



# Business-Monitore

**Testergebnisse auf einen Blick**  
Neun Business-Monitore von 380 bis 1550 Euro

Hersteller	1 PHILIPS	2 BENQ	2 NEC	4 ACER
Produkt	Brilliance 439P9H	DesignVue PD3220U	MultiSync PA271Q	ProDesigner PE320QK
Preis (zirka)	950 Euro	1250 Euro	1100 Euro	820 Euro
Internet	www.philips.de	www.benq.eu	www.nec-display-solutions.com	www.acer.com
Gesamtwertung PC Magazin - Testurteil	<b>87 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■</span> sehr gut	<b>86 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■</span> sehr gut	<b>86 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■</span> sehr gut	<b>85 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■</span> sehr gut
Bildqualität (30 max.)	<b>26 Punkte</b>	<b>26 Punkte</b>	<b>27 Punkte</b>	<b>27 Punkte</b>
Helligkeit Mittelwert / Maximum	515 / 555 cd/m <sup>2</sup>	310 / 323 cd/m <sup>2</sup>	360 / 376 cd/m <sup>2</sup>	282 / 301 cd/m <sup>2</sup>
Ausleuchtung	96,1 %	97,8 %	98,7 %	97,4 %
Schwarzwert / Kontrastverhältnis	0,241 cd/m <sup>2</sup> / 2301:1	0,216 cd/m <sup>2</sup> / 1497:1	0,286 cd/m <sup>2</sup> / 1313:1	0,19 cd/m <sup>2</sup> / 1617:1
Farbtemperatur / Abweichung	6814 K / 1 %	7325 K / 4,1 %	6821 K / 2,1 %	6594 K / 1,5 %
Gamma / Abweichung	2,3 / 4,4 %	2,5 / 9,7 %	2,17 / 2,1 %	2,22 / 2,4 %
Blickwinkelstabilität Farben	84,67 %	86,98 %	86,61 %	87,6 %
Blickwinkelstabilität Helligkeit	70,8 %	78 %	79 %	73,2 %
Reaktionszeit Grau-zu-Grau / Input Lag	3,1 / 9 ms	5,2 / 9,3 ms	7,2 / 9,3 ms	7 / 8,9 ms
Ausstattung (25 max.)	<b>23 Punkte</b>	<b>22 Punkte</b>	<b>21 Punkte</b>	<b>22 Punkte</b>
Bilddiagonale / Seitenverhältnis	43,4 Zoll / 32:10	31,5 Zoll / 16:9	27 Zoll / 16:9	31,5 Zoll / 16:9
Auflösung / Pixeldichte	3840 x 1200 Pixel / 93 PPI	3840 x 2160 Pixel / 140 PPI	2560 x 1440 Pixel / 109 PPI	3840 x 2160 Pixel / 140 PPI
Panel-Typ / Wölbung	VA / 1800R	IPS / -	IPS / -	IPS / -
10 Bit Farbtiefe	✓	✓	✓	✓
Schnittstellen	HDMI 2.0b, 2x DisplayPort 1.4, USB-C	2x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.4, 2x Thunderbolt 3	2x HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, Mini-DisplayPort 1.2, DisplayPort 1.2-Ausgang, USB-C	2x HDMI 2.0, DisplayPort 1.2, USB-C
USB-Hub Downstream / Upstream	4x USB 3.2 Gen. 1 / 2x USB-C	3x USB 3.1 Gen.2 / USB-B, USB-C	3x USB 3.1 Gen. 1 / 2x USB-B	4x USB 3.0 / USB-C
Webcam / Netzwerk	✓ / ✓	- / -	- / ✓	- / -
Kopfhörer-Anschluss / Lautsprecher	✓ / 2x 5W	✓ / 2x 2 Watt	✓ / 2x 1W	✓ / 2x 2 Watt
Breite / Tiefe / Gewicht	105,8 / 30,3 cm / 14,4 kg	71,5 / 18,6 cm / 10,4 kg	64 / 23,3 cm / 9,7 kg	74,6 / 29 cm / 11 kg
Ergonomie (20 max.)	<b>16 Punkte</b>	<b>17 Punkte</b>	<b>18 Punkte</b>	<b>17 Punkte</b>
Flickerfree / Blaublichtfilter	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Drehen / neigen	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Höhenverstellung / Pivot	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
OSD-Steuerung per Joystick	-	✓	-	✓
Netzschalter / internes Netzteil	✓ / ✓	- / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Helligkeitssensor	-	-	✓	-
Energie-Effizienz (5 max.)	<b>4 Punkte</b>	<b>3 Punkte</b>	<b>2 Punkte</b>	<b>2 Punkte</b>
Stromverbrauch Betrieb / Standby	78 / 0,2 Watt	46 / 0,15 Watt	55 / 0,8 Watt	50 / 0,5 Watt
Lichtleistung	7,1 cd/W	7 cd/W	6,8 cd/W	6,02 cd/W
Service (20 max.)	<b>18 Punkte</b>	<b>18 Punkte</b>	<b>18 Punkte</b>	<b>17 Punkte</b>
Garanzzeit	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Serviceleistungen	Vor-Ort-Austausch	Vor-Ort-Austausch	Vor-Ort-Austausch	Bring-in
<b>Fazit</b>	<b>Testsieger und gleichzeitig Allrounder unter den Business-Monitoren; gute Bildqualität, umfangreiche Ausstattung und Ergonomie</b>	<b>Grafik-Profi mit CalMAN- und Pantone-Zertifizierung; Dual-View-Anzeige für zwei Bildmodi gleichzeitig; 2x Thunderbolt 3</b>	<b>Grafik-Profi mit 14-Bit-LUT sowie Anwesenheits- und Helligkeitssensor; Kalibrierung auch ohne Zuhilfenahme eines PCs möglich</b>	<b>UHD-Auflösung, HDR10-Support, brillante sRGB-Darstellung, fairer Preis – der PE320QK ist eine klare Empfehlung für Kreative</b>

<sup>1</sup> Audio Line-out-Buchse vorhanden, unterstützt aber keine Kopfhörer



4 EIZO	6 HP	6 LG	8 DELL	9 SAMSUNG
<b>ColorEdge CS2740</b>	<b>E27d G4</b>	<b>49WL95C-W</b>	<b>UltraSharp U4320Q</b>	<b>The Space Monitor S32R754U</b>
1550 Euro	500 Euro	1300 Euro	850 Euro	380 Euro
www.eizo.de	www.hp.com	www.lg.com	www.dell.com	www.samsung.com
<b>85 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</span> <b>sehr gut</b>	<b>83 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■ □</span> <b>gut</b>	<b>83 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■ □</span> <b>gut</b>	<b>76 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■ □</span> <b>gut</b>	<b>70 Punkte</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■ □</span> <b>gut</b>
<b>27 Punkte</b>	<b>27 Punkte</b>	<b>25 Punkte</b>	<b>21 Punkte</b>	<b>23 Punkte</b>
301 / 301 cd/m <sup>2</sup>	321 / 346 cd/m <sup>2</sup>	338 / 389 cd/m <sup>2</sup>	274 / 327 cd/m <sup>2</sup>	301 / 362 cd/m <sup>2</sup>
99,3 %	97,1 %	92,5 %	91 %	92,6 %
0,341 cd/m <sup>2</sup> / 882:1	0,274 cd/m <sup>2</sup> / 1259:1	0,259 cd/m <sup>2</sup> / 1440:1	0,276 cd/m <sup>2</sup> / 1185:1	0,125 cd/m <sup>2</sup> / 2886:1
6483 K / 2,3 %	6713 K / 1 %	6549 K / 0,3 %	9749 K / 3,2 %	6120 K / 0,6 %
2,21 / 2,2 %	2,21 / 2,2 %	2,19 / 3,7 %	2,25 / 3,3 %	2,51 / 20,2 %
84,41 %	87,22 %	85,52 %	80,31 %	77,19 %
71,2 %	75,9 %	92,7 %	56,2 %	57,1 %
7,2 / 9 ms	3,6 / 9,1 ms	2 / 9,1 ms	3,3 / 9,5 ms	3,6 / 9,4 ms
<b>19 Punkte</b>	<b>17 Punkte</b>	<b>22 Punkte</b>	<b>19 Punkte</b>	<b>14 Punkte</b>
26,9 Zoll / 16:9	27 Zoll / 16:9	49 Zoll / 32:9	42,5 Zoll / 16:9	32 Zoll / 16:9
3840 x 2160 Pixel / 164 PPI	2560 x 1440 Pixel / 109 PPI	5120 x 1440 Pixel / 109 PPI	3840 x 2160 Pixel / 104 PPI	3840 x 2160 Pixel / 138 PPI
IPS / -	IPS / -	AH-IPS / 3800R	IPS / -	VA / -
✓	-	✓	✓	✓
HDMI 2.0, DisplayPort 1.2, USB-C	HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, DisplayPort 1.2-Ausgang, USB-C	2x HDMI 2.0, DisplayPort 1.4, USB-C	2x HDMI 2.0, 2x DisplayPort 1.4, USB-C	HDMI 2.0, Mini-DisplayPort 1.2
2x USB 3.1 Gen.1, 2x USB 2.0 / USB-B, USB-C	4x USB 3.1 Gen.2, USB-C / USB-C	4x USB 3.0 / USB-C	3x USB 3.1 Gen.1, USB-C / USB-C	-
- / -	✓ / ✓	- / -	- / -	- / -
- / -	✓ / -	✓ / 2x 10 Watt	- <sup>1</sup> / 2x 8 Watt	- / -
63,8 / 26,5 cm / 10,3 kg	61,4 / 22 cm / 8,2 kg	121,5 / 30,7 cm / 15,2 kg	96,7 / 24,9 cm / 17,2 kg	71,5 / 11,6 cm / 4,8 kg
<b>17 Punkte</b>	<b>17 Punkte</b>	<b>17 Punkte</b>	<b>15 Punkte</b>	<b>13 Punkte</b>
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	- / ✓
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -
-	-	✓	-	✓
✓ / ✓	✓ / ✓	- / ✓	- / ✓	- / -
-	-	✓	-	-
<b>2 Punkte</b>	<b>4 Punkte</b>	<b>3 Punkte</b>	<b>3 Punkte</b>	<b>3 Punkte</b>
58 / 0,6 Watt	29 / 0,3 Watt	75 / 0,14 Watt	64 / 0,18 Watt	46 / 0,3 Watt
5,2 cd/W	11,9 cd/W	5,2 cd/W	5,1 cd/W	7,9 cd/W
<b>20 Punkte</b>	<b>18 Punkte</b>	<b>16 Punkte</b>	<b>18 Punkte</b>	<b>17 Punkte</b>
5 Jahre	3 Jahre	2 Jahre	3 Jahre	2 Jahre
Vor-Ort-Austausch	Pick-up & Return	Bring-in	Vor-Ort-Austausch	Pick-up & Return
<b>Teures Profi-Display mit 16-Bit-LUT; sehr gute Farbtreue, Farbraumabdeckung und Ausleuchtung; hohe Pixeldichte; 5 Jahre Garantie</b>	<b>27-Zoll-Business-Monitor mit attraktivem Design; eingebaute Dockingstation; großer Schnittstellen-Umfang; IR-Webcam für Windows Hello</b>	<b>49 Zoll Curved-Monitor mit Umgebungslichtsensor für augenschonende Darstellung; HDR und gute Bildqualität; Software-KVM-Switch</b>	<b>42,5 Zoll großer Multitasking-Experte; vier Signalquellen simultan darstellbar; Riesen-Bildfläche von 94,1 x 52,9 Zentimetern</b>	<b>32 Zoll großer UHD-Monitor mit innovativer Halterung für maximalen Platz auf dem Schreibtisch; mit 380 Euro sehr preiswert</b>