

LS02.2 A1.2 Vergleichen Sie vier Monitore, um herauszufinden, welcher der vier Monitore sich für die Kundin geeignet

a)

1. Technologie: Typ des Displays (wie IPS, VA, TN), beeinflusst Farbgenauigkeit, Betrachtungswinkel und Kontrast
2. Bildwiederholfrequenz: Gibt an, wie oft das Bild pro Sekunde aktualisiert wird in Herz (Hz)
3. Maximale Auflösung: Anzahl der Pixel in Breite * Höhe. Es bestimmt die Schärfe des Bildes
4. Bildschirmdiagonale: Größe des Bildschirms in Zoll (aber für die Aufgabe in cm)
5. Reaktionszeit: Zeit in ms, die ein Pixel benötigt, um die Farbe zu wechseln
6. Kontrastverhältnis: Verhältnis zwischen der hellsten Weiß- und der dunkelsten Schwarzdarstellung.
7. Helligkeit: Lichtstärke des Monitors, gemessen in Candela pro Quadratmeter (cd/m^2)
8. Farbtiefe: Anzahl der möglichen darstellbaren Farben
9. Elektrische Leistung: Energieverbrauch des Monitors in Watt (W).
10. Schnittstellen: Anschlüsse wie HDMI, DisplayPort oder USB-C für die Kompatibilität mit anderen Geräten

b)

Kennwert	LG 32UR550-B-AEU	Acer Predator Z57	Samsung ViewFinity S80UD 32 Zoll	Dell U2723QE
Technologie	VA	IPS	IPS	IPS
Max. Bildschirmfrequenz	60 HZ	120 Hz	60 Hz	60 Hz
Max. Auflösung	3840x2160	5120x1440	3840x2160	3840x2160
Bildschirmdiagonale	80 cm	145 cm	80 cm	68,5 cm
Reaktionszeit	4 ms	1 ms	5 ms	5 ms
Kontrastverhältnis	3000:1	1000:1	1000:1	2000:1
Helligkeit	250 cd/m^2	1000 cd/m^2	350 cd/m^2	400 cd/m^2
Farbtiefe	10-Bit	10-Bit	10-Bit	10-Bit
Elektrische Leistung	50 W	60 W	50 W	42 W

Schnittstellen	HDMI, DisplayPort	HDMI, DisplayPort	HDMI, DisplayPort, USB-C, USB	HDMI, DisplayPort, USB-C, USB
----------------	----------------------	----------------------	--	--

c)

Monitor	Preis	Anbieter
LG 32UR550-B-AEU	259,00€	Amazon
Acer Predator Z57	2398,98€	Idealo
Samsung ViewFinity S80UD	280,00€	Samsung Deutschland
Dell U2723QE	719,00€	Dell Deutschland

d)

Ich empfehle den Samsung ViewFinity S80UD, da er energieeffizient (50 W), kostengünstig (280 €) im Vergleich zu Anderen und funktional ist. Auch durch Lieferung von Samsung wird es schon morgen ins Büro ankommen. Die IPS-Panel-Technologie und die Anschlüsse (HDMI, DisplayPort, USB-C und USB) machen ihn ideal für Büroarbeiten und entsprechen Bedürfnissen von Frau Kramer.