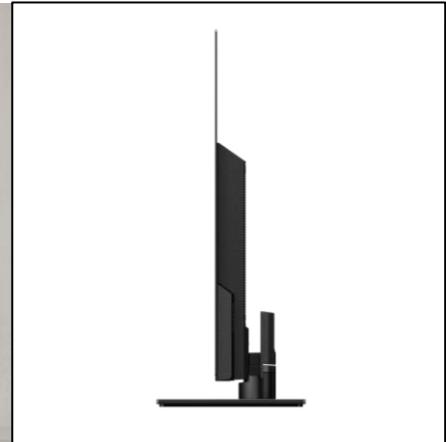


Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION zur
Energieverbrauchskennzeichnung von elektronischen Displays

	Parameter	Parameter oder Wert und Genauigkeit			Einheit
1.	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Panasonic			
	Anschrift des Lieferanten	Panasonic Testing Center - Panasonic Marketing Europe GmbH, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, DE			
2.	Modellkennung	TX-65LZW804			
3.	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	G			
4.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei SDR	103			W
5.	Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR)	G			
6.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	127			W
7.	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend	0,3			W
8.	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand, falls zutreffend	0,5			W
9.	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb, falls zutreffend	1,0			W
10.	Art des elektronischen Displays	Fernsehgerät			
11.	Seitenverhältnis	16	:	9	
12.	Bildschirmauflösung	3 840	x	2 160	pixels
13.	Bildschirmdiagonale	164,0			cm
14.	Bildschirmdiagonale	65			Zoll
15.	Sichtbare Bildschirmfläche	114,8			dm ²
16.	Verwendete Panel-Technologie	OLED			
17.	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	Ja			
18.	Spracherkennungssensor vorhanden	Nein			
19.	Anwesenheitssensor vorhanden	Nein			
20.	Bildwiederholfrequenz (Standard)	100			Hz
21.	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	8			Jahre
22.	Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	7			Jahre
23.	Mindestens garantierte Produktunterstützung	7			Jahre
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	1			Jahre
24.	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern			
25.	Externes Netzteil (nicht genormt, in der Verkaufsverpackung enthalten)				

	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Eingangsspannung	-	V
	<i>iii</i>	Ausgangsspannung	-	V
26.	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Benötigte Ausgangsspannung	-	V
	<i>iii</i>	Benötigte (Mindest-)Stromstärke	-	A
	<i>iv</i>	Benötigte Stromfrequenz	-	Hz



OLED FERNSEHEN DER EXTRAKLASSE

LZW804¹ SERIE

Ultra HD OLED-TV

65" TX-65LZW804 | 65" (164 cm)
EAN 5025232928828

55" TX-55LZW804 | 55" (139 cm)
EAN 5025232928835

48" TX-48LZW804 | 48" (121 cm)
EAN 5025232928842

42" TX-42LZW804 | 42" (106 cm)
EAN 5025232928859

Mit exzellenter Bildabstimmung, sensationeller Farbtreue und präzisem Kontrastumfang erleben Sie mit der OLED LZW804 Serie Film und Fernsehen in allerbester Qualität. Der HCX Pro AI Processor sorgt mit künstlicher Intelligenz für eine überwältigende Bildwiedergabe bei jedem Inhalt und in jeder Umgebungssituation. Darüber hinaus lässt der Game Mode Extreme mit sehr geringer Latenzzeit und HDMI 2.1-Unterstützung die Herzen aller Gaming-Fans höher schlagen. Der Penta-Tuner sorgt mit seinem zusätzlichen Empfangsweg für noch mehr Flexibilität beim Fernsehempfang. My Home Screen 7.0 bietet Zugriff auf zahlreiche Apps wie Netflix, Disney+, Apple TV+, Prime Video, uvm. und der integrierte Sprachassistent garantiert eine komfortable Bedienung. Das neue Cinema Surround Lautsprechersystem liefert einen überragenden Klang und unterstützt darüber hinaus Dolby Atmos für atemberaubende Fernsehabende.

UHD OLED – Die nächste OLED TV-Generation für natürliche, kontrastreiche Bilder

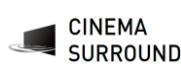
HCX PRO AI Processor – Überwältigende Bildwiedergabe mit feinsten Kontrasten und Farbabstufungen

Cinema Surround & Dolby Atmos® – Satte Bässe, kristallklare Dialoge, präzises Klangbild

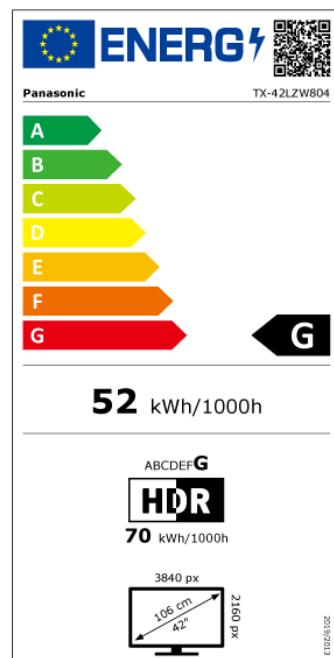
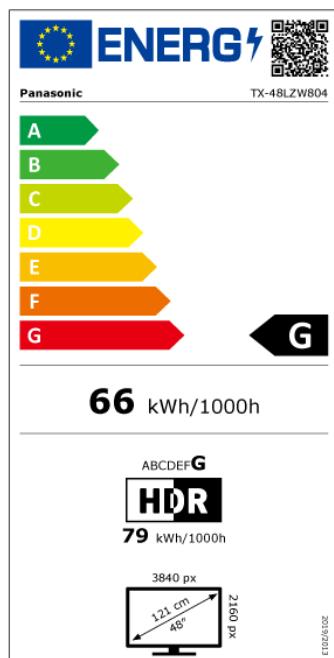
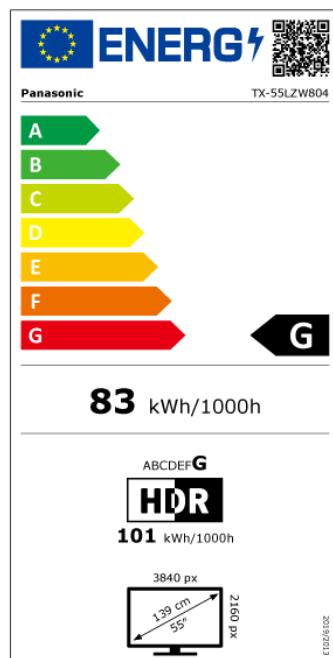
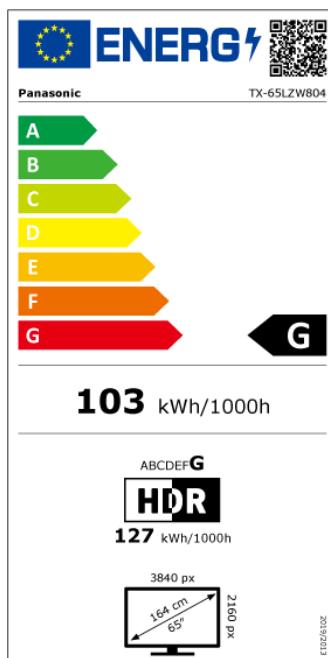
Penta Tuner mit Twin-Konzept und 2 CI-Slots – Empfang per Antenne, Satellit, Kabel, Heimnetzwerk oder Internet

Game Mode Extreme – Perfektes Spielerlebnis durch die reduzierte Eingangslatenz, HDMI2.1 VRR und HFR

Multi HDR Ultimate – Unterstützt alle wichtigen HDR-Formate wie Dolby Vision IQ und HDR10+ Adaptive



LZW804 Serie		TX-65LZW804	TX-55LZW804	TX-48LZW804	TX-42LZW804
Bild					
Panel Technologie	4K OLED				
Bildschirmauflösung in Pixel (B x H)	4K Ultra HD/3,840 x 2,160				
Bildwiederholrate	Smooth Motion Drive Pro				
Multi HDR Support ¹²	HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/DolbyVision IQ/HLG Photo ¹⁷				
Dimming/Kontrast	OLED/Ultimate Contrast				
Farbraum	Wide Colour Spectrum				
Dolby Vision IQ	•	•	•	•	•
HDR10+ Adaptive	•	•	•	•	•
Filmmaker Mode	• (mit Intelligent Sensing)				
Bildprozessor	HCX Pro AI Processor				
Auto AI für Bild	•	•	•	•	•
Bild Modus	Auto AI, Dynamic, Normal, Kino, True Cinema, FILMMAKER, Benutzer, Professional Photo, Professional1 (isfccc), Professional2 (isfccc), Sport, Game, DolbyVision (Vivid/IQ/Dark), Netflix Calibrated Mode	Auto AI, Dynamic, Normal, Kino, True Cinema, FILMMAKER, Benutzer, Professional Photo, Professional1 (isfccc), Professional2 (isfccc), Sport, Game, DolbyVision (Vivid/IQ/Dark), Netflix Calibrated Mode	Auto AI, Dynamic, Normal, Kino, True Cinema, FILMMAKER, Benutzer, Professional Photo, Professional1 (isfccc), Professional2 (isfccc), Sport, Game, DolbyVision (Vivid/IQ/Dark), Netflix Calibrated Mode	Auto AI, Dynamic, Normal, Kino, True Cinema, FILMMAKER, Benutzer, Professional Photo, Professional1 (isfccc), Professional2 (isfccc), Sport, Game, DolbyVision (Vivid/IQ/Dark), Netflix Calibrated Mode	Auto AI, Dynamic, Normal, Kino, True Cinema, FILMMAKER, Benutzer, Professional Photo, Professional1 (isfccc), Professional2 (isfccc), Sport, Game, DolbyVision (Vivid/IQ/Dark), Netflix Calibrated Mode
isf Kalibrierung	•	•	•	•	•
CalMAN®READY	• (Internal Pattern Generator)				
Klang					
Dolby Atmos®	•	•	•	•	•
Lautsprechersystem	Cinema Surround				
Ausgangsleistung	30 W (15 W x 2)				
Sound Modus	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer
Smarte Funktionen¹					
Smart TV	my Home Screen7.0				
my Scenery	•	•	•	•	•
Google Assistant ¹⁸ Built-in	•	•	•	•	•
funktioniert mit Google Assistant	•	•	•	•	•
Alexa Built-in ¹⁹	•	•	•	•	•
Works with Alexa	•	•	•	•	•
Panasonic TV Remote 3 App (Swipe & Share)	•	•	•	•	•
Home Network ⁵	• (Server / Client)				
IP Home Control (Crestron / Control 4 / KNX®)	•	•	•	•	•
TV-IP (SAT>IP Standard)	• (Server / Client)				
Web Browser ⁶	•	•	•	•	•
Easy Mirroring/Chromecast built-in	Easy Mirroring				
Media Player	• (2.0) ¹⁸				
Unterstützte Formate	AVI, HEVC, MKV, WMV, MP4, M4v, FLV, 3GPP, VOR, VOB, TS, PS, AV1, MP3, AAC, WMA Pro, FLAC, Apple Lossless, WAV, JPEG, HLG Photo	AVI, HEVC, MKV, WMV, MP4, M4v, FLV, 3GPP, VOR, VOB, TS, PS, AV1, MP3, AAC, WMA Pro, FLAC, Apple Lossless, WAV, JPEG, HLG Photo	AVI, HEVC, MKV, WMV, MP4, M4v, FLV, 3GPP, VOR, VOB, TS, PS, AV1, MP3, AAC, WMA Pro, FLAC, Apple Lossless, WAV, JPEG, HLG Photo	AVI, HEVC, MKV, WMV, MP4, M4v, FLV, 3GPP, VOR, VOB, TS, PS, AV1, MP3, AAC, WMA Pro, FLAC, Apple Lossless, WAV, JPEG, HLG Photo	AVI, HEVC, MKV, WMV, MP4, M4v, FLV, 3GPP, VOR, VOB, TS, PS, AV1, MP3, AAC, WMA Pro, FLAC, Apple Lossless, WAV, JPEG, HLG Photo
Gaming					
Game Mode	• (Game Mode Extreme mit Game Control Board)	• (Game Mode Extreme mit Game Control Board)	• (Game Mode Extreme mit Game Control Board)	• (Game Mode Extreme mit Game Control Board)	• (Game Mode Extreme mit Game Control Board)
HDMI 2.1 VR Support	•	•	•	•	•
HDMI 2.1 HDR - 120Hz Support	•	•	•	•	•
AMD Freesync Premium ⁷	•	•	•	•	•
Connectivity					
Integriertes WLAN ⁸	•	•	•	•	•
Bluetooth ⁹	HD / HOGP (Keyboard/Mouse) A2DP (Stereo Audio: In Single / Out Dual)	HD / HOGP (Keyboard/Mouse) A2DP (Stereo Audio: In Single / Out Dual)	HD / HOGP (Keyboard/Mouse) A2DP (Stereo Audio: In Single / Out Dual)	HD / HOGP (Keyboard/Mouse) A2DP (Stereo Audio: In Single / Out Dual)	HD / HOGP (Keyboard/Mouse) A2DP (Stereo Audio: In Single / Out Dual)
Bluetooth Audio Link ¹⁰	•	•	•	•	•
Anschlüsse					
HDMI Inputs ¹¹	4 (seitlich; 1 unten; 3)	4 (seitlich; 2 hinten; 2)			
HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)	• (HDCP2.3)				
HDMI Unterstützte Funktionen	HDMI 2.1 Funktionen: eARC (Enhanced Audio Return Channel), Eingang 2 ALLM (Auto Low Latency Mode), Alle Eingänge VRR (Variable Refresh Rate), Eingang 1 & 2 4K HDR (High Frame Rate), Eingang 1 & 2 AMD Freesync Premium, Eingang 1 & 2	HDMI 2.1 Funktionen: eARC (Enhanced Audio Return Channel), Eingang 2 ALLM (Auto Low Latency Mode), Alle Eingänge VRR (Variable Refresh Rate), Eingang 1 & 2 4K HDR (High Frame Rate), Eingang 1 & 2 AMD Freesync Premium, Eingang 1 & 2	HDMI 2.1 Funktionen: eARC (Enhanced Audio Return Channel), Eingang 2 ALLM (Auto Low Latency Mode), Alle Eingänge VRR (Variable Refresh Rate), Eingang 1 & 2 4K HDR (High Frame Rate), Eingang 1 & 2 AMD Freesync Premium, Eingang 1 & 2	HDMI 2.1 Funktionen: eARC (Enhanced Audio Return Channel), Eingang 2 ALLM (Auto Low Latency Mode), Alle Eingänge VRR (Variable Refresh Rate), Eingang 1 & 2 4K HDR (High Frame Rate), Eingang 1 & 2 AMD Freesync Premium, Eingang 1 & 2	HDMI 2.1 Funktionen: eARC (Enhanced Audio Return Channel), Eingang 2 ALLM (Auto Low Latency Mode), Alle Eingänge VRR (Variable Refresh Rate), Eingang 1 & 2 4K HDR (High Frame Rate), Eingang 1 & 2 AMD Freesync Premium, Eingang 1 & 2
HDMI Signal Power Link	•	•	•	•	•
USB	3 (2 seitlich, 1 unten; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)	3 (2 seitlich, 1 unten; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)	3 (2 seitlich, 1 unten; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)	3 (2 seitlich, 1 unten; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)	3 (1 seitlich, 2 hinten; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)
LAN-Anschluss	1	1	1	1	1
CI Plus (Common Interface)	2 (CI Plus, Version 14, ECP)				
Analog-/Videoeingang	M 3 x 1 (unten)	M 3 x 1 (hinten)			
Optischer Digitalausgang	1(unten)	1(unten)	1(unten)	1(unten)	1(unten)
Kopfhörerausgang	1(seitlich; umschaltbar zum Subwoofer Out)				
Broadcasting					
Digital Tuner	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C
Analog Tuner	•	•	•	•	•
HbbTV / HbbTV Operator App	HbbTV	HbbTV	HbbTV	HbbTV	HbbTV
Videotext	2000 Seiten	2000 Seiten	2000 Seiten	2000 Seiten	2000P
USB	• (mit Time Shift Funktion)				
Multi Window	2T PAP/PAT				
Hotel Mode / HDAVI Control	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Sprachführung	•	•	•	•	•
EPG (Electronic Program Guide)	•	•	•	•	•
Menü-Sprachen	27 Sprachen ¹⁹				
Twin Tuner	•	•	•	•	•
Design	TV-Design	—	—	—	—
Energiedaten					
Hersteller	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Modellbezeichnung	TX-65LZW804	TX-55LZW804	TX-48LZW804	TX-42LZW804	TX-42LZW804
EU Energieeffizienzklasse	G	G	G	G	G
Sichtbare Bildschirmgröße in cm / Zoll	164 cm / 65"	139 cm / 55"	121cm / 48"	106 cm / 42 inches	106 cm / 42 inches
Energieverbrauch bei 1000 Stunden (kWh) ¹³	103 kWh	83 kWh	66 kWh	52 kWh	52 kWh
Leistungsaufnahme im Standby (Watt)	0.5 W				
Leistungsaufnahme im Aus-Zustand (Watt)	0.3 W				
Bildschirmauflösung in Pixel (B x H)	3.840 x 2.160				
Stromversorgung	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz				
Leistungsaufnahme maximal (Watt)	387 W	312 W	254 W	212 W	212 W
Umgebungslichtsensor (CATS)	•	•	•	•	•
Allgemeines					
Enthaltenes Zubehör ¹⁵	TV Fernbedienung				
Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß)	1448 x 835 x 69 mm	1227 x 711 x 69 mm	1069 x 622 x 67 mm	933 x 545 x 67 mm	933 x 545 x 67 mm
Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) ¹⁶	1448 x 899 x 303 mm	1227 x 765 x 303 mm	1069 x 676 x 250 mm	933 x 599 x 250 mm	933 x 599 x 250 mm
Gewicht (ohne Standfuß)	17 kg	14.5 kg	16 kg	13.5 kg	13.5 kg
Gewicht (mit Standfuß)	21kg	18.5 kg	20 kg	17.5 kg	17.5 kg
Abmessungen (B x T)	400 x 303 mm	400 x 303 mm	514 x 250 mm	514 x 250 mm	514 x 250 mm
VESA-Norm	•	•	•	•	•
VESA-Abmessungen (B x H)	300 x 300 mm	300 x 300 mm	300 x 300 mm	200 x 200 mm	200 x 200 mm
Verpackungsbemessung (B x H x T)	1811 x 975 x 234 mm	1591 x 850 x 234 mm	1413 x 760 x 225 mm	1268 x 665 x 225 mm	1268 x 665 x 225 mm
Gesamtgewicht mit Verpackung	30 kg	26 kg	25 kg	22 kg	22 kg



- *¹ Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Eine Internetverbindung ist für smarte Funktionen erforderlich.
- *² Alle Modelle: Die HDR-Unterstützung erhöht nicht die Spitzenhelligkeit des TV-Panels.
- *³ Full HD- und HD-Modelle: Nicht 4K HDR-Signale über HDMI zu senden, hängt vollständig vom Wiedergabegerät ab. Die meisten 4K Blu-ray Discs™ erfordern HDCP2.2 für das Abspielen von HDR auf dem Fernsehgerät, während der HDMI-Eingang dieses Fernsehgeräts nur HDCP1.4 unterstützt. Dementsprechend können nicht alle HDR-Inhalte auf dem Fernseher wiedergegeben werden.
- *⁴ Google, Android™ TV und Chromecast™ built-in sind Marken von Google LLC. Der Google Assistant™ ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Eine Internetverbindung ist erforderlich. Die Verfügbarkeit der Dienste variiert je nach Land und Sprache. Unter Umständen sind Abonnements für Dienste erforderlich.
- *⁵ Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seinen verbundenen Unternehmen.
- *⁶ Dateiformate, die von Ihrem Netzwerksender (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.
- *⁷ Einige Webseiten können im Web-Browser nicht korrekt angezeigt werden. Welche Inhalte im Web-Browser angezeigt werden können, hängt von den folgenden Bedingungen ab:
 - sichtbare Inhalte können je nach Modell variieren,
 - sichtbare Inhalte können von den sichtbaren PC-Inhalten abweichen,
 - sichtbare Inhalte sind möglicherweise eingeschränkt.
- *⁸ 2020 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD und FreeSync und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.
- *⁹ Bei Verbindung und Nutzung des Gerätes mit einem Passwort von Dritten, besteht das Risiko eines nicht autorisierten Zugangs. Bewahren Sie Ihr Passwort sicher auf. Panasonic übernimmt keine Garantie für die nicht autorisierten Zugänge.
- *¹⁰ Um das Risiko von Hacking zu vermeiden, richten Sie die entsprechenden Sicherheitseinstellungen ein (Verschlüsselungseinstellung).
- *¹¹ HID-kompatible Tastaturen (Human Interface Device Profile) sind verfügbar. A2DP-kompatible Audiogeräte (Advanced Audio Distribution Profile) sind verfügbar. Bluetooth® Wortkennzeichen und -Logos sind Eigentum der Bluetooth® SIG, Inc. und die Verwendung solcher Zeichen durch die Panasonic Corporation ist lizenziert.
- *¹² Bei der Bluetooth® Audioausgabe ist es möglich, dass der Ton nicht mit den Bildern auf dem Bildschirm synchronisiert (d. h. verzögert) wird. Dies ist kein Defekt des Fernsehgeräts oder des Geräts. Die Verzögerungszeit hängt vom Bluetooth® Gerät ab.
- *¹³ Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- *¹⁴ Diese Funktion erfordert ein USB-Laufwerk oder ein USB-Flashlaufwerk mit mindestens 160 GB Speicher.
- *¹⁵ Gemäß (EU) 2019/2021 Übergangsmessmethode.
- *¹⁶ Energieverbrauch XYZ kWh pro 1.000 Stunden, basierend auf der Leistungsaufnahme des Fernsehgeräts. Der reale Energieverbrauch.
- *¹⁷ Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.
- *¹⁸ Maße sind empfohlenes Fußstandesign.
- *¹⁹ Unterstützt HSP, standardisiert durch CTA-2072 (HDR Still Photo Interface)
- *²⁰ Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).
- *²¹ 27 Sprachen: (Englisch / Deutsch / Italienisch / Spanisch / Französisch / Dänisch / Finnisch / Schwedisch / Holländisch / Ungarisch / Tschechisch / Rumänisch / Bulgarisch / Polnisch / Norwegisch / Estnisch / Lettisch / Litauisch / Portugiesisch / Türkisch / Griechisch / Kroatisch / Slowakisch / Slowenisch / Serbisch / Russisch / Mazedonisch).