

Produktdatenblatt (DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION)

Parameter		Parameter oder Wert und Genauigkeit	Einheit
1	Name oder Handelsmarke des Lieferanten	Panasonic	
	Adresse des Lieferanten	Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany	
2	Modellkennung	TN-S0W70AEZ	
3	Energieeffizienzklasse bei StandardDynamikumfang (SDR)	E	
4	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	54,0	W
5	Energieeffizienzklasse (HDR)	G	
6	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	101	W
7	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend	0,0	W
8	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand, falls zutreffend	0,5	W
9	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb, falls zutreffend	2,0	W
10	Art des elektronischen Displays	Fernsehgerät	✓
		Monitor	
		Signage-Display	
		sonstige	
11	Seitenverhältnis	16 : 9	ganze Zahl
12	Bildschirmauflösung (Pixel)	3840 x 2160	Pixel
13	Bildschirmdiagonale	126,0	cm
14	Bildschirmdiagonale	50	Zoll
15	Sichtbare Bildschirmfläche	67,5	dm ²
16	Verwendete Panel-Technologie	LCD	
17	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	JA	
		NEIN	✓
18	Spracherkennungssensor vorhanden	JA	
		NEIN	✓
19	Anwesenheitssensor vorhanden	JA	
		NEIN	✓
20	Bildwiederholfrequenz(Standard)	50	Hz
21	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Zeitpunkt der Beendigung des Inverkehrbringens)	8	Jahr
22	Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Zeitpunkt der Beendigung des Inverkehrbringens)	7	Jahr
23	Mindestens garantierte Produktunterstützung	7	Jahr
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	1	Jahr
24	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern	✓
		extern	
		extern genormt	
25	Externes Netzteil (nicht genormt, und in der Verkaufsverpackung enthalten)		
i		-	
ii	Eingangsspannung	-	V
iii	Ausgangsspannung	-	V
26	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)		
i	Normbezeichnung oder Liste	-	
ii	Benötigte Ausgangsspannung	-	V
iii	Benötigte Stromstärke	-	A
iv	Benötigte Stromfrequenz	-	Hz



Der vielseitige LED 4K Smart TV erweckt mit Google TV die TV-Inhalte zum Leben

W70A SERIE

4K ULTRA HD LED TV

65"	TN-65W70AEZ 65" (164 cm) GTIN/EAN 5025232965328
55"	TN-55W70AEZ 55" (139 cm) GTIN/EAN 5025232965304
50"	TN-50W70AEZ 50" (126 cm) GTIN/EAN 5025232965298
43"	TN-43W70AEZ 43" (108 cm) GTIN/EAN 5025232965274

Die neuen 4K LED Google TVs der W70A-Serie vereinen Ultra HD Auflösung mit dem komfortablen Zugriff auf viele beliebte Apps über Google Play (Filme, Sport, Musik, Spiele). Die 4K Color Engine erweckt Ihre Inhalte mit atemberaubendem Realismus zum Leben – mit schnellen, bewegten Bildern in perfekter Darstellung und gestochen scharfen Szenen, hohen Kontrasten und natürlicher Farbwiedergabe. Der Google Assistant bietet ein individuelles Fernseherlebnis, das bequemer und angenehmer ist als je zuvor. Filme, Sendungen und mehr aus Ihren Apps und Abonnements werden zusammengeführt und bilden die Basis für Empfehlungen und Filmvorschläge abgestimmt auf Ihre persönlichen Lieblingsinhalte.

4K UHD LED – Scharfe und kontrastreiche Bilder dank leistungsfähigem Bildschirm und heller Hintergrundbeleuchtung

4K Colour Engine – Bringt natürliche Farben in Ihre 4K Ultra HD Inhalte

Surround Sound – Satte Bässe und präzises Klangbild, das Sie ins Filmgeschehen versetzt

Spezieller Game Mode – Mit niedriger Latenz für superschnelle Reaktionen

Multi HDR – Unterstützt alle wichtigen HDR-Formate wie Dolby Vision und HDR10

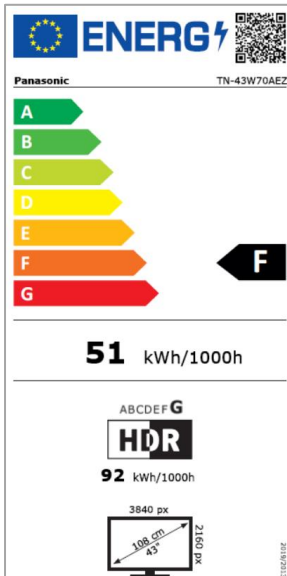
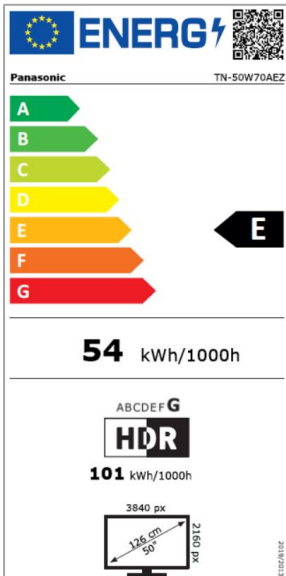
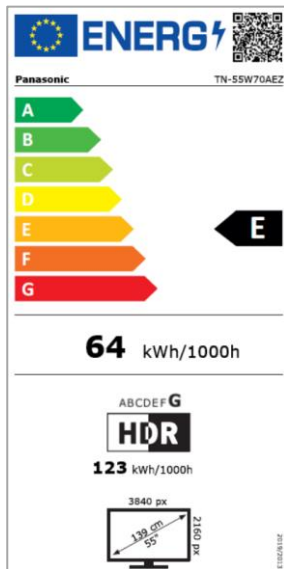
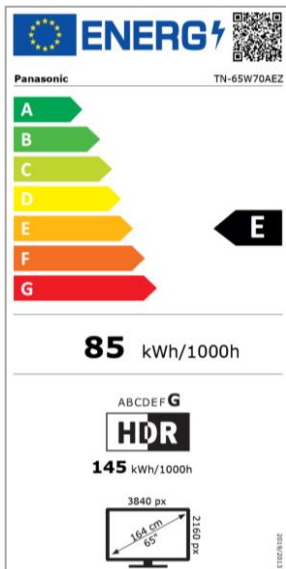
Google TV – Die Symbiose von TV-Erlebnis und Zugriff auf beliebte Apps auf einem Bildschirm



HD



W70A Serie	TN-65W70AEZ	TN-55W70AEZ	TN-50W70AEZ	TN-43W70AEZ	
Bild	Panel-Technologie 4K LCD Bildschirmauflösung (B x H) 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bildwiederholffrequenz 60Hz Smooth Motion Drive Pro — Multi HDR Support ¹² HDR10/HLG/Dolby Vision Dimming/Kontrast High Contrast Farbraum — Dolby Vision IQ — HDR10+ Adaptive — Filmmaker Mode J Processor/Engine 4K Colour Engine Auto AI für Bilder — Bild-Modus Dynamisch, Game, Sport, Kino, Natürlich, Benutzer isf Mode — Calman READY —	4K LCD 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 60Hz — HDR10/HLG/Dolby Vision High Contrast — — — — J 4K Colour Engine — Dynamisch, Game, Sport, Kino, Natürlich, Benutzer — — —	4K LCD 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 60Hz — HDR10/HLG/Dolby Vision High Contrast — — — — J 4K Colour Engine — Dynamisch, Game, Sport, Kino, Natürlich, Benutzer — — —	4K LCD 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 60Hz — HDR10/HLG/Dolby Vision High Contrast — — — — J 4K Colour Engine — Dynamisch, Game, Sport, Kino, Natürlich, Benutzer — — —	4K LCD 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 60Hz — HDR10/HLG/Dolby Vision High Contrast — — — — J 4K Colour Engine — Dynamisch, Game, Sport, Kino, Natürlich, Benutzer — — —
Klang	Dolby Atmos J Surround Surround Sound Ausgangsleistung 20 W (10 W x 2) Auto AI für Klang — Sound-Modus Game, Film, Musik, Nachrichten, Stadion, Smart, Benutzer	Dolby Atmos J Surround Surround Sound 20 W (10 W x 2) — — Game, Film, Musik, Nachrichten, Stadion, Smart, Benutzer	Dolby Atmos J Surround Surround Sound 20 W (10 W x 2) — — Game, Film, Musik, Nachrichten, Stadion, Smart, Benutzer	Dolby Atmos J Surround Surround Sound 24 W (12 W x 2) — — Game, Film, Musik, Nachrichten, Stadion, Smart, Benutzer	
Smarte Funktionen¹¹	Smart TV Google TV Google Assistant ¹³ integriert J Kompatibel mit Google Assistant ¹³ J Alexa integriert ¹⁴ — Kompatibel mit Alexa ¹⁴ — Fire TV Ambient-Modus — Apple AirPlay ¹⁵ — Apple Home ¹⁵ — Home Network ¹⁶ — In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP) — Easy Mirroring/Chromecast built-in Chromecast built in Media Player J ¹⁷	Smart TV Google TV Google Assistant ¹³ integriert J Kompatibel mit Google Assistant ¹³ J Alexa integriert ¹⁴ — Kompatibel mit Alexa ¹⁴ — Fire TV Ambient-Modus — Apple AirPlay ¹⁵ — Apple Home ¹⁵ — Home Network ¹⁶ — In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP) — Easy Mirroring/Chromecast built-in Chromecast built in Media Player J ¹⁷	Smart TV Google TV Google Assistant ¹³ integriert J Kompatibel mit Google Assistant ¹³ J Alexa integriert ¹⁴ — Kompatibel mit Alexa ¹⁴ — Fire TV Ambient-Modus — Apple AirPlay ¹⁵ — Apple Home ¹⁵ — Home Network ¹⁶ — In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP) — Easy Mirroring/Chromecast built-in Chromecast built in Media Player J ¹⁷	Smart TV Google TV Google Assistant ¹³ integriert J Kompatibel mit Google Assistant ¹³ J Alexa integriert ¹⁴ — Kompatibel mit Alexa ¹⁴ — Fire TV Ambient-Modus — Apple AirPlay ¹⁵ — Apple Home ¹⁵ — Home Network ¹⁶ — In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP) — Easy Mirroring/Chromecast built-in Chromecast built in Media Player J ¹⁷	
Gaming	Game Mode J HDMI 2.1 VRR Support J HDMI 2.1 HFR Support — AMD FreeSync Premium ¹⁷ — G-Sync Kompatibel ¹⁸ —	Game Mode J HDMI 2.1 VRR Support J HDMI 2.1 HFR Support — AMD FreeSync Premium ¹⁷ — G-Sync Kompatibel ¹⁸ —	Game Mode J HDMI 2.1 VRR Support J HDMI 2.1 HFR Support — AMD FreeSync Premium ¹⁷ — G-Sync Kompatibel ¹⁸ —	Game Mode J HDMI 2.1 VRR Support J HDMI 2.1 HFR Support — AMD FreeSync Premium ¹⁷ — G-Sync Kompatibel ¹⁸ —	
Konnektivität	WLAN integriert ¹⁹ J Bluetooth ¹⁵ J (5.0) (Audio, HID) Bluetooth Audio Link ¹¹¹ —	WLAN integriert ¹⁹ J Bluetooth ¹⁵ J (5.0) (Audio, HID) —	WLAN integriert ¹⁹ J Bluetooth ¹⁵ J (5.0) (Audio, HID) —	WLAN integriert ¹⁹ J Bluetooth ¹⁵ J (5.0) (Audio, HID) —	
Anschlüsse	HDMI Eingänge ¹² 2 (seitlich), 1 (Rückseite) HDCP J (HDCP2.2) HDMI unterstützte Formate HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) <Eingang 2> ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingang 2> HDMI Signal Power Link — USB 2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2) Ethernet 1 (Rückseite) CI (Common Interface) 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) Analoger Videoeingang — Component-Video-Eingang gemeinsam mit Composite — Digital Audio-Ausgang (Optical) 1 (Rückseite) Digital Audio-Ausgang (Coax) — PC Eingang (VGA) + PC Audio In — Kopfhörerausgang 1 (Rückseite)	HDMI Eingänge ¹² 2 (seitlich), 1 (Rückseite) HDCP J (HDCP2.2) HDMI unterstützte Formate HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) <Eingang 2> ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingang 2> HDMI Signal Power Link — USB 2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2) Ethernet 1 (Rückseite) CI (Common Interface) 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) Analoger Videoeingang — Component-Video-Eingang gemeinsam mit Composite — Digital Audio-Ausgang (Optical) 1 (Rückseite) Digital Audio-Ausgang (Coax) — PC Eingang (VGA) + PC Audio In — Kopfhörerausgang 1 (Rückseite)	HDMI Eingänge ¹² 2 (seitlich), 1 (Rückseite) HDCP J HDMI unterstützte Formate HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) <Eingang 2> ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingang 2> HDMI Signal Power Link — USB 2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2) Ethernet 1 (Rückseite) CI (Common Interface) 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) Analoger Videoeingang — Component-Video-Eingang gemeinsam mit Composite — Digital Audio-Ausgang (Optical) 1 (Rückseite) Digital Audio-Ausgang (Coax) — PC Eingang (VGA) + PC Audio In — Kopfhörerausgang 1 (Rückseite)	HDMI Eingänge ¹² 2 (seitlich), 1 (Rückseite) HDCP J HDMI unterstützte Formate HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) <Eingang 2> ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingang 2> HDMI Signal Power Link — USB 2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2) Ethernet 1 (Rückseite) CI (Common Interface) 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) Analoger Videoeingang — Component-Video-Eingang gemeinsam mit Composite — Digital Audio-Ausgang (Optical) 1 (Rückseite) Digital Audio-Ausgang (Coax) — PC Eingang (VGA) + PC Audio In — Kopfhörerausgang 1 (Rückseite)	
Übertragung	Digital Tuner DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C Analog Tuner J Datenübertragung Hbb TV USB-HDD Recording ¹³ — Multi Window — HDAVI Control J Sprachanweisungen J EPG J On-Screen-Display Menüsprachen 25 Sprachen ¹⁸ Twin Tuner —	Digital Tuner DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C Analog Tuner J Datenübertragung Hbb TV USB-HDD Recording ¹³ — Multi Window — HDAVI Control J Sprachanweisungen J EPG J On-Screen-Display Menüsprachen 25 Sprachen ¹⁸ Twin Tuner —	Digital Tuner DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C Analog Tuner J Datenübertragung Hbb TV USB-HDD Recording ¹³ — Multi Window — HDAVI Control J Sprachanweisungen J EPG J On-Screen-Display Menüsprachen 25 Sprachen ¹⁸ Twin Tuner —	Digital Tuner DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C Analog Tuner J Datenübertragung Hbb TV USB-HDD Recording ¹³ — Multi Window — HDAVI Control J Sprachanweisungen J EPG J On-Screen-Display Menüsprachen 25 Sprachen ¹⁸ Twin Tuner —	
Design	Hersteller Panasonic Modellbezeichnung TN-65W70AEZ EU Energieeffizienzklasse E (SDR); G (HDR) Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll 164 cm / 65 Zoll Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ¹⁴ SDR: 85 kWh/1000h; HDR: 144 kWh/1000h Leistungsaufnahme im Standby 0,5 W Leistungsaufnahme im Aus-Zustand 0 W Bildschirmauflösung (B x H) 3.840 x 2.160 Stromversorgung AC 220 - 240 V, 50/60 Hz Umgebungssensor (CATS) —	Hersteller Panasonic Modellbezeichnung TN-55W70AEZ EU Energieeffizienzklasse E (SDR); G (HDR) Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll 139 cm / 55 Zoll Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ¹⁴ SDR: 64 kWh/1000h; HDR: 123 kWh/1000h Leistungsaufnahme im Standby 0,5 W Leistungsaufnahme im Aus-Zustand 0 W Bildschirmauflösung (B x H) 3.840 x 2.160 Stromversorgung AC 220 - 240 V, 50/60 Hz Umgebungssensor (CATS) —	Hersteller Panasonic Modellbezeichnung TN-50W70AEZ EU Energieeffizienzklasse E (SDR); G (HDR) Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll 126 cm / 50 Zoll Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ¹⁴ SDR: 54 kWh/1000h; HDR: 101 kWh/1000h Leistungsaufnahme im Standby 0,5 W Leistungsaufnahme im Aus-Zustand 0 W Bildschirmauflösung (B x H) 3.840 x 2.160 Stromversorgung AC 220 - 240 V, 50/60 Hz Umgebungssensor (CATS) —	Hersteller Panasonic Modellbezeichnung TN-43W70AEZ EU Energieeffizienzklasse F (SDR); G (HDR) Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll 108 cm / 43 Zoll Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ¹⁴ SDR: 51 kWh/1000h; HDR: 92 kWh/1000h Leistungsaufnahme im Standby 0,5 W Leistungsaufnahme im Aus-Zustand 0 W Bildschirmauflösung (B x H) 3.840 x 2.160 Stromversorgung AC 220 - 240 V, 50/60 Hz Umgebungssensor (CATS) —	
Allgemeines	Enthaltenes Zubehör ¹⁵ Fernbedienung (Bluetooth/integriertes Mikrofon) Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß) 1.452 x 836 x 72 Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) ¹¹⁶ 1.452 x 890 x 251 Gewicht (ohne Standfuß) 19,50 kg Gewicht (mit Standfuß) 24,50 kg Abmessungen Standfuß (B x T) 560 x 9 x 251 VESA-Norm J VESA-Abmessungen (B x H) 400x200 (M6) Verpackungsabmessung (B x H x T) 1.650x1063x193 Gesamtgewicht mit Verpackung 34 kg	Enthaltenes Zubehör ¹⁵ Fernbedienung (Bluetooth/integriertes Mikrofon) Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß) 1.233 x 711 x 68 Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) 1.233 x 769 x 221 Gewicht (ohne Standfuß) 13,50 kg Gewicht (mit Standfuß) 17,00 kg Abmessungen Standfuß (B x T) 441 x 8,5 x 221 VESA-Norm J VESA-Abmessungen (B x H) 200x200 (M6) Verpackungsabmessung (B x H x T) 1.369x860x165 Gesamtgewicht mit Verpackung 22 kg	Enthaltenes Zubehör ¹⁵ Fernbedienung (Bluetooth/integriertes Mikrofon) Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß) 1.119 x 647 x 68 Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) 1.119 x 704 x 221 Gewicht (ohne Standfuß) 10,50 kg Gewicht (mit Standfuß) 14,00 kg Abmessungen Standfuß (B x T) 441 x 8,5 x 221 VESA-Norm J VESA-Abmessungen (B x H) 200x200 (M6) Verpackungsabmessung (B x H x T) 1.215x780x165 Gesamtgewicht mit Verpackung 18 kg	Enthaltenes Zubehör ¹⁵ Fernbedienung (Bluetooth/integriertes Mikrofon) Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß) 964 x 560 x 68 Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) 964 x 614 x 221 Gewicht (ohne Standfuß) 7,50 kg Gewicht (mit Standfuß) 11,00 kg Abmessungen Standfuß (B x T) 441 x 8,5 x 221 VESA-Norm J VESA-Abmessungen (B x H) 100x100 (M4) Verpackungsabmessung (B x H x T) 1.085x710x165 Gesamtgewicht mit Verpackung 14 kg	



- *1 Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Für die smarten Funktionen ist eine Internetverbindung erforderlich.
- *2 Alle Modelle: Die HDR-Unterstützung erhöht nicht die Spitzenhelligkeit des TV-Panels.
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.
- *3 Google, Google TV und Chromecast built-In sind eingetragene Marken von Google LLC. Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Erfordert eine Internetverbindung. Es können Abonnements für Dienste erforderlich sein.
- *4 Amazon, Alexa ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Erfordert eine Internetverbindung. Es können Abonnements für Dienste erforderlich sein. Amazon, Fire, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seinen Tochtergesellschaften.
- *5 Apple, Apple Home, AirPlay und HomeKit sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern und Regionen eingetragen. Um AirPlay und HomeKit zu verwenden, wird die neueste Version von iOS, iPadOS oder macOS empfohlen.
- *6 Dateiformate, die von Ihrem Netzwerkservers (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.
- *7 ©2022 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow Logo, FreeSync und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.
- *8 ©2021 NVIDIA, das NVIDIA-Logo und NVIDIA G-SYNC sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern.
- *9 Wenn das Passwort des registrierten Geräts oder Benutzers einem Dritten bekannt ist, besteht die Gefahr von unbefugtem Zugriff. Bewahren Sie Ihr Passwort sicher auf. Panasonic übernimmt keine Garantie für die unbefugten Zugriffe.
Um das Risiko des Abhörens, unbefugter Zugriffe und des Hackens zu vermeiden, sollten Sie die richtigen Sicherheitseinstellungen (Verschlüsselungseinstellungen) vornehmen.
- *10 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 lizenziert ist.
- *11 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.
- *12 Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- *13 Diese Funktion erfordert eine USB-Festplatte oder ein Flash-Laufwerk mit einer Kapazität von mindestens 160 GB.
- *14 Basierend auf der (EU) 2019/2021 Übergangsbemessungsmethode.
- *15 Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.
- *16 Maße mit empfohlenem Fußstanddesign.
- *17 Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).
- *18 25 Sprachen (Englisch / Deutsch / Italienisch / Spanisch / Französisch / Dänisch / Finnisch / Schwedisch / Niederländisch / Ungarisch / Tschechisch / Rumänisch / Bulgarisch / Polnisch / Norwegisch / Estnisch / Lettisch / Litauisch / Portugiesisch / Türkisch / Griechisch / Kroatisch / Slowakisch / Slowenisch / Serbisch)