DYS+ Campus

01

Übungsheft · Informatik · Klasse 8

Datenschutz und Datenrecht

Erklärungen, 44 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen, viele mit Begründung.

Name _____ **Datum** _____

Das lernst du

- Ich kann das Recht auf Selbstbestimmung über Daten erklären.
- Ich kenne Grundsätze der DSGVO und Formen von Datenmissbrauch.
- Ich kann Folgen im Umgang mit Daten und Abhängigkeit von Anbietern beschreiben.

So arbeitest du mit dem Heft

●○○ **Basis** zum Einstieg

●●○ **Standard** zum Üben

●●● **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen. Fang bei Basis an. Die Lösungen stehen hinten im Heft.

Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/realschule/klasse-8/informatik/datenschutz-und-datenrecht/recht-auf-informationelle-selbstbestimmung

Kurz erklärt

Grundsätze des Datenschutzes

Grundsatz	Bedeutung
Rechtmäßigkeit	Einwilligung oder gesetzlicher Grund
Zweckbindung	Nur für den genannten Zweck
Datensparsamkeit	So wenig wie nötig
Speicherbegrenzung	Nicht länger als nötig
Sicherheit	Schutz vor Unbefugten

Rechte betroffener Personen

Recht	Was es bedeutet
Auskunft	Ich erfahre, was über mich gespeichert ist.
Berichtigung	Falsche Daten werden korrigiert.
Löschung	Daten werden gelöscht, wenn es keinen Grund zur Speicherung gibt.
Widerspruch	Ich kann der Verarbeitung widersprechen.

Formular prüfen

1. Welche Daten werden verlangt?
2. Welche sind für den Zweck nötig?
3. Die anderen sind überflüssig.
4. Wird der Zweck genannt und gibt es eine Einwilligung?

Merksatz: Ich entscheide grundsätzlich selbst über meine persönlichen Daten. Ohne Einwilligung oder gesetzlichen Grund dürfen andere sie nicht nutzen.

Typischer Fehler: Zu glauben, dass Daten im Netz für alle frei nutzbar sind oder dass Löschen alles rückgängig macht.

Tipp: Bei Unsicherheit: nichts weitergeben, nichts anklicken, einen Erwachsenen fragen, dem du vertraust.

●○○ Basis

Rechte, Regeln, Missbrauch

1 Begriffe zuordnen. Kreuze an.

a) Die freiwillige Zustimmung zur Nutzung der Daten heißt _____. ☐ **Phishing** ☐ **Einwilligung**

b) Nur so viele Daten erheben wie nötig heißt _____. ☐ **Datensparsamkeit** ☐ **Zweckbindung**

c) Daten nur für den genannten Zweck nutzen heißt _____. ☐ **Zweckbindung** ☐ **Datensparsamkeit**

d) Wenn fremde Personen deine Daten in deinem Namen nutzen, heißt das _____. ☐ **Einwilligung** ☐ **Identitätsdiebstahl**

2 Formular: 6 Felder, davon 2 nötig. Rechne.

a) Anzahl nötiger Felder: _____

b) Anzahl überflüssiger Felder: _____

c) Anzahl aller Felder: _____

3 Fallbeispiele: Wird das Recht beachtet? Schreibe ja oder nein.

a) Ein Verein fragt vor dem Foto nach der Erlaubnis: _____

b) Noten mit Namen hängen für alle im Flur: _____

c) Ein Anbieter nutzt Daten für einen nicht genannten Zweck: _____

d) Eine Person stimmt der Nutzung freiwillig zu: _____

4 Warnzeichen zählen: Zeitdruck, unbekannter Absender, Passwortforderung, fremder Link.

a) Anzahl der Warnzeichen: _____

b) Nach 2 erkannten Warnzeichen fehlen noch: _____

5 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) Echte Anbieter fragen dein Passwort oft per Nachricht ab. ☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

b) Betroffene Personen können Auskunft über gespeicherte Daten verlangen. ☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

c) Die DSGVO verbietet jede Datenverarbeitung. ☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

●●○ Standard

Folgen und Abhängigkeiten

6 Foto-Speicher. Rechne (1 GB = 1000 MB).

a) 250 Fotos zu je 4 MB: _____ MB

b) 600 Fotos zu je 5 MB: _____ GB

c) 2 GB = _____ MB

d) In 2000 MB passen Fotos zu je 4 MB: _____

e) 1000 MB reichen für Fotos zu je 5 MB: _____

7 Bildschirmzeit.

a) 3 h 20 min = _____ Minuten

b) 200 Minuten an 7 Tagen = _____ Minuten

c) 90 Minuten an 5 Tagen = _____ Minuten

d) 450 Minuten sind _____ Stunden und 30 Minuten

8 Gruppenfoto mit 25 Personen.

a) 22 stimmen zu, _____ nicht

b) 20 stimmen zu, _____ nicht

9 Cloud und Abhängigkeit. Kreuze an.

a) Eine Cloud ist Speicherplatz bei _____. ☐ **einem Anbieter** ☐ **deinem Gerät**

b) Wichtige Daten sollte man _____ sichern. ☐ **an einem zweiten Ort** ☐ **nur an einem Ort**

c) Ein gesperrtes Konto kann dazu führen, dass Daten _____ sind. ☐ **schneller** ☐ **nicht erreichbar**

d) Vor dem Teilen eines Fotos mit anderen Personen sollte man _____. ☐ **warten** ☐ **fragen**

10 Schreibe auf.

a) Nenne zwei Folgen davon, dass du etwas ins Netz stellst.

b) Wie kannst du unabhängiger von einem Cloud-Anbieter werden?

11 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) Daten in der Cloud sind automatisch für immer sicher.

☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

---

b) Kundendaten im Betrieb sollen vertraulich behandelt werden.

☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

---

c) Benachrichtigungen kann man nicht ändern.

☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

●●● Plus

Anwenden und begründen

12 Begründe in ein bis zwei Sätzen.

a) Ein Verein fragt bei der Anmeldung nach der Lieblingsfarbe. Welcher Grundsatz ist betroffen?

b) Eine Firma nutzt E-Mail-Adressen von Kunden für Werbung, ohne dass diese zugestimmt haben. Was ist das Problem?

c) Du bekommst eine Nachricht, du müsstest sofort dein Passwort eingeben. Was tust du?

d) Warum kann es ein Problem sein, wenn ein Betrieb alle Kundendaten bei nur einem Anbieter speichert?

13 Eigene Nutzung prüfen.

a) Täglich 1 Stunde 10 Minuten = _____ Minuten

b) 70 Minuten an 7 Tagen = _____ Minuten

14 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) Wer ein Foto mit anderen Personen einstellen möchte, fragt vorher.

☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

---

b) Was gelöscht wurde, ist sicher von allen Geräten verschwunden.

☐ **stimmt** ☐ **stimmt nicht**

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann …	sicher	fast	noch nicht
Ich kann das Recht auf Selbstbestimmung über Daten erklären.	☐	☐	☐
Ich kenne Grundsätze der DSGVO und Formen von Datenmissbrauch.	☐	☐	☐
Ich kann Folgen im Umgang mit Daten und Abhängigkeit von Anbietern beschreiben.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst lösen, dann vergleichen. Bei vielen Aufgaben steht die Begründung dabei.

●○○ Basis: Rechte, Regeln, Missbrauch

1 Begriffe zuordnen. Kreuze an.

a) Einwilligung

→ Phishing ist ein Betrugsversuch.

b) Datensparsamkeit

→ Zweckbindung betrifft die Nutzung.

c) Zweckbindung

→ Es geht um den Zweck.

d) Identitätsdiebstahl

→ Die Daten werden missbraucht.

2 Formular: 6 Felder, davon 2 nötig. Rechne.

a) Anzahl nötiger Felder: 2

b) Anzahl überflüssiger Felder: 4

c) Anzahl aller Felder: 6

3 Fallbeispiele: Wird das Recht beachtet? Schreibe ja oder nein.

a) Ein Verein fragt vor dem Foto nach der Erlaubnis: ja

b) Noten mit Namen hängen für alle im Flur: nein

c) Ein Anbieter nutzt Daten für einen nicht genannten Zweck: nein

d) Eine Person stimmt der Nutzung freiwillig zu: ja

4 Warnzeichen zählen: Zeitdruck, unbekannter Absender, Passwortforderung, fremder Link.

a) Anzahl der Warnzeichen: 4

b) Nach 2 erkannten Warnzeichen fehlen noch: 2

5 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) Stimmt nicht. Richtig: Echte Anbieter fragen das Passwort nicht per Nachricht ab.

b) Stimmt.

c) Stimmt nicht. Richtig: Sie regelt, unter welchen Bedingungen Daten verarbeitet werden dürfen.

●●○ Standard: Folgen und Abhängigkeiten

6 **Foto-Speicher. Rechne (1 GB = 1000 MB).**

a) **250 Fotos zu je 4 MB: 1000 MB**

b) **600 Fotos zu je 5 MB: 3 GB**

c) **2 GB = 2000 MB**

d) **In 2000 MB passen Fotos zu je 4 MB: 500**

e) **1000 MB reichen für Fotos zu je 5 MB: 200**

7 **Bildschirmzeit.**

a) **3 h 20 min = 200 Minuten**

b) **200 Minuten an 7 Tagen = 1400 Minuten**

c) **90 Minuten an 5 Tagen = 450 Minuten**

d) **450 Minuten sind 7 Stunden und 30 Minuten**

8 **Gruppenfoto mit 25 Personen.**

a) **22 stimmen zu, 3 nicht**

b) **20 stimmen zu, 5 nicht**

9 **Cloud und Abhängigkeit. Kreuze an.**

a) **einem Anbieter**

→ Die Daten liegen auf Rechnern des Anbieters.

b) **an einem zweiten Ort**

→ Eine zweite Kopie macht unabhängiger.

c) **nicht erreichbar**

→ Das ist die Abhängigkeit.

d) **fragen**

→ Ihre Zustimmung ist nötig.

10 **Schreibe auf.**

a) **Es kann lange sichtbar bleiben, andere können es speichern und weitergeben. Später lesen vielleicht Menschen, bei denen ich mich bewerbe.**

→ Denke an Dauer und Kopien.

b) **Wichtige Daten zusätzlich an einem zweiten Ort sichern, gängige Dateiformate nutzen und prüfen, wie man die Daten herunterladen kann.**

→ Zweite Kopie, Formate, Export.

11 **Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.**

a) **Stimmt nicht. Richtig: Anbieter können Regeln ändern, Konten sperren oder ausfallen.**

b) **Stimmt.**

c) **Stimmt nicht. Richtig: Man kann sie in den Einstellungen ändern oder ausschalten.**

●●● Plus: Anwenden und begründen

12 **Begründe in ein bis zwei Sätzen.**

a) **Datensparsamkeit: Die Lieblingsfarbe ist für die Anmeldung nicht nötig.**

→ Ist das Datum nötig?

b) **Die Daten werden für einen anderen Zweck genutzt, als die Kunden zugestimmt haben (Zweckbindung, fehlende Einwilligung).**

→ Wozu wurden die Daten abgegeben?

c) **Nichts anklicken, nichts eingeben, einen Erwachsenen fragen. Es sind Warnzeichen für Phishing.**

→ Zeitdruck und Passwortfrage.

d) **Der Betrieb ist abhängig. Bei Ausfall, Sperrung oder Änderung der Regeln kommt er nicht an die Daten.**

→ Was passiert bei einem Ausfall?

13 **Eigene Nutzung prüfen.**

a) **Täglich 1 Stunde 10 Minuten = 70 Minuten**

b) **70 Minuten an 7 Tagen = 490 Minuten**

14 **Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.**

a) **Stimmt.**

b) **Stimmt nicht. Richtig: Kopien können bereits bei anderen gespeichert sein.**