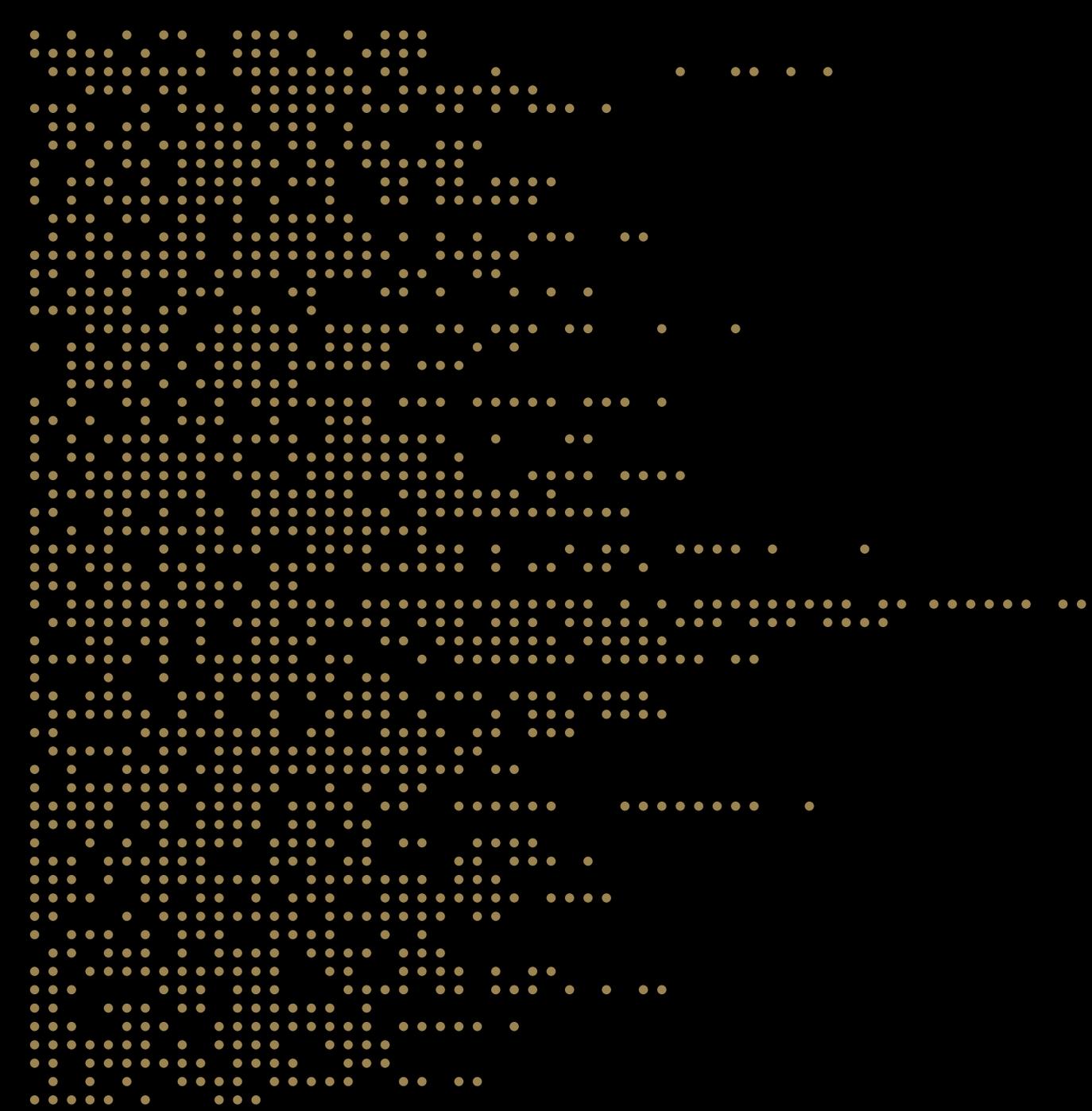


SAMSUNG



# The Wall



**The Wall. Ein beeindruckendes Statement.**

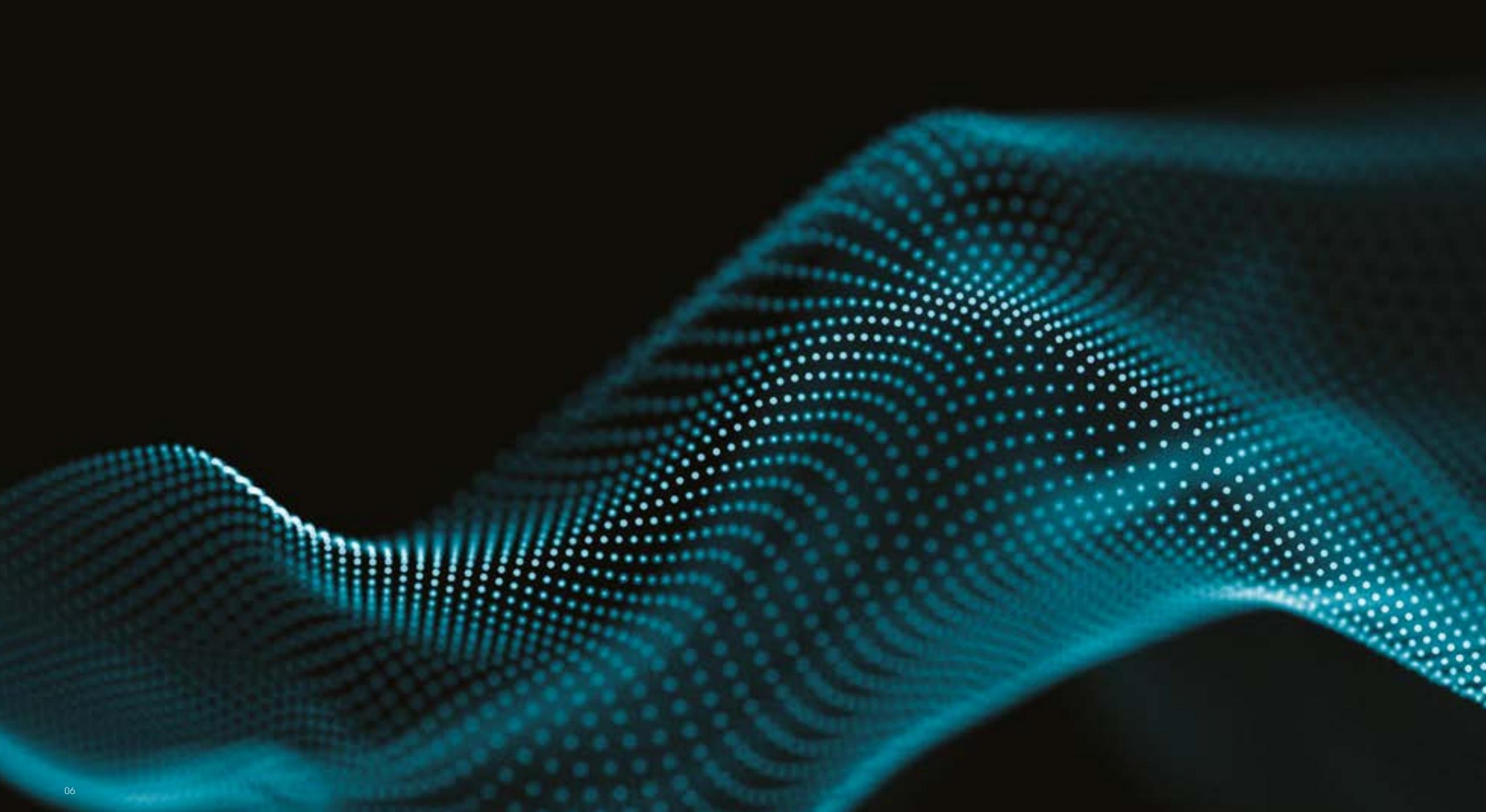


## Entdecke das ganze Potential von The Wall

Innovation kennt keine Pause. Wir streben stets danach, neue und bis dahin unerreichte Erlebnisse möglich zu machen.

Dieses unablässige Streben hat dazu geführt, die technologische Entwicklung auf dem Weg zum LED Display von morgen weiter voranzutreiben. Das atemberaubende Ergebnis aus Forschungs- und Entwicklungsarbeit und Samsungs ausgeprägter Expertise im Bereich der LED Technologie präsentiert sich in den neuen Modellen von The Wall. Diese Displays haben all das, was es braucht, um ein mitreisendes Seherlebnis zu schaffen.

The Wall ist ein markantes, atemberaubendes Statement.  
Ein Statement, das grenzenlos erscheinende Möglichkeiten eröffnet.



## Großartigkeit als Triebfeder

Unser Streben nach perfekter Bildqualität hört nie auf. Evolution ermöglicht Innovation. Deshalb ruht sich Samsung nicht auf Erreichtem aus und arbeitet unablässig an möglichen Verbesserungen.

Das neueste Line-Up von dem auf der zukunftsweisenden Micro-LED-Technologie basierenden Display The Wall bietet fünf verschiedene Pixelabstände an: 0,63mm, 0,84mm, 0,94mm, 1,26mm, 1,68mm. So können Unternehmen die passende Wahl entsprechend ihres individuellen Einsatzszenarios treffen.

Willkommen in der neuen Welt von The Wall.

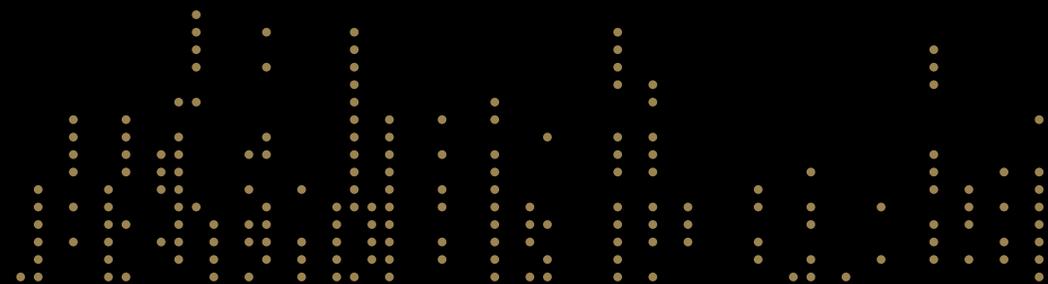
### Pixelabstände passend zum Einsatzbereich





# Bildqualität

Das ist eine Bildqualität, die du gesehen haben musst. The Wall gibt nahezu jedes Detail so wieder, wie es beabsichtigt war, und erweckt Bilder in einer atemberaubenden Qualität wie zum Leben. The Wall verbessert bei Bedarf jedes Detail – Bild für Bild, Pixel für Pixel – und bringt so deine Inhalte auf die nächste Stufe. Bildqualität ohne Wenn und Aber, jedes Mal.



10 | Black Seal-Technologie+

12 | Ultra Chroma-Technologie

14 | 20 Bit-Farbtiefe

15 | Lineare Graustufen

16 | MICRO KI-Prozessor

18 | MICRO HDR

19 | MICRO Motion

Black Seal-Technologie+



PCB Board



## Black Seal-Technologie+

Abgrundtiefes Schwarz

Entdecke mit der neuen Black Seal-Technologie+ unser bisher intensivstes Schwarz.\* Dieses pure Schwarz gibt Details beeindruckende Tiefe und einen faszinierenden Kontrast.

\* Die Black Seal Technologie+ wird nur von dem Modell mit 0,84 mm Pixelabstand unterstützt (1W008C). Die anderen Modelle unterstützen die Black Seal-Technologie.

## Ultra Chroma-Technologie

### Beeindruckende Farbreinheit

Die Ultra Chroma-Technologie erweckt Farben spektakulär wie zum Leben. Sie ermöglicht doppelt so reine und kräftige Farben wie herkömmliche Samsung LEDs\*. Ein unbeschreibliches Seherlebnis.

\* Die Angaben basieren auf internen Teststandards im Vergleich zu herkömmlichen LED Displays von Samsung.



Herkömmliches LED  
16 Bit-Farbtiefe



The Wall  
20 Bit-Farbtiefe



## 20 Bit-Farbtiefe

Farben nahe an der Perfektion

Mit 20 Bit-Farbtiefe erzielt The Wall mit hoher Präzision eine nahezu exakte Farbdarstellung. Die höhere Bit-Tiefe bei niedrigen Graustufen liefert zudem ein außergewöhnliches Kontrastverhältnis und weiche, natürliche Farbverläufe.\*

\* Die Angaben basieren auf internen Teststandards im Vergleich zu herkömmlichen LED Displays von Samsung.



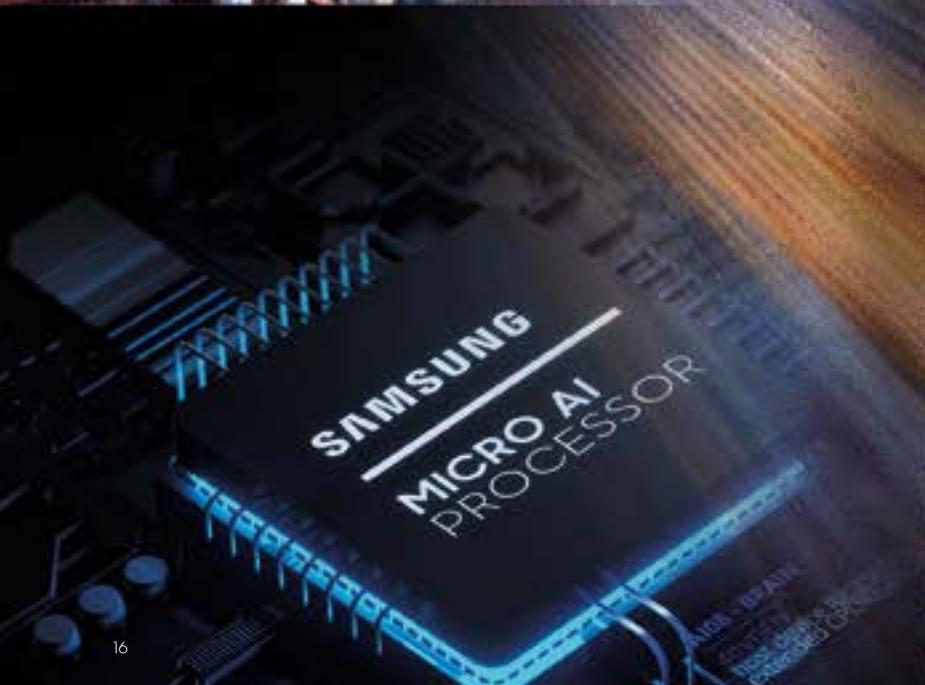
## Lineare Graustufen

Natürlich erscheinende Schattierungen

Eine präzise lineare Grauskala bringt Feinheiten zur Geltung und ermöglicht natürlich erscheinende Texturen, Volumen und Schattierungen. Dies kann das Seherlebnis intensivieren. Betrachtende können noch tiefer in Inhalte eintauchen.



**8K** MICRO  
Upscaling



## MICRO KI-Prozessor

### Permanente Anpassung

Jede Sekunde deines Contents wird analysiert und in Echtzeit für eine ansprechende Wiedergabe angepasst. Der leistungsstarke KI-Prozessor kann beeindruckende Bildqualität in bis zu 8K-Auflösung\* zeigen und dabei automatisch Kontraste anheben und Bildrauschen entfernen.

\* Diese Funktion steht derzeit mit dem S-Box-Modell SNOW-AAEX zur Verfügung.



## MICRO HDR

Überwältigende Bilddynamik

Dank der fortschrittlichen Bildveredelungstechnologien HDR 10/10+ und LED HDR kann The Wall ein klares und realitätsnahes Seherlebnis mit hoher Spitzenhelligkeit und eindrucksvollen Kontrasten liefern.



## MICRO Motion

Flüssige Bewegungsdarstellung

The Wall wandelt 60-Hertz-Signale je nach Displayinhalt automatisch in 120 Hertz um.\* Dies ermöglicht in rasanten Action-Szenen flüssige Bewegungen und ein mitreißendes Seherlebnis.

\* Diese Funktion steht derzeit mit dem S-Box-Modell SNOW-AAEX zur Verfügung.



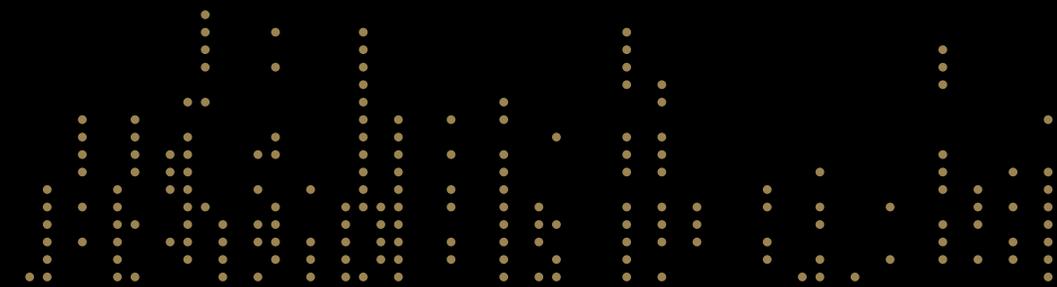
# Installation & Design

Flexibel erweiterbar: The Wall kann in fast jeder Umgebung ganz nach deinen persönlichen Wünschen konfiguriert werden. Das flexible Design und eine komfortable Installation eröffnen viele Möglichkeiten bei Größe, Form und Anpassung an die räumlichen Gegebenheiten.

22 | Werkseitige Nahtjustierung

23 | Docking-Verbindung

24 | Flexibles Design





## Werkseitige Nahtjustierung

Installation einfach gemacht

Durch den Wegfall der modulweisen Nahtjustierung verändert sich auch die Art und Weise der Installation. Da nur noch pro Cabinet justiert werden muss, kann dies Zeit sparen und die mechanische Qualität der Anzeige verbessern.



## Docking-Verbindung

Anschluss ohne Kabel

Mit ihrem kabellosen Design bietet The Wall eine leichte Installation. Die Docking-Verbindung\* ermöglicht eine einfache Signal- oder Stromkabelverbindung der Cabinets. Das ist praktisch, auch bei einem eventuellen Servicefall eines Moduls.

\* Die Docking-Verbindung wird nur von der IWA Serie unterstützt.

## Vielfältige Designmöglichkeiten

Kreative Lösungen ohne Kompromisse

Dank des flexiblen Designs\* kannst du mit The Wall Installationen ganz nach deinen individuellen Vorstellungen realisieren. Ob Wand- oder Deckenmontage, um Säulen oder um Ecken herum installiert — du hast die Wahl.

\* Das flexible Design wird nur von der IWA-Serie unterstützt.





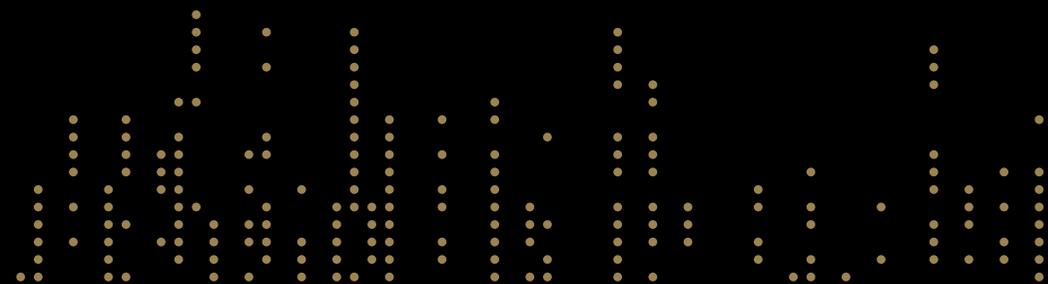
# Betrieb

Entdecke die Möglichkeiten. The Wall ist nicht nur ein Display, sondern eine ganzheitliche und leistungsstarke Display-Lösung für heterogene Business-Einsatzszenarien.

28 | Geprüfter Schutz

30 | 8K-Wiedergabe

31 | Multi View





TÜV Eye Comfort



EMV Klasse B



## Geprüfter Schutz

Zertifiziert für Schutz und hohen Komfort

The Wall wurde vom TÜV Rheinland als Eye-Comfort-Display zertifiziert\* und verfügt zudem für einen erweiterten Schutz gegen elektromagnetische Strahlung über die EMV-Klasse-B-Zertifizierung.\*\*

\* Vgl. [https://www.certipedia.com/search/matching\\_product\\_certificates?&locale=de&q=Eye%20comfort%20samsung%20iw](https://www.certipedia.com/search/matching_product_certificates?&locale=de&q=Eye%20comfort%20samsung%20iw)  
\*\* Entsprechende Nachweise werden von Samsung auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Konventionelles LED  
S-Box 4EA



The Wall  
S-Box 1EA



## 8K-Wiedergabe

Einfache 8K-Wiedergabe mit nur einer S-Box

The Wall ermöglicht sowohl die Wiedergabe von 8K-Inhalten mit nur einer S-Box als auch die horizontale Wiedergabe von 16K-Inhalten dank der starken Performance, die viele Pixel bei hoher Präzision liefert.\*

\* Diese Funktion steht derzeit mit dem S-Box-Modell SNOW-AAEX zur Verfügung.



## Multi View

Verschiedene Quellen gleichzeitig erleben

Die Multi View-Funktion von The Wall ermöglicht die gleichzeitige Wiedergabe von Inhalten aus bis zu vier Quellen auf einem Display, ohne dass ein zusätzlicher Splitter erforderlich ist.

\* Diese Funktion steht derzeit mit dem S-Box-Modell SNOW-AAEX zur Verfügung.

# Einsatzbereiche



Firmen- Lobby



Luxus-Boutique



Wohnraum





Hotel

Auditorium



Kontrollraum



Showroom



# Spezifikationen

	Modell	IWA		
		IW008A	IW012A	IW016A
Physische Parameter	Pixelabstand	0,84 mm	1,26 mm	1,68 mm
	Pixelkonfiguration		1 Rot, 1 Grün, 1 Blau	
	Konfiguration (BxH, pro cabinet)	960 x 540 Pixel	640 x 360 Pixel	480 x 270 Pixel
	Diodentyp		Flip-chip RGB LED	
	Abmessungen (B x H x T, pro Cabinet)		806,4 x 453,6 x 36,5 mm	
	Abmessungen (Diagonale x D, pro Cabinet)		36,4 x 1,4 Inch	
	Anzahl der Module (B x H, pro Cabinet)		4 x 3	
Optische Parameter	Gewicht	12,0 (kg/Cabinet) / 32,8 (kg/m <sup>2</sup> )	11,2 (kg/Cabinet) / 30,6 (kg/m <sup>2</sup> )	11,2 (kg/Cabinet) / 30,6 (kg/m <sup>2</sup> )
	Helligkeit (Spitzen-/Max) <sup>(1)</sup>	1.600 nit / 500 nit (mit S-Box) 1.600 nit / 350 nit (mit M-Box)	1.600 nit / 800 nit	1.400 nit / 1.000 nit
	Kontrast (typ.) <sup>(2)</sup>	24.000 : 1	24.000 : 1	22.000 : 1
	HDR Kompatibilität	LED HDR / HDR10+ unterstützt / AI Picture	LED HDR / HDR10 / HDR10+ unterstützt / AI Picture	LED HDR / HDR10 / HDR10+ unterstützt / AI Picture
	Betrachtungswinkel (horizontal)		170 ± 5°	
	Betrachtungswinkel (vertikal)		155° ± 5°	
	Bit-Tiefe		16 Bit (Systeminterne Bit-Tiefe 20 Bit)	
Elektrische Parameter	Videorate		100 / 120 Hz	
	Leistungsaufnahmebereich		100-240 V, 50/60 Hz	
	Leistungsaufnahme (max.)	383 (W/m <sup>2</sup> ) / 140 (W/Cabinet)	383 (W/m <sup>2</sup> ) / 140 (W/Cabinet)	411 (W/m <sup>2</sup> ) / 150 (W/Cabinet)
	Leistungsaufnahme (typ.)	260 (W/m <sup>2</sup> ) / 95 (W/Cabinet)	233 (W/m <sup>2</sup> ) / 85 (W/Cabinet)	225 (W/m <sup>2</sup> ) / 82 (W/Cabinet)
	Bildwiederholrate		3.840 Hz	
	Visuelle Wiederholrate	7.680 Hz	11.520 Hz	7.680 Hz
Betriebsbedingungen	Energieversorgungsredundanz		Ja (Dual Power)	
	Betriebstemperatur/ -feuchtigkeit		0°C - +40°C / 10% - 80% rel. Luftfeuchtigkeit	
	Lagerungstemperatur/-feuchtigkeit		-20°C - + 45°C / 5 % - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit	
	IP-Klassifizierung		IP20	
	LED Lebensdauer		ca. 150.000 Stunden	
Konnektivität	Steuereinheit	SNOW-AAE / MBOXACE	SNOW-AAE	SNOW-AAE
	Anschlüsse		Optisch	
Zertifizierung	Elektrische Sicherheit	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1
	EMV		Klasse B	
	Augenschutz		TÜV Eye Comfort	
Service	Servicezugang		Front	
Features	MagicINFO		Ja	
Zubehör	Rahmen		Frame Kit, Dekorrahmen	
Sonderinstallation	Gewölbt <sup>(3)</sup>		Konkav 23.000R (0° -2°) / Konvex 23.000R (0° -2°)	
	Geneigt		Vorwärts, Decke	
	Gedreht		-	
	L-förmig		Ja	
	Weitere <sup>(4)</sup>		Hängend, Freistehend, Doppelseitig, Beweglich	

(1) Spitzenwert gemäß IDMS (Information Display Measurement Standard)

(2) Bemessen nach 10 Lux Licht. Kontrast in abgedunkeltem Raum übersteigt 1.000.000:1

(3) Radius, der eine optimale Bildqualität garantiert. Nach Abstimmung mit dem technischen Support-Team ist auch eine Installation mit einem Radius möglich, der unter dem mechanischen Spezifikationswert liegt (Minimum: 6.000R)

(4) Setzt optionales Zubehör voraus

	Modell	IWB	
		IW006B	IW009B
Physische Parameter	Pixelabstand	0,63 mm	0,945 mm
	Pixelkonfiguration		1 Rot, 1 Grün, 1 Blau
	Konfiguration (BxH, pro cabinet)	1.920 x 1.080 Pixel	1.280 x 720 Pixel
	Diodentyp		Flip-chip RGB LED
	Abmessungen (B x H x T, pro Cabinet)		1.209,6 x 680,4 x 59,9 mm
	Abmessungen (Diagonale x D, pro Cabinet)		54,64 x 2,35 Inch
	Anzahl der Module (B x H, pro Cabinet)		8 x 6
Optische Parameter	Gewicht	21,9 (kg/Cabinet) / 26,6 (kg/m <sup>2</sup> )	22,1 (kg/Cabinet) / 27,0 (kg/m <sup>2</sup> )
	Helligkeit (Spitzen-/Max) <sup>(1)</sup>	1.800 nit / 400 nit	1.200 nit / 600 nit
	Kontrast (typ.) <sup>(2)</sup>	19.000 : 1	12.000 : 1
	HDR Kompatibilität	LED HDR / HDR10 / HDR10+ unterstützt / AI Picture	LED HDR / HDR10 / HDR10+ unterstützt / AI Picture
	Betrachtungswinkel (horizontal)		170 ± 5°
	Betrachtungswinkel (vertikal)		155° ± 5°
	Bit-Tiefe		16 Bit (Systeminterne Bit-Tiefe 20 Bit)
Elektrische Parameter	Videorate		100/120 Hz
	Leistungsaufnahmebereich		100-240 V, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme (max.)	337 (W/m <sup>2</sup> ) / 277 (W/Cabinet)	321 (W/m <sup>2</sup> ) / 264 (W/Cabinet)
	Leistungsaufnahme (typ.)	226 (W/m <sup>2</sup> ) / 186 (W/Cabinet)	196 (W/m <sup>2</sup> ) / 161 (W/Cabinet)
	Bildwiederholrate		3.840 Hz
	Visuelle Wiederholrate		7.680 Hz
Betriebsbedingungen	Energieversorgungsredundanz		Ja (Dual Power)
	Betriebstemperatur/ -feuchtigkeit		0°C - +40°C / 10% - 80% rel. Luftfeuchtigkeit
	Lagerungstemperatur/-feuchtigkeit		-20°C - + 45°C / 5 % - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit
	IP-Klassifizierung		IP20
	LED Lebensdauer		ca. 150.000 Stunden
Konnektivität	Steuereinheit		SNOW-AAE / MBOXACE
	Anschlüsse		Optisch
Zertifizierung	Elektrische Sicherheit		62368-1, 60950-1
	EMV		Klasse B
	Augenschutz		TÜV Eye Comfort
Service	Servicezugang		Front
Features	MagicINFO		Ja
Zubehör	Rahmen		Frame Kit, Dekorrahmen
Sonderinstallation	Gewölbt <sup>(3)</sup>		-
	Geneigt		-
	Gedreht		-
	L-förmig		-
	Weitere <sup>(4)</sup>		-

(1) Spitzenwert gemäß IDMS (Information Display Measurement Standard)

(2) Bemessen nach 10 Lux Licht. Kontrast in abgedunkeltem Raum übersteigt 1.000.000:1

(3) Radius, der eine optimale Bildqualität garantiert. Nach Abstimmung mit dem technischen Support-Team ist auch eine Installation mit einem Radius möglich, der unter dem mechanischen Spezifikationswert liegt (Minimum: 6.000R)

(4) Setzt optionales Zubehör voraus

# Spezifikationen

	Modell	IWC		
		IW008C	IW012C	IW016C
Physische Parameter	Pixelabstand	0,84 mm	1,26 mm	1,68 mm
	Pixelkonfiguration		1 Rot, 1 Grün, 1 Blau	
	Konfiguration (BxH, pro cabinet)	960 x 540 Pixel	640 x 360 Pixel	480 x 270 Pixel
	Diodyentyp		Flip-chip RGB LED	
	Abmessungen (B x H x T, pro Cabinet)		806,4 x 453,6 x 75 mm	
	Abmessungen (Diagonale x D, pro Cabinet)		36,4 x 3,0 Inch	
	Anzahl der Module (B x H, pro Cabinet)		4 x 3	
	Gewicht	11,4 (kg/Cabinet) / 31,2 (kg/m <sup>2</sup> )		
Optische Parameter	Helligkeit (Spitzen-/Max) <sup>(1)</sup>	1.800 nit / 600 nit	1.800 nit / 1.000 nit	1.600 nit / 1.200 nit
	Kontrast (typ.) <sup>(2)</sup>	30.000 : 1	30.000 : 1	36.000 : 1
	HDR Kompatibilität	LED HDR / HDR10 / HDR10+ unterstützt / AI Picture		
	Betrachtungswinkel (horizontal)	170 ± 5°		
	Betrachtungswinkel (vertikal)	155° ±5°		
Elektrische Parameter	Bit-Tiefe	16 Bit (Systeminterne Bit-Tiefe 20 Bit)		
	Videorate	100 / 120 Hz		
	Leistungsaufnahmebereich	100-240 V, 50/60 Hz		
	Leistungsaufnahme (max.)	355 (W/m <sup>2</sup> ) / 130 (W/Cabinet)	410 (W/m <sup>2</sup> ) / 150 (W/Cabinet)	446 (W/m <sup>2</sup> ) / 163 (W/Cabinet)
	Leistungsaufnahme (typ.)	241 (W/m <sup>2</sup> ) / 88 (W/Cabinet)	221 (W/m <sup>2</sup> ) / 81 (W/Cabinet)	205 (W/m <sup>2</sup> ) / 75 (W/Cabinet)
	Bildwiederholrate	3.840 Hz		
Betriebsbedingungen	Visuelle Wiederholrate	7.680 Hz	11.520 Hz	7.680 Hz
	Energieversorgungsredundanz	Ja (Dual Power)		
	Betriebstemperatur/-feuchtigkeit	0°C - +40°C / 10% - 80% rel. Luftfeuchtigkeit		
	Lagerungstemperatur/-feuchtigkeit	-20°C - + 45°C / 5 % - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit		
	IP-Klassifizierung	IP20		
Konnektivität	LED Lebensdauer	ca. 150.000 Stunden		
	Steuereinheit	SNOW-AAE / MBOXACE / CS4B (TBU)	SNOW-AAE / MBOXACE (TBU) / CS4B (TBU)	SNOW-AAE / MBOXACE (TBU) / CS4B (TBU)
	Anschlüsse	Optisch		
Zertifizierung	Elektrische Sicherheit	62368-1, 60950-1		
	EMV	Klasse B		
	Augenschutz	TÜV Eye Comfort		
Service	Servicezugang	Front		
Features	MagicINFO	Ja		
Zubehör	Rahmen	Frame Kit, Dekorrahmen		
Sonderinstallation	Gewölbt <sup>(3)</sup>	Konkav 23.000R (0° -2°)		
	Geneigt	-		
	Gedreht	-		
	L-förmig	-		
	Weitere <sup>(4)</sup>	-		

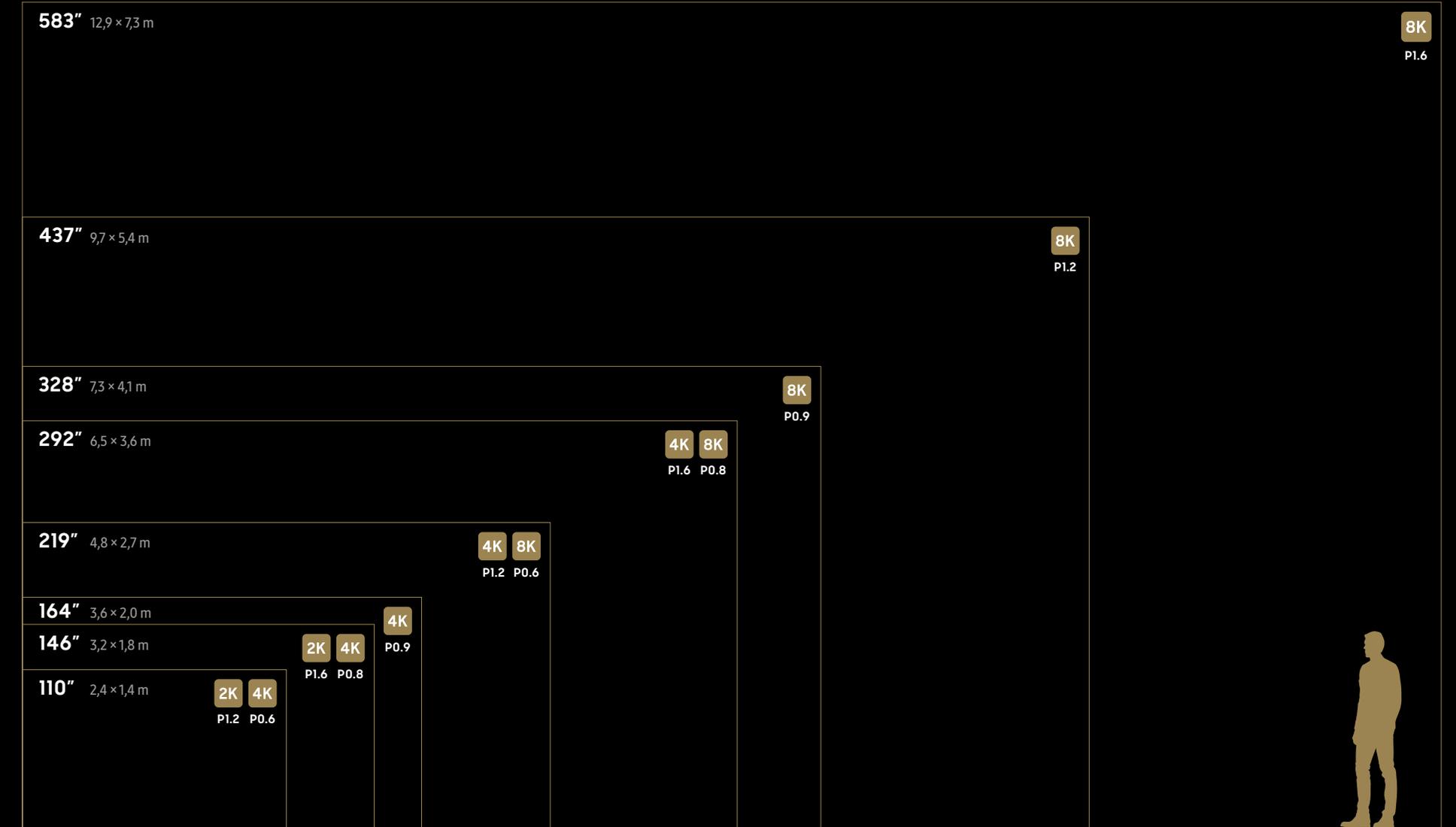
(1) Spitzenwert gemäß IDMS (Information Display Measurement Standard)

(2) Bemessen nach 10 Lux Licht. Kontrast in abgedunkeltem Raum übersteigt 1.000.000:1

(3) Radius, der eine optimale Bildqualität garantiert. Nach Abstimmung mit dem technischen Support-Team ist auch eine Installation mit einem Radius möglich, der unter dem mechanischen Spezifikationswert liegt (Minimum: 6.000R)

(4) Setzt optionales Zubehör voraus

# Größen



# SAMSUNG

## Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter [news.samsung.com/de](https://news.samsung.com/de).

## Samsung The Wall



Weitere Informationen über Samsung The Wall finden Sie unter:  
[samsung.com/de/business/led-signage/the-wall](https://samsung.com/de/business/led-signage/the-wall)

Copyright © 2024 Samsung Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Samsung ist ein eingetragenes Warenzeichen von Samsung Electronics GmbH. Technische Daten und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Nichtmetrische Gewichte und Maße sind Näherungswerte. Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt erachtet. Samsung haftet weder für Fehler noch Auslassungen. Alle Marken-, Produkt-, Dienstleistungsnamen und Firmenzeichen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit anerkannt und gewürdigt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Samsung Electronics GmbH, Am Kronberger Hang 6, 65824 Schwalbach/Taunus

Stand: Januar 2024