



## Lernziele:

1. Ich kenne verschiedene Speichermedien und kann sie benennen.
2. Ich verstehe den Begriff „Wechseldatenträger“.
3. Ich verstehe die Begriffe „Speichergrössen“ und „Masseinheiten“
4. Ich kann Speichergrössen berechnen.
5. Ich weiss, weshalb es zu Datenverlusten kommen kann und kenne den Begriff „Backup“.

## Input

In den folgenden Aufträgen geht es rund um das Speichern von Daten. Dies ist zwingend nötig, damit du deine erstellten Texte, Präsentationen, Bilder, Webseiten usw. sichern kannst und die Arbeiten nicht verloren gehen. Man spricht also von Datenspeicherung bzw. Datensicherung.

Sicherlich ist dir bekannt, dass Daten an verschiedenen Orten gespeichert werden können. In diesem Auftrag finden wir heraus, wann welches Speichermedium sinnvoll ist.

Lies, was die beiden Kinder besprechen. Weisst du, was der Ausdruck „Wechseldatenträger“ bedeutet? Überlege und erkläre.

Welche Erfahrungen mit Datenspeicherung hast du bereits gemacht? Erzähle davon.

Ich möchte gerne einen Film auf einem Wechseldatenträger speichern. Aber auf welchem funktioniert das?

Was ist ein Wechseldatenträger?



## Auftrag

- Drucke zuerst diesen Auftrag aus. Anschliessend setze dich mit der Theorie zum Thema Datensicherung auseinander und beantworte die folgenden Fragen:
- Erkläre die Begriffe „Speichermedien“ und „Masseinheiten“.

- Welche Speichermedien kennst du? Schreibe auf.

---



---

- Was bedeutet der Begriff „Wechseldatenträger“. Erkläre und nenne 2 Beispiele dazu.

---



---



---

- Erkläre mit Hilfe der Theorie die Abkürzungen KB, MB, GB, TB

---



---



---

- Stell dir vor, du hast einen USB-Stick erhalten. Er fasst 1 GB Daten. Was kannst du alles darauf speichern? Rechne aus.

Medium	Dateigrösse
Ein Brief (reiner Text)	ca. 50 KB
Ein Buch mit 200 Seiten	ca. 1 MB
Ein Foto	ca. 4 MB
Ein Lied (MP3-Datei)	ca. 3 MB
Ein Film	ca. 1,6 GB

Ein USB-Stick mit 1 GB fasst ca.	
	Briefe
	Bücher
	Fotos
	Lieder
	Filme

- Kannst du einen Film auf einem USB-Stick mit der Grösse von 1 GB speichern? Begründe deine Antwort.

---



---



---



---



---

## Datenschutz

- Wo würdest du deine Daten sichern? Überlege, wo du welche Datei speichern würdest.

Ergänze mit weiteren Dateiartern:

(Mögliche Speicherorte sind Festplatten, CD, Speicherkarte, Cloud, USB-Stick, Soziale Netzwerke)

Datei	sinnvolle Speicherorte
Private Bilder	
Videos von den Ferien	
Spielstand meines Lieblingsspiels	
Liebesbriefe	
Passwörter	
Hausaufgaben	
Musikdateien	

- Welches sind persönliche Daten? Wo musst du besonders vorsichtig sein? Male die Felder der Dateien in der Tabelle oben mit der entsprechenden Ampelfarbe aus.

- **Grün:** keine Gefahr: Du kannst die Daten veröffentlichen
- **Gelb:** hier sind Personendaten vorhanden. Allerdings nichts extrem Schützenswertes
- **Rot:** das sind besonders schützenswerte Daten. Diese sollte nicht jeder sehen können.

- Was bedeutet der Begriff „Backup“ und wozu dient er? Erkläre.

---



---



---



---

- Im Buchstabenrätsel sind sieben Begriffe versteckt, die zu einem Datenverlust führen könnten. Suche sie und male die dazugehörigen Buchstabenfelder aus.

U	A	V	N	V	C	H	Z	N	C	J	M	Q	X	G	S
N	A	T	U	R	K	A	T	A	S	T	R	O	P	H	E
C	G	W	O	G	Y	R	D	W	D	E	D	I	T	L	S
I	Z	Z	F	B	D	D	U	N	V	C	R	I	D	N	O
K	V	K	G	O	T	W	T	L	E	V	W	U	I	U	F
W	K	L	U	A	O	A	W	U	R	W	N	Y	E	Q	T
H	X	S	D	D	T	R	C	J	L	B	U	M	B	I	W
V	Q	F	C	P	W	E	E	U	I	J	Y	D	S	G	A
S	U	F	U	N	B	D	Q	Q	E	B	N	N	T	D	R
K	E	E	G	L	P	E	S	C	R	J	V	Q	A	C	E
K	F	U	K	J	E	F	K	Q	E	R	S	B	H	U	F
Y	N	E	B	D	M	E	Z	B	N	Q	Q	G	L	J	E
T	U	R	N	H	Y	K	G	R	V	I	N	W	L	X	H
C	G	E	G	F	J	T	I	L	H	M	T	D	E	C	L
C	F	V	I	R	E	N	A	N	G	R	I	F	F	G	E
Q	P	Q	F	I	J	I	F	Q	O	I	R	P	N	G	R

- Nenne drei Möglichkeiten, wie du deine Daten vor Diebstahl und Verlust schützen kannst.

---



---



---



---



---



---



---