

A2)

$$Ti/Mi = 2^{40} / 2^{20} = 1.050.000$$

Hexadezimalzeichen besteht aus 4 Bits. Werte gehen von 0 bis F (16 Werte).

$$Ti/T = 2^{40} / 10^{12} = 1,1 \quad Ki/K = 1024/1000 = 1,024$$

$$Gi/G = 1,07$$

A3)

$$108\text{€}/6\text{TB} = 18\text{€}/\text{TB}$$

$$332\text{€}/4\text{TB} = 83\text{€}/\text{TB}$$

$$(83\text{€}/\text{TB}) / (18\text{€}/\text{TB}) = 4,611 \rightarrow 461\%$$

SSD kostet 361% mehr als die HDD pro TB.

A4)

Wie viel TiB hat eine 16TB-Platte?

$$16 * 10^{12} / 2^{40} = 14,55$$

$$16\text{TB} = (10^{12}\text{B}/\text{TB}) = 16 * 10^{12}\text{B} = 16.000.000.000.000\text{B}$$

$$16.000.000.000.000\text{B} * (\text{TiB}/2^{40}\text{B}) = 14,55\text{TiB}$$

Die 16TB-Platte fasst 14,55TiB.

A5)

Wie viele 4MB-Stücke passen auf eine 200GiB-Platte?

$$4\text{MB} = 4.000.000\text{B}$$

$$200\text{GiB} = 200 * 2^{30}\text{B} = 214.748.364.800\text{B}$$

$$214.748.364.800\text{B} / (4.000.000\text{B}/\text{Musikstück}) = 53.687 \text{ Musikstücke}$$

A9)

24-27 Zoll

A10)

Farbtiefe (10 Bit, 8+2 Bit)

Kontrast (mindestens 1:3000)

Farbraumabdeckung (möglichst großer Prozentwert, sRGB, AdobeRGB)

Panel (OLED oder IPS)

Blickwinkel (möglichst großer Gradwert nahe 90°)

A11)

4k: $3840 \times 2160 = 8.294.400$ Pixel

WQHD: $2560 \times 1440 = 3.686.400$ Pixel

8,3MP/3,7MP = 2,25 → 225%

A13)

2ms oder schneller ist eine gute Reaktionszeit

A14)

TN → Gaming

OLED → Smartphone / Fernseher

IPs → Video-/Bildbearbeitung

A15)

HDMI, DisplayPort, VGA, DVI, USB-C (und ggf. alle mini-/mikro-Versionen)

A16)

27 WQHD: $\sqrt{2560^2 + 1440^2} / 27 = 109$ dpi

22 FullHD: $\sqrt{1920^2 + 1080^2} / 22 = 100$ dpi