tabelle.net

Bildschirmauflösung-Tabelle: von VGA über Full HD und 4K bis 8K

Stand: 17. Oktober 2026 · Online mit Erklärungen und Rechner: https://tabelle.net/bildschirmaufloesung-tabelle

Full HD hat 1920 × 1080 Pixel, WQHD 2560 × 1440, 4K UHD 3840 × 2160 und 8K UHD 7680 × 4320 – jeweils im Seitenverhältnis 16:9. Die Tabelle zeigt 21 gängige Auflösungen von VGA bis 8K mit berechnetem Seitenverhältnis, Pixelzahl und Megapixeln. Die zweite Tabelle nennt die Pixeldichte in ppi (Pixel pro Zoll) für typische Diagonalen vom Notebook bis zum Fernseher. Sie entscheidet, wie scharf ein Bildschirm wirkt.

Full HD: 1920 × 1080 · 4K UHD: 3840 × 2160 · 4K im Vergleich: 4 × Full HD · 27 Zoll mit WQHD: 109 ppi

Bildschirmauflösungen nach Pixelzahl mit Seitenverhältnis und Megapixeln

Bezeichnung	Auflösung (B × H)	Seitenverhältnis	Pixel	Megapixel	Faktor zu Full HD	Typischer Einsatz
VGA	640 × 480	4:3	307.200	0,31	0,15	frühe PC-Grafik, Mindestauflösung vieler Systeme
SVGA	800 × 600	4:3	480.000	0,48	0,23	Röhrenmonitore der 1990er-Jahre
XGA	1024 × 768	4:3	786.432	0,79	0,38	ältere 4:3-Monitore und Beamer
HD (720p)	1280 × 720	16:9	921.600	0,92	0,44	kleine Fernseher, Streaming in HD
WXGA	1280 × 800	16:10 (8:5)	1.024.000	1,02	0,49	ältere Notebooks und Beamer
WXGA („HD“)	1366 × 768	~ 16:9 (683:384)	1.049.088	1,05	0,51	günstige Notebooks und Fernseher
SXGA	1280 × 1024	5:4	1.310.720	1,31	0,63	17- und 19-Zoll-Bürobildschirme
HD+	1600 × 900	16:9	1.440.000	1,44	0,69	Notebooks
WSXGA+	1680 × 1050	16:10 (8:5)	1.764.000	1,76	0,85	ältere 22-Zoll-Monitore
Full HD (1080p)	1920 × 1080	16:9	2.073.600	2,07	1,00	Monitore, Notebooks, Fernseher, Streaming
DCI 2K	2048 × 1080	256:135 (~ 1,90 : 1)	2.211.840	2,21	1,07	Kinoprojektion (Digital Cinema)
WUXGA	1920 × 1200	16:10 (8:5)	2.304.000	2,30	1,11	Büromonitore und Notebooks im 16:10-Format
UWFHD (Ultrawide Full HD)	2560 × 1080	~ 21:9 (64:27)	2.764.800	2,76	1,33	Ultrawide-Monitore
WQHD / QHD (1440p)	2560 × 1440	16:9	3.686.400	3,69	1,78	27-Zoll-Monitore, Gaming
WQXGA	2560 × 1600	16:10 (8:5)	4.096.000	4,10	1,98	Notebooks und Monitore im 16:10-Format
UWQHD	3440 × 1440	~ 21:9 (43:18)	4.953.600	4,95	2,39	Ultrawide-Monitore
DQHD (Dual QHD)	5120 × 1440	32:9	7.372.800	7,37	3,56	Super-Ultrawide-Monitore
4K UHD (2160p)	3840 × 2160	16:9	8.294.400	8,29	4,00	Fernseher, Monitore, Streaming in 4K
DCI 4K	4096 × 2160	256:135 (~ 1,90 : 1)	8.847.360	8,85	4,27	Kinoprojektion (Digital Cinema)

Bezeichnung	Auflösung (B × H)	Seitenverhältnis	Pixel	Megapixel	Faktor zu Full HD	Typischer Einsatz
5K	5120 × 2880	16:9	14.745.600	14,75	7,11	Monitore mit hoher Pixeldichte
8K UHD (4320p)	7680 × 4320	16:9	33.177.600	33,18	16,00	Fernseher, Videoproduktion

Seitenverhältnis gekürzt mit dem größten gemeinsamen Teiler; „~“ heißt, das übliche Format ist nur angenähert. Die Namen der Computer-Auflösungen sind gebräuchlich, aber nicht genormt.

Pixeldichte (ppi) nach Bildschirmdiagonale und Auflösung

Diagonale (Zoll)	Diagonale (cm)	Breite × Höhe bei 16:9 (cm)	Full HD (ppi)	WQHD (ppi)	4K UHD (ppi)	8K UHD (ppi)
13,3	33,8	29,4 × 16,6	166	221	331	663
14	35,6	31,0 × 17,4	157	210	315	629
15,6	39,6	34,5 × 19,4	141	188	282	565
17,3	43,9	38,3 × 21,5	127	170	255	509
21,5	54,6	47,6 × 26,8	102	137	205	410
24	61,0	53,1 × 29,9	92	122	184	367
27	68,6	59,8 × 33,6	82	109	163	326
32	81,3	70,8 × 39,8	69	92	138	275
43	109,2	95,2 × 53,5	51	68	102	205
50	127,0	110,7 × 62,3	44	59	88	176
55	139,7	121,8 × 68,5	40	53	80	160
65	165,1	143,9 × 80,9	34	45	68	136
75	190,5	166,0 × 93,4	29	39	59	117

ppi = Wurzel (Breite² + Höhe²) in Pixeln ÷ Diagonale in Zoll; 1 Zoll = 2,54 cm. Die Abmessungen gelten für die sichtbare Fläche eines 16:9-Bildschirms.

Quellen

• ITU-R BT.709: Parameter values for the HDTV standards – https://www.itu.int/rec/R-REC-BT.709
• ITU-R BT.2020: Parameter values for ultra-high definition television systems – https://www.itu.int/rec/R-REC-BT.2020
• Library of Congress: Digital Cinema Initiative Distribution Master (2K und 4K) – https://www.loc.gov/preservation/digital/formats/fdd/fdd000177.shtml