

Übersicht der üblichen Monitor, Note/Netbook & Tablet PC's Display Auflösungen

Hier pflege ich eine Aufstellung mit den verschiedenen Display Größen und deren nativen Panel Auflösungen. So kann man sich leicht, die für sich passende Auflösung bzw. Displaygröße aussuchen. Es ist jedoch immer zu empfehlen sich das Display einmal in einen Geschäft anzusehen um festzustellen ob Größe und Auflösung dem eigenen Empfinden entsprechen. Die Aufstellung ist auf der linken Seite nach den Display Diagonalen und auf der rechten Seite dann noch einmal nach Auflösungen sortiert.

Die Auflösung wird in der Regel mit so und so viel Pixel in der Breite und Höhe angegeben und die Bildschirmgröße in Zoll (bzw. in Millimeter). Bei der Größe des Bildschirms ist die Diagonale gemeint, also das Maß von der unteren linken Ecke in die Ecke oben rechts.

Wird der Bildschirm nun größer, bedeutet dies aber nicht dass es dann auch mehr Pixel in der Breite und Höhe werden müssen, die Auflösung kann also auch dieselbe bleiben. Dies bedeutet aber auch dass auf der größeren Fläche sich nicht mehr Pixel befinden. Hier spricht man von der Einheit dpi (Dots per Inch) und beschreibt so die Dichte der Punkte auf einer Fläche. Umso mehr Punkte sich auf der Fläche von einem Inch befinden, umso höher ist also der dpi Wert und entsprechend feiner ist die Darstellung des Displays.

Allgemein werden dpi Werte um 100 bis 120 als recht angenehm empfunden. Werte unter 100dpi werden bei mobilen Geräten im Gegensatz zu externen Monitoren recht grob pixelig empfunden, da man hier näher am Bildschirm sitzt.

Über 130dpi sind für viele nur noch recht schlecht lesbar da zu fein aufgelöst. Abhilfe schaffen dann Einstellungen des Betriebssystems bei den Schriftgrößen und bei der Darstellung. Allerdings funktioniert dies nicht immer bei jeder Anwendung als auch beim Surfen auf Internetseiten wo Grafiken neben dem Text nicht immer mitskalieren.

Diagonale	Auflösung	DPI	Format
7	1024x600 (WSVGA)	169	16:9
	1024x600 (WSVGA)	169	17:10
	1280x800 (WXGA)	217	16:10
	1920x1200 (WUXGA)	323	16:10
	800x480 (WVGA / WGA)	133	15:9
7,9	2048x1536 (-)		
8	1024x768 (XGA)	161	4:3
	1920x1200 (WUXGA)	282	16:10
8,9	1024x600 (WSVGA)	133	16:9
	2560x1600 (WQXGA)	331	16:10
9,7	1024x768 (XGA)	132	4:3
	2048x1536 (-)		

Auflösung	Diagonale	DPI	Format
1024x576 (WSVGA)	10,1	-	16:9
1024x600 (WSVGA)	7	169	16:9
	7	169	17:10
	8,9	133	16:9
	10,1	118	17:10
	10,2	117	16:9
1024x768 (XGA)	8	161	4:3
	9,7	132	4:3
	12	105	4:3
	14	91	4:3
	15	86	4:3
1280x1024 (-)	17	96	15:4
	17,4	94	5:4
	18,1	91	5:4

Diagonale	Auflösung	DPI	Format
10,1	1024x576 (WSVGA)	-	16:9
	1024x600 (WSVGA)	118	17:10
	1280x800 (WXGA)	150	16:10
	1366x768 (WXGA)	155	16:9
	1920x1200 (WUXGA)	225	16:10
	2560x1600 (WQXGA)	300	16:10
10,2	1024x600 (WSVGA)	117	16:9
10,6	1280x768 (WXGA)	141	15:9
	1366x768 (WXGA)	148	16:9
11,6	1366x768 (WXGA)	135	16:9
	1600x900 (WXGA++)	158	16:9
	1920x1080 (HD1080)	190	16:9
12	1024x768 (XGA)	105	4:3
	1440x1050 (SXGA+)	144	4:3
12,1	1280x800 (WXGA)	125	16:10
	1366x768 (WXGA)	125	16:9
	1440x900 (WXGA+)	140	16:10
12,2	2560x1600 (WQXGA)	248	16:10
13	1366x768 (WXGA)	120	16:9
	1600x900 (WXGA++)	140	16:9
13,3	1280x800 (WXGA)	114	16:10
	1366x768 (WXGA)	118	16:9
	1440x900 (WXGA+)	128	16:10
	1600x900 (WXGA++)	138	16:9
	1920x1080 (HD1080)	168	16:9
	2560x1440 (WQHD)	221	16:9
	3200x1800 (-)	276	16:9
	7680x4320 (8K)	-	16:9

Auflösung	Diagonale	DPI	Format
1280x1024 (-)	19	86	5:4
1280x768 (WXGA)	10,6	141	15:9
1280x800 (WXGA)	7	217	16:10
	10,1	150	16:10
	12,1	125	16:10
	13,3	114	16:10
	14,1	107	16:10
	15,4	98	16:10
1366x768 (WXGA)	17,1	89	16:10
	10,1	155	16:9
	10,6	148	16:9
	11,6	135	16:9
	12,1	125	16:9
	13	120	16:9
	13,3	118	16:9
	14	112	16:9
	15,6	100	16:9
	16	98	16:9
1400x1050 (SXGA+)	16,4	96	16:9
	19	85	16:9
	14	125	4:3
	15	117	4:3
1440x1050 (SXGA+)	17	103	4:3
	20,1	87	4:3
	12	144	4:3
1440x900 (WXGA+)	19	89	16:10
1440x900 (WXGA+)	12,1	140	16:10
	13,3	128	16:10
	14,1	120	16:10
	15,4	110	16:10

Diagonale	Auflösung	DPI	Format
14	1024x768 (XGA)	91	4:3
	1366x768 (WXGA)	112	16:9
	1400x1050 (SXGA+)	125	4:3
	1600x900 (WXGA++)	131	16:9
	2560x1440 (WQHD)	210	16:9
	3200x1800 (-)	263	16:9
14,1	1280x800 (WXGA)	107	16:10
	1440x900 (WXGA+)	120	16:10
15	1024x768 (XGA)	86	4:3
	1400x1050 (SXGA+)	117	4:3
	1600x1200 (UXGA)	134	4:3
15,4	1280x800 (WXGA)	98	16:10
	1440x900 (WXGA+)	110	16:10
	1680x1050 (WSXGA+)	129	16:10
	1920x1200 (WUXGA)	147	16:10
	2880x1800 (-)	220	16:10
15,6	1366x768 (WXGA)	100	16:9
	1600x900 (WXGA++)	118	16:9
	1920x1080 (HD1080)	140	16:9
	2880x1620 (-)	211	16:9
	3200x1800 (-)	235	16:9
16	1366x768 (WXGA)	98	16:9
	1920x1080 (HD1080)	138	16:9
16,4	1366x768 (WXGA)	96	16:9
	1600x900 (WXGA++)	112	16:9
	1920x1080 (HD1080)	134	16:9
17	1280x1024 (-)	96	15:4
	1400x1050 (SXGA+)	103	4:3
17,1	1280x800 (WXGA)	89	16:10

Auflösung	Diagonale	DPI	Format	
1440x900 (WXGA+)	17,1	98	16:10	
1600x1200 (UXGA)	20,1	100	4:3	
1600x1200 (UXGA)	15	134	4:3	
	21,3	94	4:3	
	23,1	86	4:3	
1600x900 (WXGA++)	11,6	158	16:9	
	13	140	16:9	
	13,3	138	16:9	
	14	131	16:9	
	15,6	118	16:9	
	16,4	112	16:9	
	17,3	106	16:9	
1680x1050 (WSXGA+)	20	92	16:9	
	15,4	129	16:10	
	17,1	116	16:10	
	20	98	16:10	
	21,1	94	16:10	
1680x945 (HD+)	22	90	16:10	
	18,4	104	16:9	
	1920x1080 (HD1080)	21,5	102	16:9
	23	96	16:9	
1920x1080 (HD1080)	24	91	16:9	
	27	82	16:9	
	37	60	16:9	
	42	52	16:9	
	55	40	16:9	
	70	31	16:9	
	1920x1080 (HD1080)	11,6	190	16:9
13,3		168	16:9	
15,6		140	16:9	

Diagonale	Auflösung	DPI	Format
17,1	1440x900 (WXGA+)	98	16:10
	1680x1050 (WSXGA+)	116	16:10
	1920x1200 (WUXGA)	133	16:10
17,3	1600x900 (WXGA++)	106	16:9
	1920x1080 (HD1080)	127	16:9
17,4	1280x1024 (-)	94	5:4
18,1	1280x1024 (-)	91	5:4
18,4	1680x945 (HD+)	104	16:9
	1920x1080 (HD1080)	119	16:9
19	1280x1024 (-)	86	5:4
	1366x768 (WXGA)	85	16:9
	1440x900 (WXGA+)	89	16:10
20	1600x900 (WXGA++)	92	16:9
	1680x1050 (WSXGA+)	98	16:10
20,1	1400x1050 (SXGA+)	87	4:3
	1600x1200 (UXGA)	100	4:3
21,1	1680x1050 (WSXGA+)	94	16:10
21,3	1600x1200 (UXGA)	94	4:3
21,5	1920x1080 (HD1080)	102	16:9
22	1680x1050 (WSXGA+)	90	16:10
	1920x1200 (WUXGA)	103	16:10
23	1920x1080 (HD1080)	96	16:9
23,1	1600x1200 (UXGA)	86	4:3
	1920x1200 (WUXGA)	98	16:10

Auflösung	Diagonale	DPI	Format
1920x1080 (HD1080)	16	138	16:9
	16,4	134	16:9
	17,3	127	16:9
	18,4	119	16:9
1920x1200 (WUXGA)	22	103	16:10
	23,1	98	16:10
	24	94	16:10
	26	-	16:10
	27	82	16:10
1920x1200 (WUXGA)	7	323	16:10
	8	282	16:10
	10,1	225	16:10
	15,4	147	16:10
	17,1	133	16:10
2048x1536 (-)	7,9	324	4:3
	9,7	264	4:3
2560x1080 (Ultrawide FullHD)	25	-	21:9
	29	96	21:9
2560x1440 (WQHD)	13,3	221	16:9
	14	210	16:9
	27	109	16:9
2560x1600 (WQXGA)	8,9	331	16:10
	10,1	300	16:10
	12,2	248	16:10
	30	101	16:10
2880x1620 (-)	15,6	211	16:9
2880x1800 (-)	15,4	220	16:10
3200x1800 (-)	13,3	276	

Diagonale	Auflösung	DPI	Format
23,8	3840x2160 (4K (Ultra HD))	185	16:9
24	1920x1080 (HD1080)	91	16:9
	1920x1200 (WUXGA)	94	16:10
25	2560x1080 (Ultrawide FullHD)	-	21:9
26	1920x1200 (WUXGA)	-	16:10
27	1920x1080 (HD1080)	82	16:9
	1920x1200 (WUXGA)	82	16:10
	2560x1440 (WQHD)	109	16:9
	5120x2880 (5K (Ultra HD))	218	16:9
27,9	3840x2160 (4K (Ultra HD))	157	16:9
29	2560x1080 (Ultrawide FullHD)	96	21:9
30	2560x1600 (WQXGA)	101	16:10
32	3840x2160 (4K (Ultra HD))	140	16:9
34	3440x1440 (QHD)	-	21:9
36	4096x2160 (4K)	120	16:9
37	1920x1080 (HD1080)	60	16:9
42	1920x1080 (HD1080)	52	16:9
	3840x2160 (4K (Ultra HD))	104	16:9
55	1920x1080 (HD1080)	40	16:9
	3840x2160 (4K (Ultra HD))	80	16:9
70	1920x1080 (HD1080)	31	16:9
	3840x2160 (4K (Ultra HD))	63	16:9

Auflösung	Diagonale	DPI	Format
3200x1800 (-)	14	263	16:9
	15,6	235	16:9
3440x1440 (QHD)	34	-	21:9
3840x2160 (4K (Ultra HD))	23,8	185	16:9
	27,9	157	16:9
	32	140	16:9
	42	104	16:9
	55	80	16:9
	70	63	16:9
	84	52	16:9
4096x2160 (4K)	36	120	16:9
5120x2880 (5K (Ultra HD))	27	218	16:9
7680x4320 (8K)	13,3	-	16:9
	75	-	16:9
	146	-	16:9
	88	-	16:9
800x480 (WVGA / WGA)	7	133	15:9

Diagonale	Auflösung	DPI	Format
75	7680x4320 (8K)	-	16:9
84	3840x2160 (4K (Ultra HD))	52	16:9
88	7680x4320 (8K)	-	16:9
146	7680x4320 (8K)	-	16:9

Auflösung	Diagonale	DPI	Format
-----------	-----------	-----	--------