbindung besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Während eines Gewitters das Netzkabel sowie das Signalkabel niemals berühren.
  - Es besteht eine hohe Gefahr eines Stromschlages.
- Achten Sie darauf, nicht auf das Netzkabel oder den Netzadapter zu treten und keine schweren Gegenstände (elektrische Geräte, Kleidung etc.) darauf zu platzieren. Darüber hinaus dürfen Sie das Netzkabel oder den Netzadapter nicht übermäßig biegen oder an ihm ziehen.
  - Bei beschädigten Netzkabeln besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Schließen Sie kein Netzkabel und kein Netzadapter an, der durch scharfe Gegenstände beschädigt wurde.
  - Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
- Berühren Sie das eine Ende des Stromkabels nicht mit einem metallischen Leiter (z. B. einem Metallstäbchen), wenn das andere Ende noch mit dem Stromnetz verbunden ist. Berühren Sie das Netzkabel nicht unmittelbar, nachdem Sie es ausgesteckt haben.
  - Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
- Verwenden Sie keine Mehrfachsteckdose, an der viele Elektrogeräte oder Heizkörper angeschlossen sind. Verwenden Sie eine speziell dafür vorgesehene Mehrfachsteckdose mit Masseanschluss.
  - Wegen Überhitzung könnte ein Feuer entstehen.

- Falls Wasser oder andere Fremdkörper in das Innere des Gerätes gelangen, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an den Kundendienst.
  - Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr aufgrund von Beschädigungen am Gerät.
- Halten Sie das Netzkabel von jeglichen Heizgeräten fern.
  - Die Kabelummantelung kann schmelzen, was zu Bränden oder Stromschlägen führen kann.
- Demontieren, reparieren oder modifizieren Sie das Netzkabel und den Netzadapter nicht.
  - Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel die Hauptstromquelle darstellt und dass das Produkt in der Nähe einer Steckdose installiert ist, die leicht zugänglich ist.
- Solange dieses Gerät an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, wird es weiterhin mit Netzstrom versorgt, selbst wenn es ausgeschaltet wird.
- Der Stromverbrauch ist erst dann 0, wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird.
- Verwenden Sie einen Gerätekoppler als Trennschalter.

### **VORSICHT**

- Falls die Steckdose, die Stecker des Steckers oder der Netzadapter mit Staub bedeckt sind, wischen Sie diesen fort.
  - Sollte das Gerät wegen zu viel Schmutz überhitzen, kann dies zu Brand oder elektrischem Schlag führen.
- Falls die Steckdose, die Stecker des Steckers oder der Netzadapter nass sind, wischen Sie sie trocken. Berühren Sie außerdem den Netzstecker bzw. den Netzadapter nicht mit nassen Händen.
  - Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein oder aus, indem Sie den Stecker in die Steckdose stecken bzw. aus dieser ziehen. Verwenden Sie den Netzstecker nicht als Schalter.
  - Dies kann zu Stromschlägen oder Produktfehlfunktionen führen.
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, während das Produkt in Betrieb ist.
  - Das Produkt könnte durch einen Stromschlag beschädigt werden.

## Sicherheitshinweise für den Transport des Produkts

### **WARNUNG**

- Wenden Sie sich an das Service Center, bevor Sie das Produkt bewegen.
  - Es kann zu einem elektrischen Schlag führen und das Produkt beschädigen.
- Das Gerät muss ausgeschaltet und der Netzstecker sowie sämtliche Kabel müssen abgezogen sein, bevor Sie es bewegen.
  - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Wenn Sie das Produkt bewegen, achten Sie darauf, dass es keine Schläge auf die Vorderseite erleidet.
  - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Halten Sie sich an die Personenanzahl, entsprechend des Gewichts des Produkts. (Unter 25 kg pro Person, sollte das Produkt schwerer sein als 100 kg, müssen Sie Hubwerkzeug verwenden.)
  - Falls Sie ein beschädigtes Produkt erneut verwenden möchten, wenden Sie sich an das Service Center, da es sonst zu einem elektrischen Schlag oder zu einem Brand kommen kann.
- Halten Sie das Produkt nicht auf dem Kopf, wenn Sie es am Ständer festhalten. (Nur bei Modellen mit Ständer.)
  - Andernfalls kann es zu Standfußverformungen, Panelbeschädigungen und anderen Produktbeschädigungen kommen.

### **VORSICHT**

- Heben Sie die Produktverpackung auf. Sie kann verwendet werden, um das Produkt zu transportieren.

## Sicherheitshinweise für die Installation des Produkts

### **WARNUNG**

- Wenden Sie sich an das Service Center, bevor Sie das Produkt installieren.
  - Ansonsten kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und das Produkt könnte beschädigt werden.
- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder das Gerät Erschütterungen aussetzen. Außerhalb der Reichweite von Kindern halten und stellen Sie kein Spielzeug oder Gegenstände in die Nähe des Produkts, um zu verhindern, dass Gegenstände gegen den Bildschirm geworfen werden.
  - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.
- Hängen Sie keine schweren Gegenstände an das Produkt.
  - Wenn das Produkt zusammenbricht oder fallen gelassen wird, könnten Sie verletzt werden.
- Berühren Sie die Oberfläche des Geräts nicht, da diese durch Überhitzung heiß sein kann.
  - Dies kann zu Verletzungen führen.
- Montieren Sie das Gerät stabil auf einem Boden, an einer Wand usw, um es gegen externe Einflüsse wie Wind oder Erdbeben zu sichern.
  - Beziehen Sie sich dabei auf die beigelegte Anleitung.
- Lassen Sie nicht zu, dass Kinder sich an das Produkt hängen oder darauf herumklettern.
  - Wenn das Produkt zusammenbricht oder fallen gelassen wird, könnten Sie verletzt werden.
- Installieren Sie es auch nicht in der Nähe von Gegenständen mit Wärmeentwicklung, wie z. B. Heizgeräten oder Lichtanlagen.
  - Es kann sonst zu Brand, elektrischem Schlag oder einer Fehlfunktion kommen.
- Stellen Sie das Gerät niemals allein auf. Bitte kontaktieren Sie den vom Service-Center zugelassenen Techniker.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht an einer Wand, falls es an dieser Stelle Öl oder Ölnebel ausgesetzt werden könnte.
  - Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.
- Lassen Sie die Strom- bzw. Signalkabel nicht unbeaufsichtigt auf dem Boden liegen.
  - Das könnte zu einem Sturz oder zum Hinfallen führen, welches wiederum einen elektrischen Schlag, einen Schock, Brand, eine Fehlfunktion des Geräts auslösen oder zu einer Verletzung führen kann.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen, wenn Sie es an ein externes Gerät mit kurzem Kabel anschließen.
  - Dies kann Verletzungen verursachen oder das Produkt beschädigen.
- Wenn das Produkt fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde, schalten Sie das Produkt aus und wenden Sie sich an das Service-Center.
  - Wenn Sie weiterarbeiten, ohne die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, kann es zu Stromschlägen oder Feuer kommen.
- Installieren Sie das Produkt an einem trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Schmutz und Wasser. Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit sollten vermieden werden.
  - Diese könnten zu einem elektrischen Schlag, Brand oder zu Produktschäden führen.
- Montieren Sie das Gerät sicher an einer Stelle, die das Gewicht des Produkts aushält.
  - Sollte die Stelle nicht stark genug sein, kann das Produkt herunterfallen.
- Nehmen Sie eine bequeme und natürliche Position ein, um die Muskeln zu entspannen, wenn Sie am Produkt arbeiten.

## **VORSICHT**

- Installieren Sie das Produkt an einem Ort, an dem keine elektromagnetischen Störungen auftreten.
- Wenn Sie das Produkt an einem Ort montieren, der nicht die empfohlenen Bedingungen erfüllt, können Bildqualität, Produktlebensdauer und Aussehen deutlich beeinträchtigt werden. Wenden Sie sich vor der Montage an einen Service-Techniker. Installieren Sie das Produkt nicht an Orten, an denen viel Staub oder Ölnebel auftritt, oder an Orten, an denen chemische Stoffe verwendet werden, an denen die Temperatur sehr hoch oder sehr niedrig ist, oder die Luftfeuchtigkeit sehr hoch ist.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt gut belüftet ist, indem Sie es in einiger Entfernung von der Wand installieren.
  - Wenn das Produkt zu nahe an einer Wand aufgestellt wird, kann es durch die interne Wärmeentwicklung zu Verformungen kommen oder ein Feuer kann ausbrechen.
- Decken Sie das Produkt nicht mit einem Tischtuch, einem Vorhang oder sonstigen Materialien (z. B. Kunststoff) ab, wenn es eingesteckt ist, so dass die Ventilationsöffnung des Produkts nicht blockiert ist.
  - Aufgrund von Überhitzung im Inneren des Produkts können Verformungen auftreten oder ein Feuer kann ausbrechen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an schlecht belüfteten Stellen (z. B. an einem Bücherregal, in einem Wandschrank) oder im Freien, und stellen Sie es nicht auf Kissen oder Teppichen ab.
  - Das Produkt könnte durch die interne Wärmeentwicklung Feuer fangen.
- Installieren Sie das Produkt auf einer ebenen und stabilen Fläche, die groß genug ist, das Produkt zu tragen.
  - Falls das Produkt zu Boden fällt, könnten Sie verletzt oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Wenn Sie das Produkt an einem Regal oder einem Schrank montieren, achten Sie darauf, dass der untere Teil des Produkts nicht hervorsteht.
  - Wenn das Produkt nicht gleichmäßig ausbalanciert ist, kann es herunterfallen, was zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen kann. Achten Sie darauf, dass Sie Schränke oder Regale verwenden, die zu Ihrem Produkt passen.
- Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung muss außerhalb des Produkts integriert werden.
- Bei Installation im Freien müssen Sie [Bildschirm aus & Hintergrundbeleuchtung Ein] einstellen.
  - Aktivieren Sie den Outdoor-Modus, um das Risiko interner Feuchtigkeit und Kondensation zu verringern.
- Bei Temperaturen unter Null kann das Gehäuse bis zu eine Stunde lang seine Funktion einstellen, um seine Innentemperatur zu erhöhen.
  - Die Komponenten, die den Anforderungen der IEC 61643-Serie entsprechen, müssen innerhalb oder außerhalb dieses Produkts installiert werden.

## Sicherheitshinweise für die Reinigung des Produkts

### **WARNUNG**

- Halten Sie das Produkt stets sauber.
  - Wenn Sie das Gerät lange Zeit nicht reinigen, verschmutzt es, was zu einem Brand oder zu Produktschäden führen kann.
- Wenden Sie sich an das Service Center, wenn Sie die Innenseite des Produkts reinigen müssen.
  - Andernfalls kann eine Reinigung ohne Support zu einem Brand, Elektroschock, Fehlfunktion oder Beschädigung des Produkts führen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker ab und wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden.
  - Ansonsten kann es zu einem elektrischen Schlag oder Schäden am Bildschirm kommen, oder zu Kratzern.
- Reinigen Sie den vorderen Rahmen, indem Sie zwei bis vier Mal Wasser auf ein weiches Tuch sprühen und nur in eine Richtung wischen.
  - Bei zu viel Feuchtigkeit können Flecken entstehen.

### **VORSICHT**

- Um das Produkt oder den Bildschirm zu reinigen, ziehen Sie den Netzstecker ab und wischen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen Tuch ab. Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf das Gerät. Reinigen Sie Ihr Produkt vor allem nicht mit Chemikalien, einschließlich Glasreiniger, jeglicher Art von Lufterfrischern, Insektenmittel, Schmiermittel, Wachs (Auto, Industrie), Scheuermittel, Verdünnern, Benzen, Alkohol usw., da dies das Produkt und/oder die Bedientafel beschädigen kann.
  - Es kann zu Bränden, Stromschlägen oder Beschädigungen am Produkt (Verformung, Korrosion oder Bruchschäden) kommen.

## Sicherheitshinweise für die Verwendung des Produkts

### **WARNUNG**

- Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit zu hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit.
- Falls Sie das Produkt längere Zeit verwenden, gönnen Sie sich hin und wieder eine Auszeit, um Ihre Augen zu schonen.
  - Längeres Zuschauen kann Ihre Sicht beeinträchtigen.
- Wenn Sie die Lautstärke stark aufdrehen oder lange Zeit zuhören, kann Ihr Gehör beschädigt werden.
- Sollten Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Produkt gelangen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, und benachrichtigen Sie das Service Center.
  - Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Falls kein Bild angezeigt wird oder kein Ton zu hören ist, verwenden Sie das Produkt nicht. Schalten Sie es sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Service Center.
  - Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder den Bildschirm Erschütterungen aussetzen.
  - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.
- Wenn es nach Rauch riecht, andere Gerüche wahrzunehmen oder merkwürdige Geräusche zu hören sind, unterbrechen Sie die Stromversorgung und kontaktieren Sie den Service.
  - Falls Sie das Produkt längere Zeit nicht verwenden, ohne entsprechende Maßnahmen vorzunehmen, kann die zu einem elektrischen Schlag oder zum Brand führen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander, reparieren Sie es nicht selbst, und nehmen Sie keine Veränderungen daran vor. Bitte wenden Sie sich an das Service-Center, falls Sie es reparieren möchten.
  - Ansonsten können Brand und Stromschläge die Folge sein.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen, Tassen und so weiter auf das Produkt, um zu verhindern, dass Flüssigkeit in das Produkt eindringt.
  - Andernfalls besteht Stromschlag- und Verletzungsgefahr, oder das Produkt kann Fehlfunktionen aufweisen oder verformt werden.
- Drücken Sie nicht fest auf das Produkt, und zerkratzen Sie dessen Oberfläche nicht mit der Hand oder scharfen Gegenständen, z. B. mit Nägeln, Bleistiften oder Kugelschreibern. Die Front und Seiten des Bildschirms niemals mit metallischen Gegenständen anstoßen oder darauf kratzen.
  - Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte eine Fehlfunktion erleiden.
- Berühren Sie das Produkt nicht, wenn es Sonnenlicht ausgesetzt wurde oder einer starken Lichtquelle, weil es heiß ist.

- Verwenden Sie in der Nähe des Geräts keine mit Hochspannung betriebenen elektrischen Produkte (z. B. einen Insektenvernichter).
  - Dies kann zu Fehlfunktionen am Produkt führen, wenn es einen elektrischen Schlag erleidet.
- Berühren Sie im Falle eines Gaslecks nicht die Steckdose, und öffnen Sie zur Belüftung die Fenster.
  - Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Wenn das Produkt fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde, schalten Sie das Produkt aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung.
  - Wenn Sie weiterarbeiten, ohne die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, kann es zu Stromschlägen oder Feuer kommen. Wenden Sie sich an das Service Center.
- Halten Sie kleinteiliges Zubehör von Kindern fern.
  - Falls ein Kind es verschluckt, kontaktieren Sie unverzüglich einen Arzt.
- Sorgen Sie dafür, dass sich Kinder nicht dem Produkt nähern. Werfen Sie auch keine Spielsachen oder Gegenstände gegen das Produkt oder den Bildschirm.
  - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.
- Alle Stromquellen müssen getrennt werden, indem die Stromkabel von allen Geräten entfernt werden.

### **VORSICHT**

- Dieser Bildschirm ist ein hoch entwickeltes Produkt, das über Millionen Bildpunkte verfügt. Manchmal treten Pixel-Flecken auf dem Bildschirm auf. Da diese deaktivierten Pixel keinen Defekt darstellen, ist die Leistung und Zuverlässigkeit des Produkts dadurch nicht eingeschränkt.
- Stellen Sie keine entflammaren Substanzen in die Nähe des Produkts und lagern Sie sie nicht in der Nähe.
  - Andernfalls besteht Brand- oder Explosionsgefahr.
- Halten Sie den nötigen Abstand vom Produkt ein.
  - Falls Sie zu nahe am Produkt sind, kann Ihre Sehkraft beeinträchtigt werden.
- Stellen Sie die entsprechende Auflösung und Frequenz je nach Produkt ein.
  - Ansonsten kann Ihre Sehkraft leiden.
- Machen Sie regelmäßige Pausen, wenn Sie lange Zeit mit dem Produkt arbeiten.

## Vichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Fernbedienung

### **WARNUNG**

- Vermeiden Sie Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit.
  - Es kann zu einem elektrischen Schlag führen und das Produkt beschädigen.
- Setzen Sie die Batterien nicht übermäßiger Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer und elektrischen Heizgeräten aus.
  - Dies kann zu Brand führen und Sie könnten sich verletzen.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder die Batterien der Fernbedienung nicht verschlucken, wenn Sie sie ersetzen. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
  - Falls ein Kind eine Batterie verschluckt, konsultieren Sie umgehend einen Arzt.
- Entsorgen Sie die Batterien nicht in einem Feuer.
  - Entsorgen Sie die Batterien an einem örtlichen Wertstoffhof oder einem Händler, der auch Batterien nimmt.
- Verbrauchte Batterien, einschließlich wieder aufladbarer Akkus, müssen getrennt vom Müll recycelt werden.
  - Entsorgen Sie gebrauchte Batterien und wiederaufladbare Akkus bei einem lokalen Recyclingcenter oder einem lokalen Händler, der mit Batterien arbeitet.

### **VORSICHT**

- Schließen Sie die Batterien nicht kurz und bauen Sie sie nicht auseinander.
  - Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder zu einem Brand führen.
- Bei Sonneneinstrahlung und unter lichtstarken Lampen kann es zu Funktionsstörungen der Fernbedienung kommen. Stellen Sie das Produkt an einem anderen Ort auf, wenn am aktuellen Standort derartige Bedingungen herrschen.
- Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet.
- Gebrauchte und neue Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.
  - Überhitzte oder auslaufende Batterien können zu Bränden oder Stromschlägen führen.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Batterietyp. In das Ladegerät dürfen nur wiederaufladbare Batterien eingelegt werden.
  - Überhitzte oder auslaufende Batterien können zu Bränden oder Stromschlägen führen.

## Vorsichtsmaßnahmen zur Verhinderung des Einbrennens von Bildern

- Durch das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann das Bild einbrennen. Bei den meisten Produkten von Drittanbietern tritt das gleiche Problem auf. Auf diese Weise verursachte Schäden fallen nicht unter die Garantie des Produkts.
  - Verwenden Sie einen Bildschirmschoner, wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum verwendet wird.

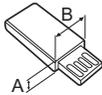
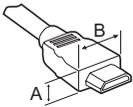
## Entsorgung des Produkts

- Entsorgen Sie das Produkt nicht im gewöhnlichen Hausmüll.
- Die Entsorgung dieses Produkts muss entsprechend der Richtlinien Ihrer örtlichen Behörde erfolgen.

# MONTAGE UND VORBEREITUNG

## ⚠ VORSICHT

- Um die Sicherheit und Leistung des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie nur Originalteile.
- Durch nachgemachte Produkte verursachte Beschädigungen werden nicht von der Garantie abgedeckt.
- Wenn Sie das Produkt installieren, müssen Sie die Schnittstellen vollständig abdecken. Wenn die Kabel nicht verwendet werden, müssen Sie die quadratische Kunststoffdichtung verwenden.
  - Falls Sie dies nicht tun, kann es sein, dass das Produkt nicht mehr wasser- oder staubdicht ist, was nicht von der Garantie abgedeckt wird.
- Verwenden Sie ein Produkt in der folgenden Dicke, um HDMI-Kabel / USB-Geräte optimal anschließen zu können.



\*  $A \leq 10 \text{ mm}$

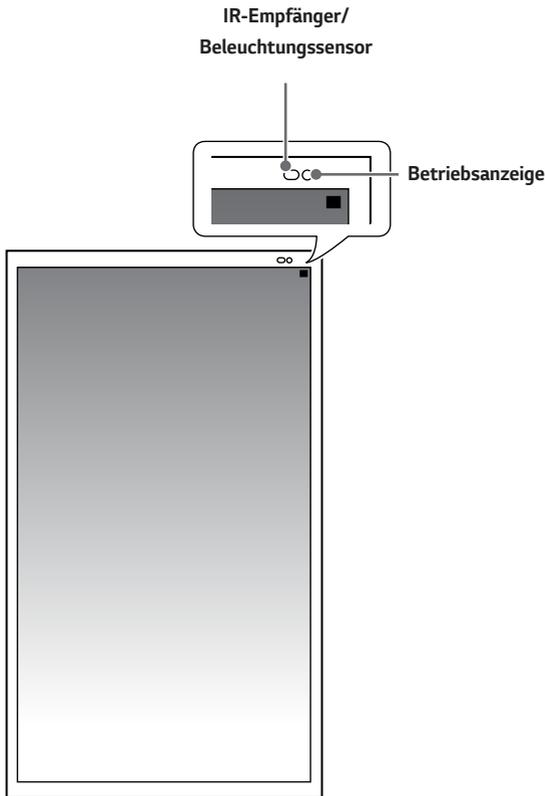
\*  $B \leq 18 \text{ mm}$

## ! 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
  - Herunterladen von der Website von LG Electronics:
  - Besuchen Sie die Website von LG Electronics (<http://partner.lge.com>), und laden Sie die neuste Software für Ihr Modell herunter.
- Schäden durch die Verwendung des Geräts in übermäßig staubigen Umgebungen werden nicht von der Garantie gedeckt.
- Falls das Produkt in einem Behälter ist, achten Sie darauf, dass der Druck unter 0,5 Bar ist, wenn Sie es mit Wasser waschen.

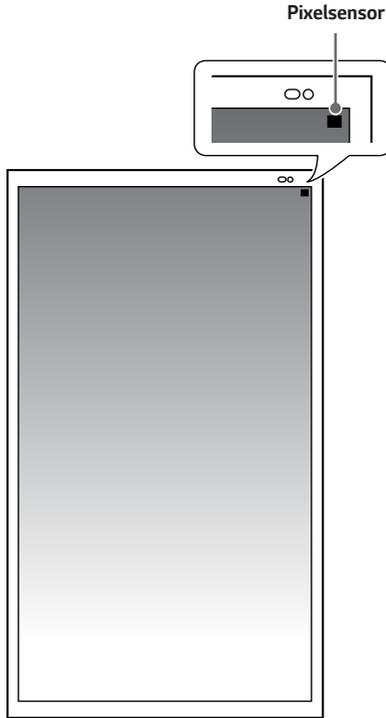
## Produktinhalte

Die Abbildung kann 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.

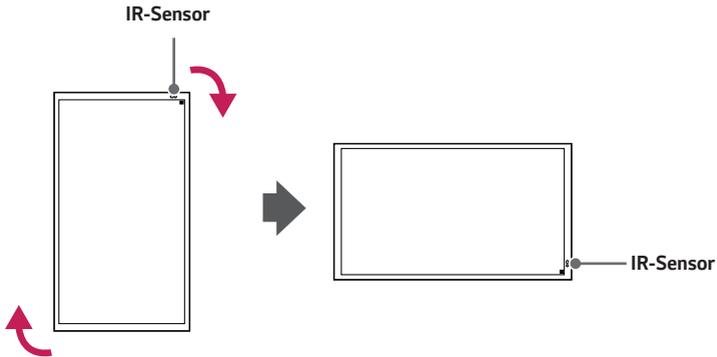
# Pixelsensor



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

## Installation im Querformat

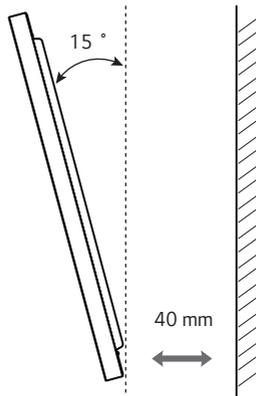
Zur Installation im Querformat drehen Sie den Monitor von der Vorderseite aus gesehen 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.



## Installation des Produkts in geneigter Position

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.

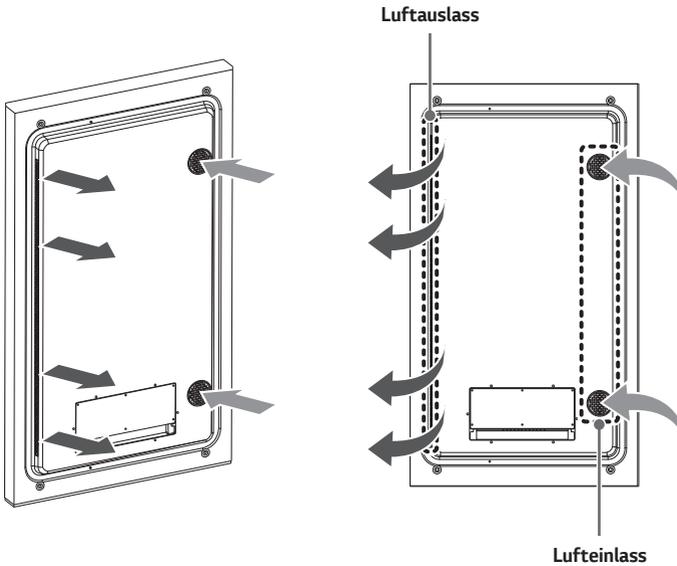


## Installationsanforderungen

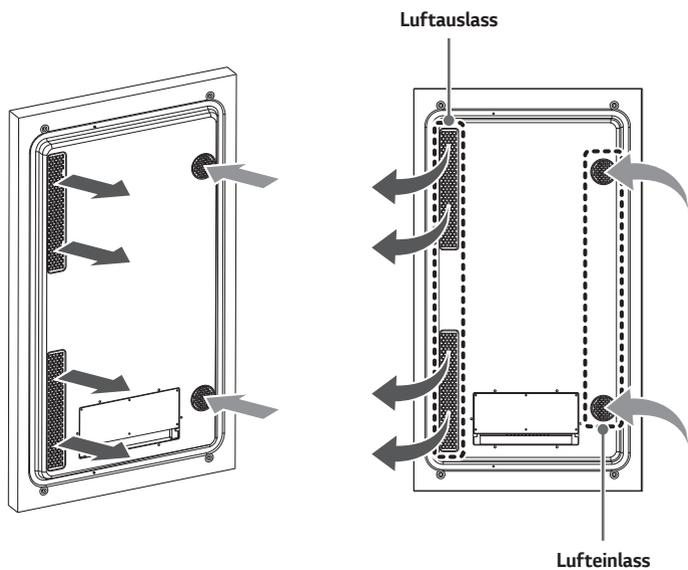
### Richtung des Luftstroms

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

49XE4F



55XE4F

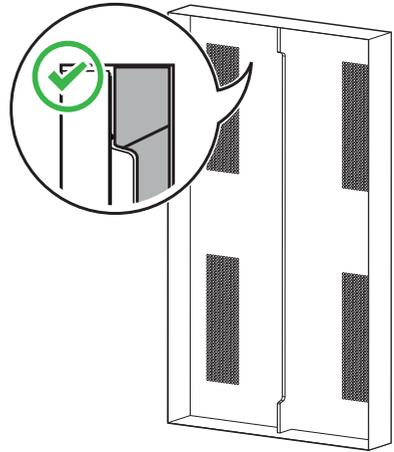
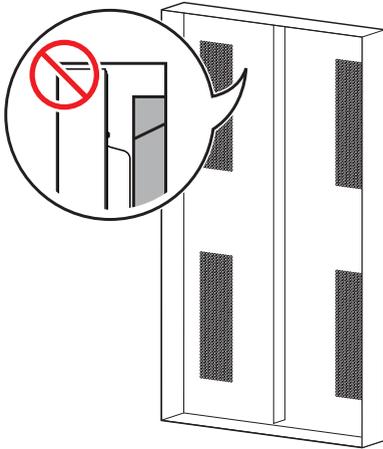
**! HINWEIS**

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

## Design des Gehäuses

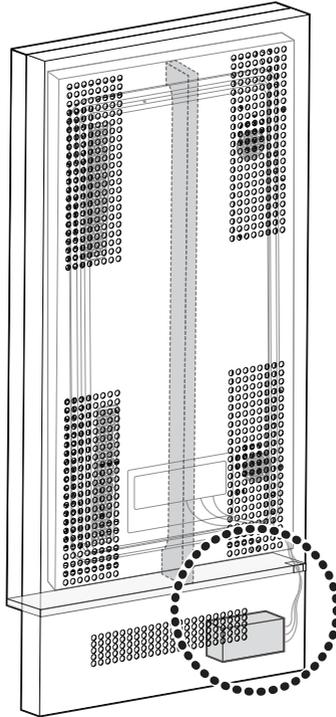
### Anleitung für die Partitionierung

- 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.

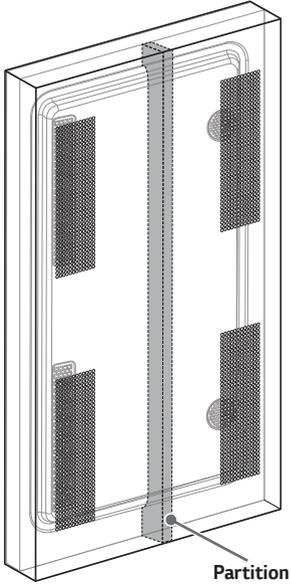
## Design des Ein- und Auslasses

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

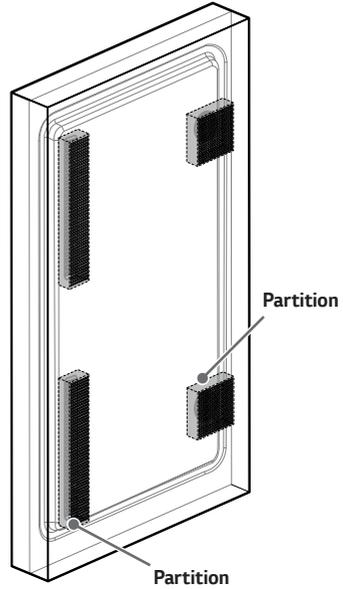
### Einzelgehäuse

- 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.

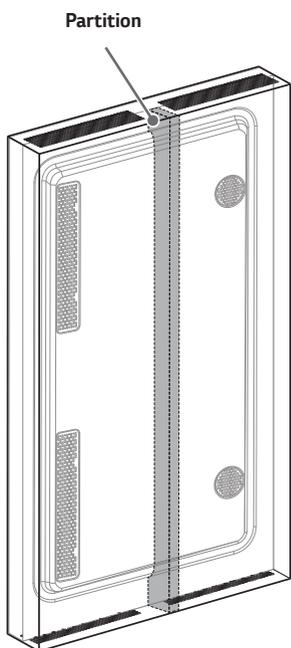
Einheit 1



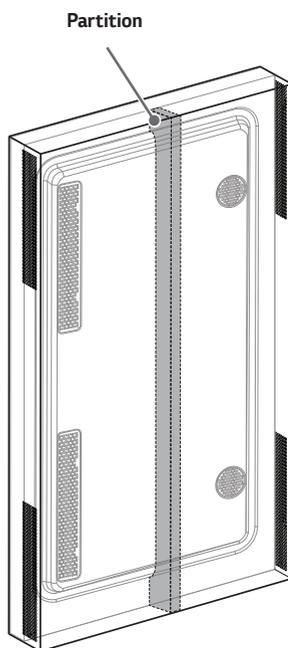
Einheit 2



Einheit 3

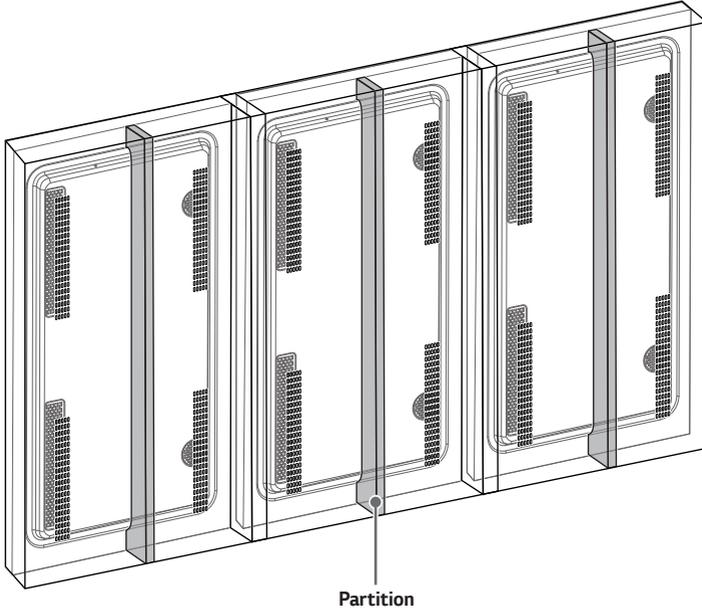


Einheit 4

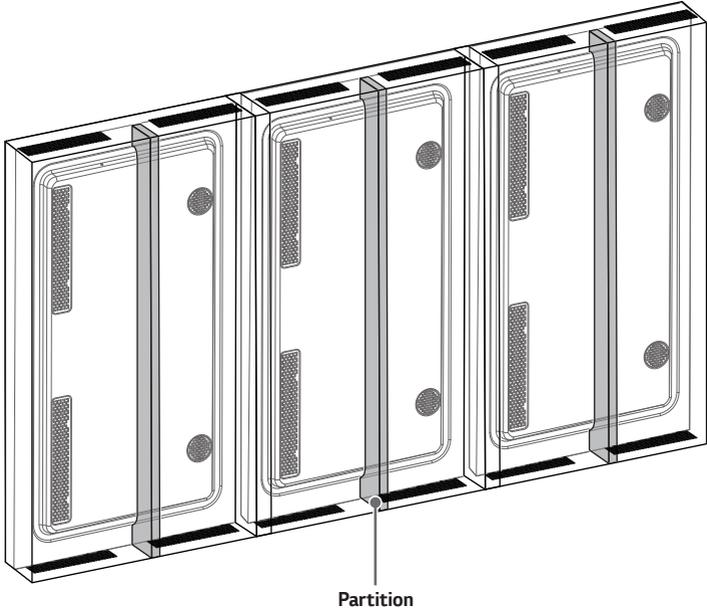


**1 x N Einseitiges Gehäuse**

- 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.

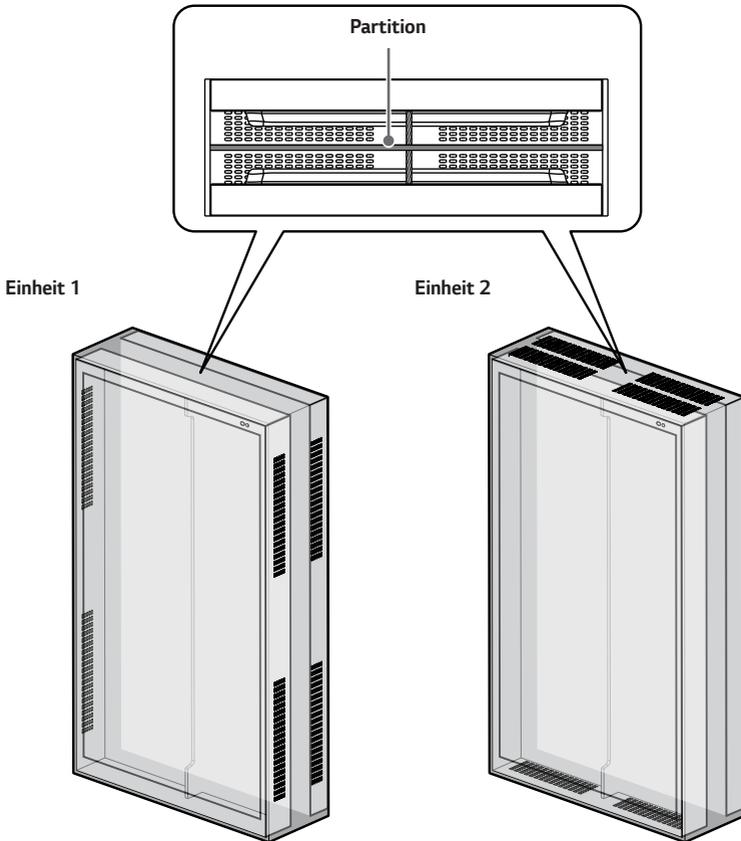
**Einheit 1**

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.

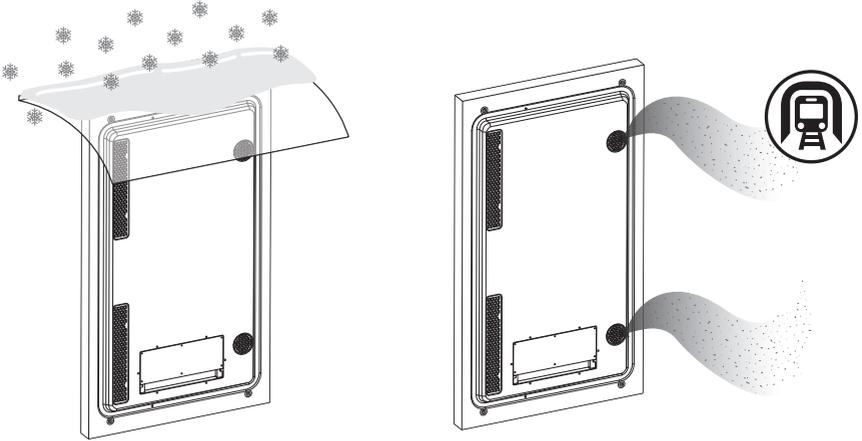
## HINWEIS

- 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 Ventilationsoffnungen 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

	49XE4F	55XE4F
Lufteinlass	8.400 mm <sup>2</sup>	8.400 mm <sup>2</sup>
Luftauslass	13.200 mm <sup>2</sup>	44.000 mm <sup>2</sup>

## Umgebung

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



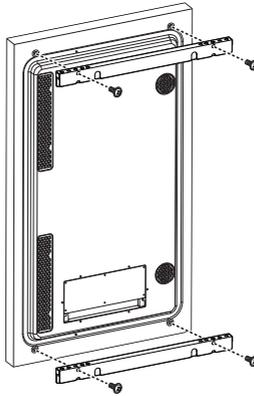
## VORSICHT

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

## Installation an einer Wand

Für eine ordnungsgemäße Belüftung müssen Sie sicherstellen, dass das Produkt mindestens mit 100 mm Abstand von den Wänden auf jeder Seite installiert wurde. Wenden Sie sich an ein professionelles Montageunternehmen in Ihrer Nähe, um Details zur Installation zu erfahren.

- Um die VESA-Wandhalterung zu befestigen wird eine separate Klammer benötigt. Verwenden Sie M8 oder größere Schrauben, um die separate Klammer zu sichern.
- Vor der Installation müssen Sie die Schrauben (M8) lösen, die am Produkt befestigt sind.



### VORSICHT

- Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen, um das Risiko eines elektrischen Stromschlags zu vermeiden.
- Wenn Sie den Monitor an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann er herunterfallen und es kann dadurch zu Verletzungen führen. Das Produkt sollte von einem vom Händler benannten qualifizierten Montageunternehmen installiert werden.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am Monitor hervorrufen und zum Erlöschen der Garantie führen kann.
- Jegliche Schäden und Verletzungen, die durch den Missbrauch des Produkts oder ungeeignetes Produktzubehör verursacht wurden, fallen nicht unter die Produktgarantie.

### HINWEIS

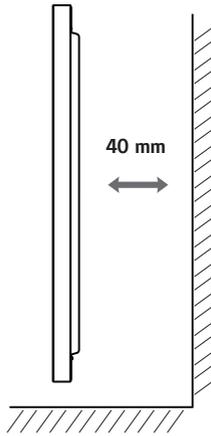
- Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.

## Abstand für Wandhalterung

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.

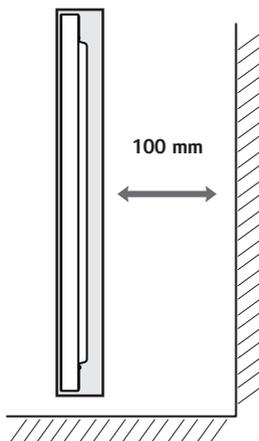
### Installation des Außengeräts alleine

- 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.



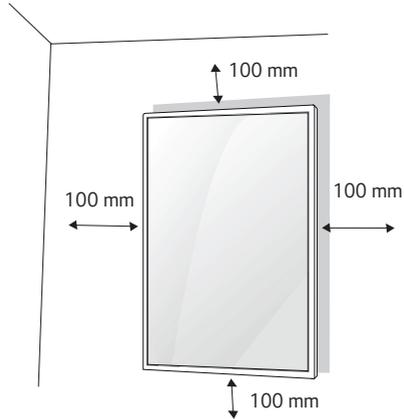
**Installation mit Gehäuse**

- 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.



## Abstand für eingebaute Installation

### Installation des Außengeräts alleine



- Für eine ordnungsgemäße Belüftung müssen Sie sicherstellen, dass das Produkt mindestens mit 100 mm Abstand von den Wänden auf jeder Seite installiert wurde.
- Wenden Sie sich an ein professionelles Montageunternehmen in Ihrer Nähe, um Details zur Installation zu erfahren.
- Achten Sie darauf, die Einlass- und Auslassluft getrennt zu halten.

### ! HINWEIS

- Falls Sie den empfohlenen Abstand nicht einhalten, kann dies zu Fehlfunktionen am Produkt führen.

## Befestigung der Schraubenlöcher für die Wandhalterung

Einheit: mm	Einheit: mm
<p>32 kg 40 kg</p> <p><b>49XE4F</b></p>	<p><b>55XE4F</b></p>

- Nutzen Sie bei der Befestigung des Produkts die Schraubenlöcher auf der Rückseite, nachdem Sie die Schraube (M8) gelöst haben.
- Schraubenlöcher auf beiden Seiten: M8, Anzugsmoment 17 bis 27 kgf • cm (Rückseite: 4 Löcher)
- Verwenden Sie 8 - 10 mm Schrauben.
- Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger sind als 15 mm, kann dies Schäden am LCD-Modul verursachen.

### VORSICHT

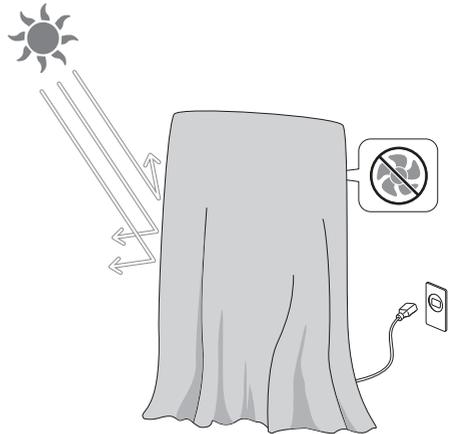
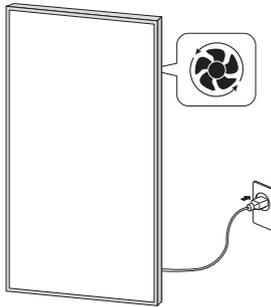
- Achten Sie darauf, Kabel der richtigen Größe durch das Loch zu führen, wenn Sie die seitlichen Interface-Kabel montieren.
  - Ø3,5 Loch: Ø3,5 ~ Ø4 Kabel
  - Ø5 Loch: Ø5 ~ Ø5,5 Kabel
  - Ø6 Loch: Ø6 ~ Ø6,5 Kabel
  - Ø7 Loch: Ø7 ~ Ø7,5 Kabel
  - Netzkabel: Netzkabel im Lieferumfang enthalten, oder Ø7 bis Ø7,5 Kabel
- Falls Sie Kabel über Ø7,5 verwenden, kann es zu Problemen mit der Wasserdichtheit und Staubfestigkeit kommen. In diesem Fall können wir für nichts garantieren.

## Anleitung zur Sicherheit und den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

### Direkte Sonneneinstrahlung

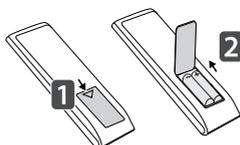
- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, achten Sie darauf, dass es nicht längere Zeit lang direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Schützen Sie die Anzeige mit einem Stück Stoff oder einem Kasten, wenn Sie das Gerät nach dem Abschalten lagern.
  - Dadurch werden Fehler wie schwarze Flecken, Falten und Vergilbung vermieden.
- Nach dem Anschluss des Netzkabels, aktivieren Sie die Funktion [Screen Off & Backlight On].
  - 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 [Screen Off & Backlight On].
  - Bei Temperaturen unter Null kann die Anzeige eingeschaltet werden, nachdem die interne Temperatur angestiegen ist.

### ⚠ VORSICHT



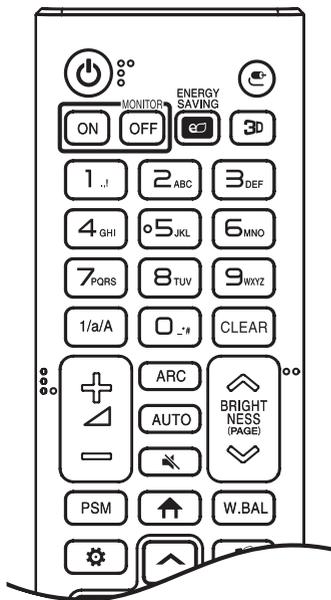
# FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, um den Monitor bestimmungsgemäß verwenden zu können. Um die Batterien einzulegen, öffnen Sie das Batteriefach, legen Sie die Batterien (1,5 V AAA) mit dem ⊕ und dem ⊖ Pol entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach. Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor. Abbildungen können von den eigentlichen Zubehörteilen abweichen.



## ⚠ VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Monitor aus.
- Einige der Funktionen der Fernbedienung werden bei bestimmten Modellen möglicherweise nicht unterstützt.
- Die internen und externen Batterien des Produkts sollten keiner starken Hitze wie direktem Sonnenlicht, Brand oder ähnlichem ausgesetzt werden.



⏻ (EIN/AUS) Ein- und Ausschalten des Monitors.

**MONITOR ON** Einschalten des Monitors.

**MONITOR OFF** Ausschalten des Monitors.

**ENERGY SAVING** Anpassen der Bildhelligkeit zur Senkung des Stromverbrauchs.

📺 (EINGANG) Auswahl des Eingangsmodus.

3D Funktion wird bei diesem Modell nicht unterstützt.

1/a/A Wechsel zwischen Zahlen und Buchstaben.

**Zahlen- und Buchstabentasten.** Je nach Einstellung werden Zahlen oder Buchstaben eingegeben.

**CLEAR** Löschen eingegebener Zahlen oder Buchstaben.

🔊 **Lautstärkeregelung** Regelt die Lautstärke.

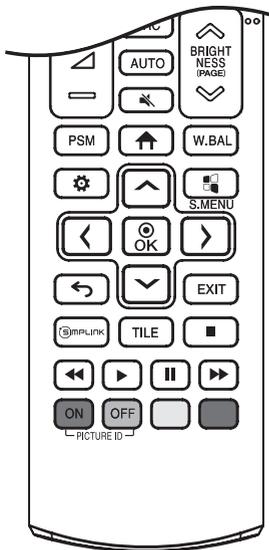
**ARC** Auswahl des Formats.

**AUTO** Automatisches Anpassen der Bildposition und Erhöhen der Bildstabilität (nur für RGB-Eingang verfügbar).

🔇 (STUMM) Stummschaltung.

**BRIGHTNESS** Einstellen der Bildschirmhelligkeit.

**PAGE** Funktion wird bei diesem Modell nicht unterstützt.



**PSM** Auswahl des Bildmodus.

**↑ (HOME)** Aktivieren der Startleiste.

**W.BAL** Öffnet das Menü für den Weißabgleich.

**⚙️ (EINSTELLUNGEN)** Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben.

**Ⓜ️ S.MENU** SuperSign-Menütaste.

**Navigationstasten** Zur Navigation in Menüs oder Einstellungen.

**Ⓞ OK** Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingaben.

**↶ (ZURÜCK)** Mit dieser Taste können Sie innerhalb der interaktiven Benutzerfunktion einen Schritt zurückgehen.

**EXIT** Schließen aller OSD-Aufgaben und -Anwendungen.

**Ⓜ️ SIMPLINK** Hiermit können Sie verschiedene Multimedia- Geräte ganz einfach mit der Fernbedienung über das SimpLink-Menü steuern und Multimediainhalte genießen.

**TILE** Auswählen des TILEmodus.

**PICTURE ID ON/OFF** Wenn die Bild-ID-Nummer der Set-ID entspricht, können Sie jeden gewünschten Monitor im Mehrfachbildschirm-Modus steuern.

**■ ⏮ ⏪ ⏩ ⏭** **(USB-Menütasten)** Steuert die Medienwiedergabe.

# HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

Sie können verschiedene externe Geräte mit dem Monitor verbinden. Ändern Sie den Eingangsmodus, und wählen Sie das externe Gerät aus, das Sie anschließen möchten.

Weitere Informationen zum Anschluss eines externen Geräts entnehmen Sie bitte dem Handbuch des betreffenden Geräts.

## Anschluss eines PCs

Ein Teil der Kabel wird nicht mitgeliefert.

Dieser Monitor unterstützt die Plug and Play\*-Funktion.

\* Plug and Play: eine Funktion, mit der ein PC vom Benutzer angeschlossene Geräte ohne Gerätekonfiguration oder Benutzereingriff beim Einschalten erkennen kann.

## Anschluss externer Geräte

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

Ein Teil der Kabel wird nicht mitgeliefert. Die bestmögliche Bild- und Tonqualität erzielen Sie, wenn Sie externe Geräte mit HDMI-Kabeln an den Monitor anschließen.

### HINWEIS

- Die bestmögliche Bildqualität erzielen Sie bei Verwendung des Monitors mit einem HDMI-Anschluss.
- Verwenden Sie abgeschirmte Schnittstellen-HDMI-Kabel mit Ferritkern, die den technischen Daten des Produkts entsprechen.
- Wenn Sie den Monitor einschalten, wenn dieser kalt ist, kann das Bild flackern. Dies ist normal.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.
- Benutzen Sie ein Hochgeschwindigkeits-HDMI®/™ Kabel (kürzer als 3 Meter).
- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo. Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf.
- Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln
  - Hochgeschwindigkeits-HDMI®/™ Kabel
  - Hochgeschwindigkeits-HDMI®/™ Kabel mit Ethernet

- Wenn Sie im HDMI-Modus keinen Ton hören, prüfen Sie Ihre PC-Einstellungen. Bei einigen PCs müssen Sie die Standardaudioausgabe manuell auf HDMI umstellen.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie für PC/DTV den PC-Modus wählen.
- Im HDMI-PC-Modus können Probleme mit der Kompatibilität auftreten.
- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel abgezogen ist.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem Monitor verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole gelieferte Kabel.
- Hochgeschwindigkeits-HDMI®/™ Kabel übertragen ein HD Signal bis zu 1080p und höher.
- 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.

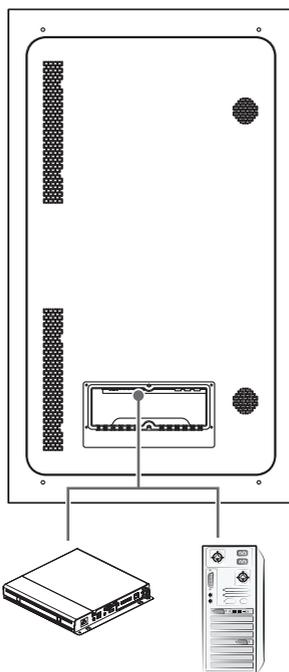
### **VORSICHT**

- Schließen Sie das Signaleingangskabel an, und sichern Sie es, indem Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn festziehen.
- Drücken Sie nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Finger auf den Bildschirm, da dies zu temporären Verzerrungen führen kann.
- Um das Einbrennen von Bildern auf dem Bildschirm zu verhindern, vermeiden Sie die Anzeige statischer Bilder über längere Zeiträume. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.
- Das Bild kann durch kabellose Kommunikationsgeräte in der Nähe des Monitors beeinträchtigt werden.

### **Verwendung von HDBaseT**

- Verwenden Sie ein CAT.6 FTP-Kabel, das den technischen Daten des Produkts entspricht.
- Wenn Sie kein CAT.6 FTP-Kabel verwenden, kann es sein, dass nichts angezeigt wird, oder ein Verbindungsfehler auftritt.
- CAT.6 FTP kann auf eine Länge bis zu 100 m verwendet werden.
- Alles unter CAT.5E wird nicht von HDBaseT unterstützt. CAT.5E unterstützt 70 m.
- Falls Sie ein CAT.5E-Kabel verwenden, darf dieses nicht verbogen oder eingerollt werden, sondern muss gerade sein.
- HDBaseT-Kabel dürfen nicht in Kontakt mit 110 V / 220 V-Stromkabeln kommen. Es sollte nicht im Wasser liegen.
- Je nach HDBaseT-Übertragungsgerät, kann es sein, dass der Bildschirm des externen Geräts nicht angezeigt wird.

## 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

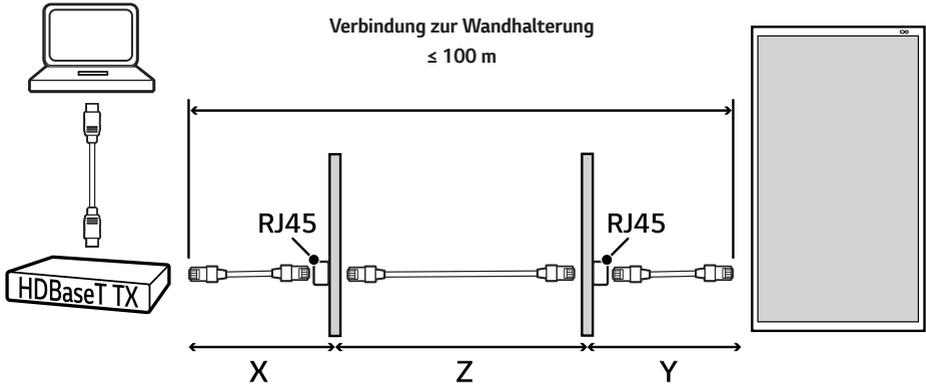
- LAN-Kabel sind ziemlich stabil. Allerdings kann ein rauer Umgang, beispielsweise zu enge Kabelbinder, Klemmen oder Stapeln das Kabel beschädigen, und somit die Leistung beeinträchtigen oder sogar die Signalübertragung verhindern. Ziehen Sie die Kabel locker mit den entsprechenden Kabelbindern fest.
- 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://hdbaset.org/hdbaset-recommended-cables>), um sich genauere Informationen anzusehen.

### Verwendung von Patch-Kabeln (Ex: CAT6 FTP)

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



- Drei-Segment-Installation
  - X = Kabellänge  $\leq 5\text{ m}$
  - Y = Kabellänge  $\leq 5\text{ m}$
  - Z =  $100\text{ m} - X - Y$

**HDBT Support-Funktion**

- 1 Hostmodus einstellen (Versandmodus): HDMI IN, RS-232C IN, IR IN, USB IN, LAN IN
- 2 Gerätemodus einstellen (Der Gerätemodus kann in den Einstellungen geändert werden.): HDMI IN, RS-232C IN, IR IN, WEBCAM, LAN IN
- 3 IR IN ist deaktiviert. Wenn das Set ausgeschaltet ist.
- 4 Selbst wenn das Set aus ist, läuft es im DPM (Schlafmodus), WOL, SCREEN OFF & BACKLIGHT-Modus.
- 5 Schließen Sie die Webcam an USB IN 2, 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

↑ (HOME) → 

- HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → DISPLAYPORT

# PROBLEMBEHEBUNG

- » Bei jedem Modell müssen unterschiedliche Punkte überprüft werden.
- » Informationen zu Ihren PC-Einstellungen finden Sie in der Windows-Hilfe.

## Probleme bei der Nutzung

- Der Strom geht nicht an.
  - Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist.
  - Bei Temperaturen unter Null kann das Gehäuse bis zu eine Stunde lang seine Funktion einstellen, um seine Innentemperatur zu erhöhen.
  - Prüfen Sie, ob der Leistungsschalter ordnungsgemäß angeschlossen wurde. Der Schalter des Leistungsschalters muss angeschaltet (rot) sein.
  - Trennen Sie den Netzadapter vom Netz, reinigen Sie die Kontakte, und versuchen Sie dann noch einmal, das Gerät einzuschalten.
- Wenn das Gerät angeschlossen wird, erscheint die Meldung „Unbekanntes Gerät“.
  - Prüfen Sie, ob der Grafikkarten-Treiber am PC installiert ist.
  - Prüfen Sie, ob die Plug and play-Funktion vom PC (Grafikkarte) unterstützt wird.

## Probleme mit dem Bildschirm (Video)

- Es erscheint die Mitteilung „Kein Signal“ oder „Ungültiges Format“.
  - Das Signalkabel ist nicht zwischen dem PC und dem Produkt angeschlossen, oder die Verbindung ist unsicher. Überprüfen Sie das Signalkabel.
  - Greifen Sie auf das Eingangsmenü zu, um das Eingangssignal zu überprüfen.
  - Das Signal des PCs (Grafikkarte) befindet sich außerhalb des vertikalen oder horizontalen Frequenzbereichs des Geräts. Stellen Sie den Frequenzbereich gemäß den technischen Daten in diesem Handbuch ein.
- Die Position des Bildschirms ist falsch.
  - Prüfen Sie, ob Auflösung und Frequenz der Grafikkarte vom Produkt unterstützt werden. Falls die Frequenz die unterstützte Bandbreite überschreitet, stellen Sie mit den PC-Einstellungen die empfohlene Auflösung ein.
  - D-Sub Analogsignal - Drücken Sie auf **AUTO** auf der Fernbedienung, um automatisch den optimalen Bildschirmstatus auszuwählen, der zum aktuellen Modus passt. Falls die Einstellungen nicht zufriedenstellend sind, stellen Sie sie manuell im OSD-Menü ein.

- Der Bildschirm wird nicht normal angezeigt.
  - Schließen Sie das Signalkabel an der entsprechenden Quelle für das Eingangssignal an.
  - Auf dem Bildschirm kann sich Kondensation bilden. Nach dem Einschalten des Produkts wird sie nach einer bestimmten Zeit verschwinden.
  - Bei dem Kondenswasser, das sich im Produkt bildet ist, handelt es sich um einen natürlichen Vorgang, der nicht unter die Garantie fällt. (Bei IPX6 handelt es sich um eine Norm, die das Produkt vor 100 Liter Wasser pro Minute schützt, nicht vor dem Eindringen von Luftfeuchtigkeit in das Gerät.)
- Das Bild flackert oder flimmert.
  - Wenn Sie den Monitor einschalten, wenn dieser kalt ist, kann das Bild flackern. Dies ist normal.
  - Überprüfen Sie, ob die aktuelle Auflösung- und die Frequenz-Einstellungen Ihrer Grafikkarte vom Monitor unterstützt werden.
- Im Hintergrund sind Streifen zu erkennen.
  - D-Sub Analogsignal - Drücken Sie auf **AUTO** auf der Fernbedienung, um automatisch den optimalen Bildschirmstatus auszuwählen, der zum aktuellen Modus passt. Falls die Einstellungen nicht zufriedenstellend sind, stellen Sie sie manuell im OSD-Menü ein.
- Es erscheint horizontales Rauschen, oder die Zeichen wirken unscharf.
  - D-Sub Analogsignal - Drücken Sie auf **AUTO** auf der Fernbedienung, um automatisch den optimalen Bildschirmstatus auszuwählen, der zum aktuellen Modus passt. Falls die Einstellungen nicht zufriedenstellend sind, stellen Sie sie manuell im OSD-Menü ein.

#### Probleme mit dem Bildschirm (Farbe)

- Der Bildschirm hat eine zu geringe Farbauflösung (16 Farben).
  - Stellen Sie über die PC-Einstellungen die Farben auf 24 Bit (True Color) oder besser ein.
- Die Bildschirmfarbe ist nicht stabil, oder das Bild ist einfarbig.
  - Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Signalkabels. Oder setzen Sie die Grafikkarte des PCs erneut ein.
- Auf dem Bildschirm erscheinen schwarze oder helle Flecken.
  - Einige Pixel (rot, grün, blau, schwarz) sind durch die einmaligen Merkmale der Anzeige auf dem Bildschirm sichtbar. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion des Produkts.
- Die Helligkeit des Bildschirms erscheint dunkel.
  - Passen Sie Helligkeit und Kontrast erneut an.
  - Möglicherweise muss die Beleuchtung repariert werden.
  - Bei steigender Innentemperatur im Gehäuse kann sich die Bildschirmhelligkeit verdunkeln. Die Klimaanlage im Gehäuse sollte regelmäßig gereinigt werden.

### Probleme mit dem Ton

- Es ist kein Ton zu hören.
  - Überprüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
  - Passen Sie die Lautstärke des Produkts oder des externen Geräts an.
  - Überprüfen Sie, ob der Ton ordnungsgemäß eingestellt ist.
- Der Ton ist zu dumpf.
  - Wählen Sie die geeignete Equalizer-Einstellung aus.
- Der Ton ist zu leise.
  - Passen Sie die Lautstärke des Produkts oder des externen Geräts an.
- Bei einigen Modellen müssen Sie separate externe Lautsprecher kaufen, da die Modelle selbst über keine Lautsprecher verfügen.

### Sonstige Probleme

- Das Gerät wird plötzlich abgeschaltet.
  - Überprüfen Sie, ob die Automatisch Abschalten-Funktion in den Einstellungen auf die richtige Zeit eingestellt ist.
  - Die Stromquelle wurde nicht richtig angeschlossen. Prüfen Sie, ob das Stromkabel des Produkts richtig angeschlossen ist.
  - Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung.
  - Bei steigender Innentemperatur im Gehäuse kann sich das Gerät abschalten. Die Klimaanlage im Gehäuse sollte regelmäßig gereinigt werden.

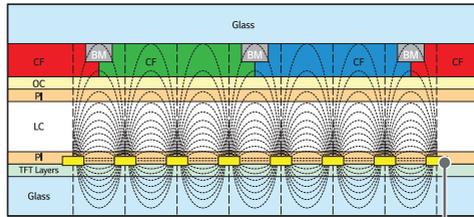
### Einbrenneffekte

- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.
  - Wenn Sie über längere Zeit ein Standbild anzeigen, können die Pixel schnell beschädigt werden. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.
  - Wenn nach einem sehr kontrastreichen Bild (schwarzweiß oder grau) ein dunkles Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, kann dies zum Einbrennen von Bildern führen. Dies ist bei Anzeige-Produkten normal.
- Wenn ein LCD-Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein statisches Bild anzeigt, kann dies zu einem Spannungsunterschied zwischen den Elektroden führen, die die Flüssigkristalle steuern. Wenn der Spannungsunterschied zwischen den Elektroden im Laufe der Zeit immer größer wird, haben Flüssigkristalle die Tendenz, in eine Richtung ausgerichtet zu bleiben. Während dieses Prozesses bleibt ein zuvor angezeigtes Bild sichtbar. Dieses Phänomen wird als „Einbrennen“ bezeichnet.
- Ein Einbrennen von Bildern tritt nicht auf, wenn das Bild auf dem Bildschirm sich ständig bewegt. Es kann jedoch zum Einbrennen kommen, wenn man für längere Zeit ein Standbild anzeigt. Daher ist es empfehlenswert, die folgenden Anweisungen zu beachten, um die Wahrscheinlichkeit eines Einbrennens bei Standbildern zu mindern. Es wird empfohlen, die Anzeige auf dem Bildschirm mindestens einmal alle 12 Stunden zu verändern. Wenn dies häufiger gemacht wird, ist ein Einbrennen noch unwahrscheinlicher.

- Empfohlene Betriebsbedingungen

1 Ändern Sie die Hintergrund- und Zeichenfarbe im gleichen Zeitintervall.

- Bei der Änderung von Farben hilft die Verwendung von Komplementärfarben, ein Einbrennen zu verhindern.



ITO oder MoTi Pixel Layer

2 Wechseln Sie das Bild immer im selben Zeitintervall.

- Stellen Sie vor dem Ändern des Bildes sicher, dass die Zeichen oder Bilder nach dem Ändern des Bildes an der gleichen Stelle verbleiben.



# TECHNISCHE DATEN

Die unten aufgeführten Produktspezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

„~“ steht für Wechselstrom (AC), und „—“ bezieht sich auf Gleichstrom (DC).

LCD-Bildschirm	Bildschirmtyp	TFT (Thin Film Transistor) LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display)
Videosignal	Maximale Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
	Horizontale Frequenz	30 kHz bis 83 kHz
	Vertikale Frequenz	30 Hz, 56 Hz bis 60 Hz
	Synchronisierung	Separat Sync., Digital
Eingänge / Ausgänge		HDMI IN, DP IN, USB 2.0 IN, LAN IN/OUT, SPEAKER OUT, RS-232C IN/OUT, HDBaseT IN
Integrierter Akku		Verwendet
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb	-30 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % bis 100 %
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 100 %

<b>49XE4F</b>		
LCD-Bildschirm	Pixelpitch	0,5593 mm (H) x 0,5593 mm (V)
Strom	Nennleistung	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 3,8 A
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: 300 W (Typ.) / 350 W (Max.) Ruhemodus: ≤ 0,5 W Standby-Modus: ≤ 0,5 W
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht		1.153 mm x 656,2 mm x 88 mm / 32 kg

<b>55XE4F</b>		
LCD-Bildschirm	Pixelpitch	0,630 mm (H) x 0,630 mm (V)
Strom	Nennleistung	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 4,1 A
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: 330 W (Typ.) / 400 W (Max.) Ruhemodus: ≤ 0,5 W Standby-Modus: ≤ 0,5 W
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht		1.292,5 mm x 737,4 mm x 88 mm / 40 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.

## LIZENZ

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 und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

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

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.





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