

Wie viel Speicherplatz braucht ein Smartphone wirklich?

- In dieser Übung kannst du lernen, was alles Speicherplatz auf deinem Smartphone belegt.
- Anschließend prüfst du bei deinem eigenen Smartphone, was bei dir den meisten Platz belegt.
- Und du erfährst etwas über die unterschiedlichen Speichergrößen, in denen man Daten messen kann.
- Los geht's.

① Was braucht wie viel Speicherplatz?

- Öffne den Text auf folgendem Link: t1p.de/y7pox.
- Finde in dem Text die in der Tabelle aufgezählten Datenmengen.
- Schreibe die dort genannte Zahl in die 2. Spalte.
- Schreibe die im Text genannte Einheit in die 3. Spalte.

Datenart	Größe (Zahl)	Einheit
Systemdaten IOS		
Systemdaten Android		
45 Minuten Prime-Video		
Ganzer Film		
Eine Minute FullHD filmen		
1 Song bei Spotify		
10000 Songs bei Spotify		
1 Song im FLAC-Format		
1 Foto mit einer 108MP-Kamera		
anspruchsvolle Spiele		
iCloud-Gratis-Speicher		
Google Drive Gratis-Speicher		

So heißen die Größenangaben bei gespeicherten Daten

Menge	Speichergröße	entspricht	Menge	Speichergröße	Einheit
1	bit	=		bit	
8	Bit	=		Byte	
1000	Byte	=		Kilobyte	
1000	Kilobyte	=		Megabyte	
1000	Megabyte	=		Gigabyte	
1000	Gigabyte	=		Terabyte	

So kannst du dir die Speichergrößen besser vorstellen

Speichergröße	entspricht	Beispiel
1 Bit	=	1 Punkt auf dem Bildschirm
1 Byte	=	1 Buchstaben
1 Kilobyte	ca.	1 DIN A4 Seite mit 1.800 Zeichen
1 Megabyte	ca.	1 Buch mit 200 Seiten
1 Gigabyte	ca.	1.000 bis 2.000 Bücher
1 Terabyte	ca.	250.000 MP3-Songs

Quelle der Tabellendaten:

<https://www.ionos.de/digitalguide/websites/webentwicklung/speichergroessen/>

So kannst du schnell Einheiten umrechnen

Unter diesem Link: <https://t1p.de/fo10> findest du einen Umrechner.