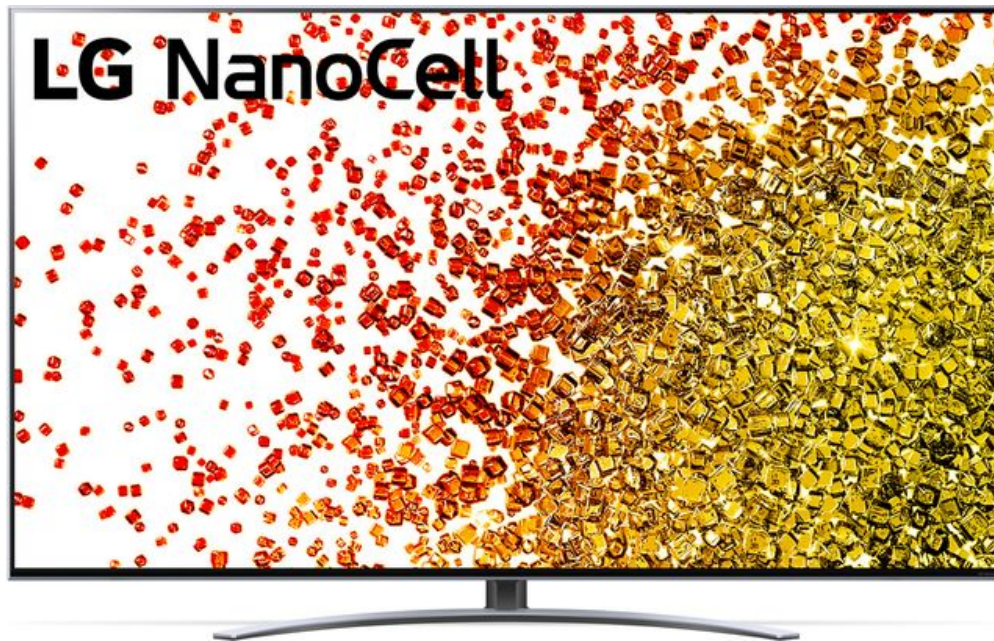


## Angaben, Anordnung und Format des Produktdatenblatts

| Angaben |                                                                                                                       | Wert und Genauigkeit                                                                              | Einheit         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1       | Name oder Handelsmarke des Lieferanten                                                                                | LG Electronics                                                                                    |                 |
|         | Adresse des Lieferanten                                                                                               | LG Electronics European Shared Services Center B.V., Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Netherlands |                 |
| 2       | Modellkennung des Lieferanten                                                                                         | 55NANO889PB                                                                                       |                 |
| 3       | Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)                                                               | G                                                                                                 |                 |
| 4       | Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)                                                     | 80.1                                                                                              | W               |
| 5       | Energieeffizienzklasse (HDR)                                                                                          | G                                                                                                 |                 |
| 6       | Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR)                                                        | 137                                                                                               | W               |
| 7       | Leistungsaufnahme im Aus-Zustand                                                                                      | N/A                                                                                               | W               |
| 8       | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand                                                                             | 0.5                                                                                               | W               |
| 9       | Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb                                                                  | 2.0                                                                                               | W               |
| 10      | Art des elektronischen Displays                                                                                       | Fernsehgerät                                                                                      |                 |
| 11      | Seitenverhältnis (X : Y)                                                                                              | 16:9                                                                                              | -               |
| 12      | Bildschirmauflösung (Pixel) (H X V)                                                                                   | 3840X2160                                                                                         | -               |
| 13      | Bildschirmdiagonale                                                                                                   | 138.8                                                                                             | cm              |
| 14      | Bildschirmdiagonale                                                                                                   | 55                                                                                                | Zoll            |
| 15      | Sichtbare Bildschirmfläche                                                                                            | 82.3                                                                                              | dm <sup>2</sup> |
| 16      | Verwendete Panel-Technologie                                                                                          | LED LCD                                                                                           |                 |
| 17      | Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden                                                                      | JA                                                                                                | JA/NEIN         |
| 18      | Spracherkennungssensor vorhanden                                                                                      | NEIN                                                                                              | JA/NEIN         |
| 19      | Anwesenheitssensor vorhanden                                                                                          | NEIN                                                                                              | JA/NEIN         |
| 20      | Bildwiederholfrequenz                                                                                                 | 120                                                                                               | Hz              |
| 21      | Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum des Endes der Platzierung auf dem Markt) | 8                                                                                                 | Jahre           |
| 22      | Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Datum des Endes der Platzierung auf dem Markt)          | 8                                                                                                 | Jahre           |
| 23      | Mindestens garantierte Produktunterstützung                                                                           | 8                                                                                                 | Jahre           |
|         | Mindestdauer der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie                                                     | 2(or 1)                                                                                           | Jahre           |

|       |                                                                                                                           |        |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 24    | Art der Stromversorgung (Netzteil)                                                                                        | Intern |    |
| 25.1) | Genormtes externes Netzteil (in der Verkaufsverpackung enthalten), Beschreibung                                           | N/A    |    |
| 25.2) | Genormtes externes Netzteil (in der Verkaufsverpackung enthalten), Eingangsspannung                                       | N/A    | V  |
| 25.3) | Genormtes externes Netzteil (in der Verkaufsverpackung enthalten), Ausgangsspannung                                       | N/A    | V  |
| 26.1) | Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), unterstützter Standardname oder Liste | N/A    |    |
| 26.2) | Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), benötigte Ausgangsspannung            | N/A    | V  |
| 26.3) | Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), benötigte Stromstärke (Minimum)       | N/A    | A  |
| 26.4) | Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), benötigte Stromfrequenz               | N/A    | Hz |



Der 55NANO889PB ist ein 55 Zoll 4K NanoCell TV mit Triple Tuner (DVB-T2 HD/-C/-S2), Cinema HDR (Dolby Vision IQ™, HDR10 Pro, HLG), Alpha7 Gen4 Prozessor 4K, AI Picture und AI Sound, Dolby Atmos-fähigem 2.0-Soundsystem mit 20 Watt und AMD FreeSync- sowie HGiG-Kompatibilität.

## Highlights

- 55" LG NanoCell TV mit 4K-Auflösung (3.840 x 2.160 Pixel)
- Edge LED-Backlight mit Local Dimming und LG Local Contrast
- Alpha7 Gen4 Prozessor 4K mit AI Picture & AI Sound
- Cinema HDR (Dolby Vision IQ™, HDR10 Pro und HLG)
- Dolby Atmos-fähiges 2.0-Soundsystem mit 20 Watt
- Triple Tuner (DVB-T2/-C/-S2)

## Smart-TV

- webOS 6.0 mit LG ThinQ
- Magic Remote-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Google Assistant integriert
- Amazon Alexa integriert
- Kompatibel zu Apple AirPlay 2 und Apple HomeKit
- Screen Share für Android (Miracast)
- Home Dashboard für komfortable Bedienung aller angeschlossenen Geräte

## Energieeffizienz

- Energieeffizienzklasse (Spektrum: A bis G): G
- Energieeffizienzklasse HDR (Spektrum: A bis G): G
- Ø Leistungsaufnahme: 80 kWh/1000h
- Ø Leistungsaufnahme HDR: 137 kWh/1000h

## Gaming

- Unterstützt AMD FreeSync für flüssiges Gameplay ohne Tearing
- Unterstützt HGiG für überzeugende HDR-Darstellung
- Unterstützt VRR (Variable Refresh Rate) und ALLM (Auto Low Latency Mode)

## Anschlüsse

- 2x HDMI 2.1 und 2x HDMI 2.0 mit eARC und LG SIMPLINK
- 3x USB
- LAN
- WLAN (802.11ac)
- Bluetooth (v5.0)
- Optischer Ausgang
- Kopfhörerausgang
- CI+ 1.4

**Allgemeine Produktinformationen**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| EAN                                 | 8806091158642          |
| Modellcode                          | 55NANO889PB.AEU        |
| ISTA 6-Verpackung                   | Nein                   |
| UVP                                 |                        |
| Displaygrößen in dieser Modellreihe | 75, 65, 55 und 50 Zoll |

**Paneltechnik**

|                                                                  |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbesserung der Bewegungsunschärfe (Black Frame Insertion, BFI) | Motion Pro (60 Hz)                                                                                            |
| Display-Typ                                                      | 4K NanoCell IPS LCD Panel für eine Milliarde naturgetreu reproduzierter reinster Farben und weite Blickwinkel |
| Sichtbare Bildschirmdiagonale                                    | 55 Zoll / 139 cm                                                                                              |
| Auflösung                                                        | UltraHD 4K mit 3.840 x 2.160 Pixeln                                                                           |
| Seitenverhältnis                                                 | 16:9                                                                                                          |
| Hintergrundbeleuchtung (BLU-Typ)                                 | Edge LED                                                                                                      |
| Dimming-Technik                                                  | Local Dimming                                                                                                 |
| Dimming-Algorithmus (Bildverbesserung)                           | LG Local Contrast                                                                                             |
| Luminanzverbesserung                                             | Ultra Luminance                                                                                               |
| Wide Color Gamut                                                 | Nano Color                                                                                                    |
| Blickwinkel                                                      | Weite Blickwinkel (IPS-Panel)                                                                                 |
| Native Bildwiederholfrequenz des Panels                          | 100/120 Hz                                                                                                    |

**Energieeffizienz**

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Energieeffizienzklasse (ab März 2021)     | G (Spektrum: A bis G)                |
| Energieeffizienzklasse HDR (ab März 2021) | G (Spektrum: A bis G)                |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme       | 80 kWh/1000h                         |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme HDR   | 137 kWh/1000h                        |
| Leistungsaufnahme (Standby)               | Unter 0,5 Watt                       |
| Energiesparmodus aktivierbar              | Ja                                   |
| Stromversorgung                           | Wechselstrom, 100-240 Volt, 50-60 Hz |

**Bild**

|                                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDR-Unterstützung                               | Cinema HDR mit Dolby Vision IQ, HDR10 Pro und HLG                                                                             |
| AI Picture                                      | AI Picture (Machine Learning-basiert) mit Auto Genre Selection (Dolby HDR), Face Enhancing und Text Upscaling                 |
| Bildaufbereitung                                | Image Enhancing mit Dual Step Noise Reduction, Sharpness Enhancer, Advanced Color Enhancer und True Color Accuracy (17x17x17) |
| AI Brightness Control                           | Ja (intelligente Anpassung der Helligkeit von Bildbereichen in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit bei HDR-Inhalten)     |
| Filmmaker Mode-Unterstützung                    | Ja                                                                                                                            |
| HDR Tone Mapping                                | HDR Dynamic Tone Mapping                                                                                                      |
| HFR (High Frame Rate)                           | 4K/2K HFR für HDMI                                                                                                            |
| Hochskalierung von niedrig auflösenden Inhalten | 4K-Upscaler mit AI-Unterstützung                                                                                              |
| Video-Decoder-Unterstützung                     | HEVC (H.265): 4K@120p mit 10 Bit, VP9: 4K@60p mit 10 Bit, AV1: 4K@60p mit 10 Bit                                              |
| Voreingestellte Bildmodi                        | 9 Modi: Lebhaft, Standard, Eco, Kino, Football, Game, Filmmaker, (ISF) Experte (Heller Raum), (ISF) Experte (Dunkler Raum)    |
| Umgebungslichtsensor (Illuminance Green)        | Ja                                                                                                                            |

| Bild                                                                                      |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autokalibrierung (CalMAN) mit Zugriff auf LUT-Niveau                                      | Ja                                                                                                         |
| Ton                                                                                       |                                                                                                            |
| Art des Lautsprechersystems (Kanäle/Leistung)                                             | 2.0-Soundsystem mit 20 Watt Leistung (10W je Kanal)                                                        |
| Abstrahlrichtung der Lautsprecher                                                         | Nach unten abstrahlend                                                                                     |
| Dolby Atmos-fähig                                                                         | Ja                                                                                                         |
| AI Sound                                                                                  | AI Sound mit 5.1-Upmixing und automatischer Klanganpassung (Adaptive Sound Control, ASC)                   |
| Auto Volume Leveling                                                                      | Nein                                                                                                       |
| Bessere Sprachverständlichkeit                                                            | Ja - Clear Voice extrahiert und verstärkt den Sprachanteil und reduziert Hintergrundgeräusche              |
| AI Acoustic Tuning (Lautsprecherkalibrierung auf Sitzposition)                            | Ja                                                                                                         |
| Sound Share (Wiedergabe von Bluetooth-Quellen über TV-Lautsprecher)                       | Ja                                                                                                         |
| Bluetooth Surround Ready (Nutzung von BT-Lautsprecher(n) als Rearspeaker)                 | Ja                                                                                                         |
| TV Sound Mode Share                                                                       | Ja (TV-Prozessor und AI Sound übernehmen anstelle der Soundbar die Soundeffektberechnung)                  |
| Soundbar Mode Control                                                                     | Ja (Soundbar übernimmt den am TV gewählten Sound-Modus)                                                    |
| LG Sound Sync (kabellose Anbindung von Soundbars etc. via Bluetooth)                      | Ja                                                                                                         |
| Simultane Audioausgabe                                                                    | Ja (Interne TV-Lautsprecher und optischer Ausgang bzw. interne TV-Lautsprecher und Kopfhöreranschluss)     |
| WiSA (Wireless Speaker Audio für kabellose Hi-Res-Verbindungen)                           | Ja (WiSA 2.1)                                                                                              |
| Unterstützte Audio-Codecs                                                                 | AC4, AC3 (Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X (weitere Informationen im Handbuch) |
| Prozessor                                                                                 |                                                                                                            |
| Prozessor                                                                                 | Alpha7 Gen4 Prozessor 4K                                                                                   |
| Gaming                                                                                    |                                                                                                            |
| Nvidia G-Sync-kompatibel für flüssiges Gameplay mit Nvidia-Grafikkarten                   | Nein                                                                                                       |
| AMD FreeSync Premium-zertifiziert für flüssiges Gameplay mit AMD-Grafikkarten             | Ja                                                                                                         |
| HGiG-kompatibel für überzeugende HDR-Darstellung in Spielen                               | Ja                                                                                                         |
| Variable Refresh Rate (VRR)                                                               | Ja                                                                                                         |
| Auto Low Latency Mode (ALLM)                                                              | Ja                                                                                                         |
| Smart-TV                                                                                  |                                                                                                            |
| Smart-TV-Plattform                                                                        | LG webOS 6.0                                                                                               |
| LG ThinQ                                                                                  | Integriert                                                                                                 |
| Amazon Alexa                                                                              | Integriert                                                                                                 |
| Google Assistant                                                                          | Integriert                                                                                                 |
| Sports Alert (aktive Benachrichtigung von Spielereignissen Ihrer Lieblingsmannschaft(en)) | Ja                                                                                                         |
| Kompatibel zu Apple AirPlay 2 & Apple HomeKit                                             | Ja                                                                                                         |

**Smart-TV**

|                                                                                          |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Kompatibel zu Miracast (Android Screen Mirroring)                                        | Ja (Miracast Overlay)                       |
| Kompatibel zu Amazon Echo                                                                | Ja                                          |
| Kompatibel zu Google Home                                                                | Ja                                          |
| Home Dashboard (Übersicht aller angeschlossenen Geräte)                                  | Ja                                          |
| AI UX (AI-basierte Nutzeroberfläche)                                                     | Ja                                          |
| AI Home (AI-basierte Vorschau von App-Inhalten im Home-Menü)                             | Ja                                          |
| AI Recommendations (AI-basierte Content-Empfehlungen)                                    | Ja                                          |
| Intelligent Edit (automatische Sortierung von Apps nach Nutzungshäufigkeit)              | Ja                                          |
| Music Discovery (zeigt Informationen über Hintergrundmusik im Live-TV an)                | Ja                                          |
| Related Content Search (Suche nach verwandten Inhalten zum gerade angeschauten Programm) | Ja                                          |
| 360 VR Play (Wiedergabe von 360°-Inhalten auf YouTube & Co.)                             | Ja                                          |
| Webbrowser                                                                               | Ja (inkl. Blockierung bösartiger Webseiten) |

**Bedienung**

|                                                                                                                       |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fernbedienung (Typ)                                                                                                   | LG Magic Remote-Fernbedienung MR21 (inkl. 2x AA-Batterien)                                |
| Hands-Free Voice Control (Freihand-Sprachsteuerung durch Aussprechen von "Hi, LG!")                                   | Nein                                                                                      |
| Fernbedienung per App (LG ThinQ App - TV-Steuerung, Sprachsuche & mehr)                                               | Ja                                                                                        |
| LG Voice Search (Sprachsuche, die Informationen in einem Overlay-Mini-Browser aufruft)                                | Ja                                                                                        |
| Intelligente Spracherkennung mit Natural Language Processing (NLP) für verbesserte TV-Steuerung und Informationsabruf | Ja (Deutsch, Englisch und viele weitere Sprachen)                                         |
| Quick Access (Schnellzugriff für Streaming-Dienste & Favoriten-Funktion ["O" für 2+ Sekunden drücken])                | Ja                                                                                        |
| TV einschalten über andere Geräte                                                                                     | Ja (TV On by Mobile und TV On by WiFi)                                                    |
| Universalfernbedienung für Soundbars, Set-Top-Boxen, Spielkonsolen & mehr                                             | Ja (mit Magic Remote-Fernbedienung; für zu QuickSet 4.0 kompatible Geräte [UEI-Cloud-DB]) |
| Sprache in Text umwandeln (Speech-to-Text)                                                                            | Ja                                                                                        |
| Texte aussprechen lassen (Audio Guidance, Text-to-Speech)                                                             | Ja                                                                                        |
| Menüsprache                                                                                                           | Deutsch, Englisch und 35 weitere Sprachen                                                 |

**TV-Empfang und -Aufnahme**

|                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tunertyp (Empfangsarten)                              | Single Triple Tuner (1x DVB-T2/-C/-S2)                            |
| Watch & Record (gleichzeitig fernsehen und aufnehmen) | Nein                                                              |
| Empfang digitaler TV-Sender                           | Ja (Satellit (DVB-S2), Kabel (DVB-C) und terrestrisch (DVB-T2/T)) |
| Unterstützt Untertitel bei Empfang digitaler Sender   | Ja                                                                |
| Empfang analoger TV-Sender                            | Ja                                                                |
| Aufnahme von TV-Sendungen auf externe                 |                                                                   |

| TV-Empfang und -Aufnahme                                                                   |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB-Speicher                                                                               | Ja (digitale TV-Sender)                                                                                                                                                        |
| Timer-gesteuerte und geplante Aufnahme von TV-Sendungen                                    | Ja                                                                                                                                                                             |
| TimeShift (Pausieren/Fortsetzen von TV-Sendungen/zeitversetztes Fernsehen)                 | Ja                                                                                                                                                                             |
| HbbTV (Nutzung interaktiver Anwendungen wie z.B. Mediatheken)                              | Ja                                                                                                                                                                             |
| LG Channels (kostenloser Empfang von 50+ IP-TV-Sendern)                                    | Ja                                                                                                                                                                             |
| EPG (elektronischer Programmführer, zeigt das aktuelle TV-Programm)                        | Ja (für die kommenden 8 Tage)                                                                                                                                                  |
| Unterstützt Common Interface (CI+)                                                         | Ja (CI+ 1.4)                                                                                                                                                                   |
| Unterstützt Audio Description (AD; Beschreibung des TV-Geschehens für Sehbehinderte)       | Ja                                                                                                                                                                             |
| Teletext                                                                                   | Ja (2000 Seiten, unterstützt TOP/FLOF/LIST))                                                                                                                                   |
| Diverse Funktionen                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| Art Gallery (Anzeige von bildschirmfüllenden Kunstwerken)                                  | Ja                                                                                                                                                                             |
| Media Player inkl. Music Player (mit Anzeige von Songtexten)                               | Ja                                                                                                                                                                             |
| Browser für die Datei-/Mediennutzung über das lokale Netzwerk (DLNA-Unterstützung)         | Ja                                                                                                                                                                             |
| LG Content Store (Apps und Medien herunterladen)                                           | Ja                                                                                                                                                                             |
| DIAL (Darstellung mobiler Inhalte mit der YouTube-/Netflix-App)                            | Ja                                                                                                                                                                             |
| Konnektivität                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| Unterstützt Bluetooth Low Energy (BLE)                                                     | Ja (Benötigt Bluetooth. TV-Bildschirm ist aktiv, wenn der Bildschirm des Mobilgeräts freigegeben ist.)                                                                         |
| LG SIMPLINK (Steuerung externer Geräte auf Basis von HDMI CEC)                             | Ja                                                                                                                                                                             |
| Anschlüsse                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
| Sonstige Anschlüsse                                                                        | 1x LAN (Ethernet), 1x Optischer Digitalausgang (S/PDIF, Lichtwellenleiter), 1x Kopfhörer/Line Out (3,5 mm Klinke), 2x Antenne (1x Satellit, 1x Kabel/terrestrisch), 1x CI-Slot |
| HDMI-Anschlüsse                                                                            | 2x HDMI 2.1 und 2x HDMI 2.0                                                                                                                                                    |
| ARC-Unterstützung (Audio Return Channel; Übertragung von Audio über den Rückkanal) (Kopie) | Ja (eARC auf HDMI 3)                                                                                                                                                           |
| USB-Anschlüsse                                                                             | 3x USB 2.0                                                                                                                                                                     |
| Kabellose Verbindungen (Wireless)                                                          | WLAN (802.11ac) und Bluetooth (v5.0)                                                                                                                                           |
| Abmessungen und Gewichte                                                                   |                                                                                                                                                                                |
| Abmessungen der Verpackung (BxHxT)                                                         | 136 x 81 x 18,7 cm                                                                                                                                                             |
| Abmessungen mit Standfuß (BxHxT)                                                           | 123,3 x 78,1 x 26,4 cm                                                                                                                                                         |
| Abmessungen ohne Standfuß (BxHxT)                                                          | 123,3 x 71,6 x 4,42 cm                                                                                                                                                         |
| Gesamtgewicht inkl. Verpackung                                                             | 22,5 kg                                                                                                                                                                        |
| Gewicht mit Standfuß                                                                       | 17,9 kg                                                                                                                                                                        |
| Gewicht ohne Standfuß                                                                      | 16,3 kg                                                                                                                                                                        |
| VESA-kompatibel (inkl. unterstützte Norm)                                                  | Ja (300 x 300)                                                                                                                                                                 |

**Abmessungen und Gewichte**

|                                                                                |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kompatibel zur integrierten Wandhalterung ("Slim Bracket") des Gallery Designs | Ja (Slim Bracket-Wandhalterung optional erhältlich) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

**Zubehör**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferumfang (zusätzlich zum TV selbst) | Fernbedienung, Batterien für die Fernbedienung (2x AA für Magic Remote-FB bzw. 2x AAA für Signature Magic Remote & Standard-FB), Schnellstartanleitung, Stromkabel (abnehmbar), Standfuß/Standfüße (abhängig vom Designtyp des jeweiligen TV-Modells) |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Hinweise**

|                                     |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blei im Gerät enthalten             | Dieses Gerät enthält Blei in bestimmten Bauteilen oder Komponenten, bei denen keine technische Alternative besteht. Hierbei hält sich LG an die RoHS-Richtlinie der Europäischen Union. |
| Quecksilber im Gerät enthalten (mg) | 0,0 mg                                                                                                                                                                                  |