

Dateigrößen

Schätzaufgaben

1. Wie gross ist das Internet? (Stand 2021)
2. Wie viele Daten muss Google als Suchmaschine speichern, um über alle Internetseiten Bescheid zu wissen?
3. Wie viel Speicherplatz brauchen alle Satellitenbilder der Welt von Google Maps?

Schätzaufgaben: Lösung

1. Wie gross ist das Internet? (Stand 2021)

Das Internet umfasste 2021 ca. 2 Milliarden Webseiten.
Die genaue Zahl ist unbekannt, da laufend Webseiten geschlossen und neue eröffnet werden.

2. Wie viele Daten muss Google als Suchmaschine speichern, um über alle Internetseiten Bescheid zu wissen?

Google gibt die Grösse des Indexes nicht mehr bekannt.
Somit sind keine genaueren Angaben verfügbar.

3. Wie viel Speicherplatz brauchen alle Satellitenbilder der Welt von Google Maps?

Für die Satellitenbilder braucht es ca. 21'000 TB Speicherplatz.

Rechenaufgabe

Wie viele USB-Sticks mit 64 GB Speicherplatz würde es für alle Satellitenbilder brauchen?

Alle Satellitenbilder = 21'000 TB

Rechenaufgabe: Lösung

Wie viele USB-Sticks mit 64 GB Speicherplatz würde es für alle Satellitenbilder brauchen, wenn alle Satellitenbilder zusammen 21'000 TB gross sind?

$$21'000 \text{ TB} = 21'000'000 \text{ GB}$$

$$21'000'000 \text{ GB} : 64 \text{ GB} = 328'125 \text{ USB-Sticks}$$