

## Display-Auflösungen bzw. Grafik-Modi für **WETIF** Tablet-/ Industrie PCs:

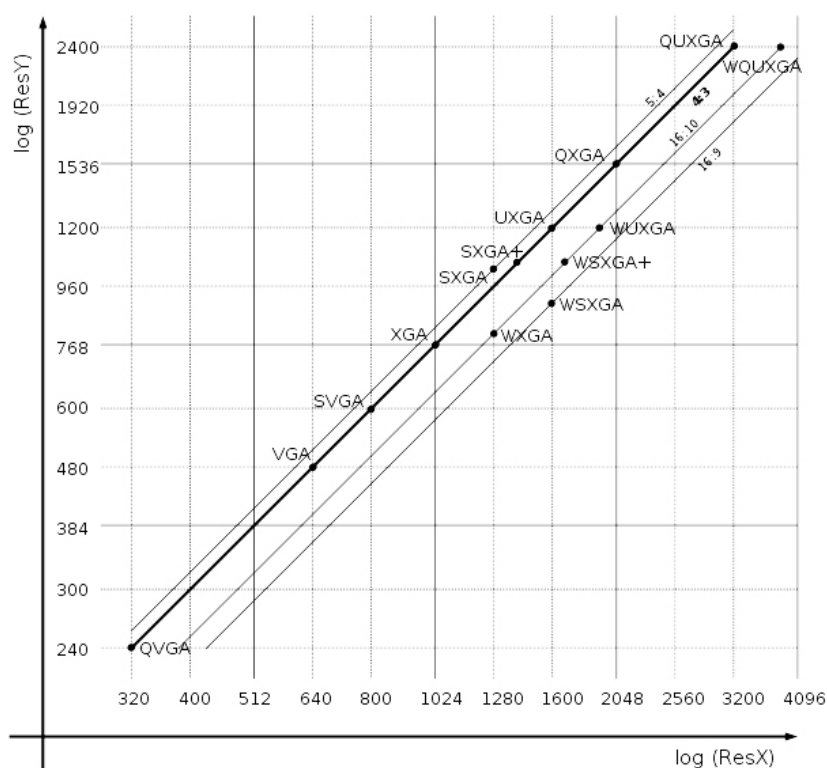
Anm. des Herausgebers: Diese Definition dient zur groben Übersicht und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Detailgenauigkeit.

### 1.) Allgemeines:

Im IT-Bereich existieren diverse (de-facto-)standardisierte Grafikmodi. Diese wurden entweder durch die technischen Eigenheiten bestimmter Grafikstandards oder durch die Video Electronics Standards Association (VESA) definiert.

In der Praxis gibt es bei Desk- und Laptopmonitoren nur die Seitenverhältnisse 5:4 (1,25), 4:3 (1,33), 16:10 (1,6) und 16:9 (1,78). Bei abweichenden Seitenverhältnissen wird die Grafik bei der Wiedergabe in der Breite gestaucht oder gestreckt, insbesondere wird aus 15:9 meist 16:9. Manche Bezeichnungen, wie zum Beispiel XGA, wurden durch die gängige Werbepaxis so verwaschen, dass es mittlerweile vielfältige Interpretationen der ursprünglichen Standards gibt – meist ergänzt durch weitere Buchstaben – die nicht Teil des jeweiligen Standards sind. Quad (Q) steht für eine Vervierfachung der Pixelzahl der Basisgröße (Verdopplung von Breite und Höhe), Quarter (ebenfalls Q) für eine Viertelung (Halbierung von Breite und Höhe) und Hex (H) für eine Versechzehnfachung (Vervierfachung von Breite und Höhe). Bei den Breitbildgrößen wird das W manchmal auch mit einem Bindestrich abgetrennt und/oder nach hinten gestellt, z. B.: WXGA, W-XGA, XGAW, XGA-W. Die Auflösungen unterhalb der ursprünglichen VGA-Auflösung kommen heute vor allem in Mobiltelefon- und PDA-Anzeigen vor – häufig auch hochkant. Moderne Computermonitore und -Grafikarten unterstützen Bildgrößen bis zu 2560 x 1920 Pixeln.

### 2.) Die wichtigsten Display und Video Formate in der Übersicht (Quelle: Wikipedia):



Format	Technik	Breite	Höhe	Seitenverh.	Pixel
VHS	analog	320	240	4:3	76.800 (0,08 MP)
Hi8	analog	533	400	4:3	213.200 (0,21 MP)
S-VHS	analog	533	400	4:3	213.200 (0,21 MP)
LD	analog	640	480	4:3	302.200 (0,30 MP)
VCD (PAL)	digital	352	288	4:3	92.160 (0,09 MP)
SVCD (PAL)	digital	576	480	4:3	276.480 (0,28 MP)
DVB (PAL), DVD-Video (PAL)	digital	720	576	4:3 oder 16:9	414.720 (0,41 MP)
HDTV, Blu-ray Disc („720p“)	digital	1280	720	16:9	921.600 (0,92 MP)
HDTV, Blu-ray Disc („1080p“)	digital	1920	1080	16:9	2.073.600 (2,07 MP)
WUXGA	digital	1920	1200	16:10	2.304.000 (2,3 MP)
HD-MAC / QWXGA	analog / digital	2048	1152	16:9	2.359.296 (2,36 MP)
2K	digital	2048	1536	4:3	3.145.728 (3,15 MP)
UHDV-1	digital	3840	2160	16:9	8.294.400 (8,3 MP)
4K	digital	4096	3072	4:3	12.582.912 (12,58 MP)
UHDV-2	digital	7680	4320	16:9	33.177.600 (33,2 MP)
UHXGA	digital	7680	4800	16:10	36.864.000 (36,9 MP)

Details hierzu auf der Produkte-Website [www.TabletPCworld.com](http://www.TabletPCworld.com)

Techn. Änderungen ohne Vorankündigung und Irrtum vorbehalten. Alle Rechte geschützt.