

③ Ergänze den folgenden Lückentext mit den korrekten Begriffen und Zahlen.

 **Speichergößen**

Bei größeren Dateien entstehen schnell sehr große Zahlen.

Beispiel:

Ein PGM-Bild mit 1000 × 1000 Pixeln hat Pixel.

Wenn jedes Pixel 1 Byte benötigt:

Solche großen Datenmengen werden meist mit Speicherpräfixen angegeben.

SI-Präfixe stammen aus dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Sie verwenden 1000er-Schritte

(z. B.).

Sie werden häufig verwendet bei:

- Festplatten
- USB-Speichern
- Datenübertragungsraten

Binärpräfixe orientieren sich am Binärsystem des Computers. Sie verwenden 1024er-Schritte


(z. B.).

Sie werden häufig verwendet bei:

- Betriebssystemen
- Arbeitsspeicher (RAM)
- technischen Berechnungen.

④ Ergänze die folgende Tabelle mit den korrekten Begriffen und Zahlen.

Größe	SI-Präfix	Bedeutung	Binärpräfix	Bedeutung
Kilobyte	<input type="text"/>	1000 Byte	1 Kibibyte <input type="text"/>	<input type="text"/>
Megabyte	<input type="text"/>	1000 KB	1 Mebibyte <input type="text"/>	<input type="text"/>
Gigabyte	<input type="text"/>	1000 MB	1 Gibibyte <input type="text"/>	<input type="text"/>
Terabyte	<input type="text"/>	1000 GB	1 Tebibyte <input type="text"/>	<input type="text"/>

 **Hinweis**

Übertragungsraten im Internet werden meist in Bit pro Sekunde (z. B. Mbit/s) angegeben, während Speichergößen meist in Byte angegeben werden.