|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kennwerte | Einheit | Erläuterung |
| Panel-Technologie | * TN-Panel Twisted-Nematic-Panel * IPS in-plane-switching * MVA/PVA multi-domain-alignment / patterend-vertical-alignment | * Bauweise und Anzeigetyp eines LCD-Bildschirms * bestimmen Farb- und Kontrastwiedergabe |
| Bildwiederholfrequenz | * Hertz Hz | * gibt an, wie oft pro Sekunde ein Display ein neues Bild zeichnen kann |
| Maximale Auflösung | * in Pixel (Bildpunkte) | * Full-HD 1920x1080 * 4K 3840x2160 * 8K 7680x4320 * Maß, für die Bildgröße einer Rastergrafik |
| Bildschirmdiagonale | * Zoll | * Maß für die Größe eines Bildschirmes |
| Reaktionszeit | * ms - Millisekunden | * Zeit, die ein Pixel für einen Farbwechsel benötigt |
| Kontrastverhältnis | * cd/m² Candela pro Quadratmeter | * Verhältnis der maximalen relativen Helligkeitsunterschiede zwischen schwarz und weiß |
| Helligkeit | * cd/m² Candela pro Quadratmeter | * beschreibt, wie viel Licht vom Bildschirm ausgestrahlt wird * Leuchtdichte |
| Farbtiefe | * Bit | * bezeichnet die Anzahl der möglichen Farbabstufungen pro Pixel * 8 Bit pro Pixel sind Standard |
| elektrische Leistung | * kWh Kilowattstunde | * beschreibt den Stromverbrauch pro Stunde |
| Schnittstellen | * HDMI * VGA * DP * DVI * USB C * Thunderbolt | * Verbindungsarten |

| **Kennwert / Modell** | **Benq EW3280U** | **Asus VA24EHE** | **Dell G3223D** | **Philips 242B9T** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Panel-Technologie | IPS | IPS | fast IPS | IPS |
| 2. maximale Bildwiederholfrequenz | 60 Hz | 75 Hz | 165 Hz | 60Hz |
| 3. Auflösung (maximal) | 4K | Full-HD | 2560x1440 | Full-HD |
| 4. Bildschirmdiagonale (in cm) | 32“ | 23.8“ | 31.5“ | 23.8“ |
| 5. Reaktionszeit | 5ms | 5ms | 1ms | 5ms |
| 6.Kontrastverhältnis (statisch) | 1000:1 | 1000:1 | 1000:1 | 1000:1 |
| 7. Helligkeit | 400 nits Spitze | 250 nits | 400 nits | 250 nits |
| 8. Farbtiefe | 10 bits  1.07 Milliarden Farben | 8 bits  16.70 Millionen | 1.07 Milliarden | 16.7 Millionen |
| 9. Elektrische Leistung (maximal in Betrieb) | 148W | 16.7W  https://www.jacob.de/produkte/asus-60-5cm-commerc-va24dq-90lm0543-b01370-artnr-6232550.html | 97W | 15.68W |
| 10. Schnittstellen | USB C  HDMI  DP  Kopfhörereingang | HDMI  DVI  VGA | HDMI  DP  USB C  USB 3.2  Kopfhöreranschluss 3.5mm | VGA  DVI-D  DP  HDMI  USB 3.1 |

| **Monitor** | **Preis** | **Anbieter** |
| --- | --- | --- |
| **Benq EW3280U** | 549.00€ | über idealo |
| **Asus VA24EHE** | 113.90€ | über idealo |
| **Dell G3223D** | 421.90€ | über idealo |
| **Philips 242B9T** | 367.99€ | über idealo |