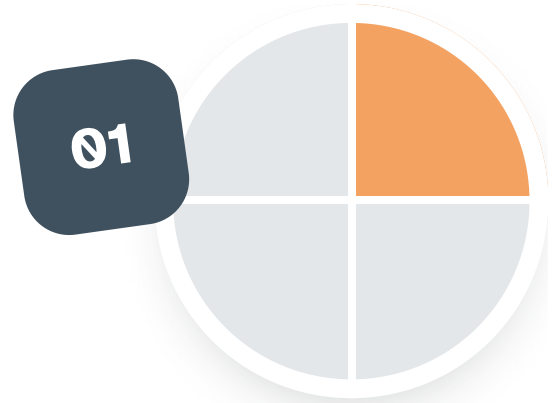




Übungsheft • Informatik • Klasse 8

# Datenschutz und Datenrecht

Erklärungen, 44 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen 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](https://dysplus.de/lernen/realschule/klasse-8/informatik/datenschutz-und-datenrecht/recht-auf-informationelle-selbstbestimmung)

## 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.

# 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
-

## 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 \_\_\_\_\_ ☐ an einem zweiten Ort ☐ nur an einem Ort  
\_\_\_\_\_ sichern.
- c) Ein gesperrtes Konto kann dazu führen, dass ☐ schneller ☐ nicht erreichbar  
Daten \_\_\_\_\_ sind.
- d) Vor dem Teilen eines Fotos mit anderen Personen sollte ☐ warten ☐ fragen  
man \_\_\_\_\_.

**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
-

# 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.                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich kenne Grundsätze der DSGVO und Formen von Datenmissbrauch.                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich kann Folgen im Umgang mit Daten und Abhängigkeit von Anbietern beschreiben. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**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) <b>Einwilligung</b><br>→ Phishing ist ein Betrugsversuch. | b) <b>Datensparsamkeit</b><br>→ Zweckbindung betrifft die Nutzung. |
| c) <b>Zweckbindung</b><br>→ Es geht um den Zweck.            | d) <b>Identitätsdiebstahl</b><br>→ Die Daten werden missbraucht.   |

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

- |                                    |                                          |                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| a) <b>Anzahl nötiger Felder: 2</b> | b) <b>Anzahl überflüssiger Felder: 4</b> | c) <b>Anzahl aller Felder: 6</b> |
|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|

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

- |                                                                |                                                         |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| a) <b>Ein Verein fragt vor dem Foto nach der Erlaubnis: ja</b> | b) <b>Noten mit Namen hängen für alle im Flur: nein</b> | c) <b>Ein Anbieter nutzt Daten für einen nicht genannten Zweck: nein</b> |
| d) <b>Eine Person stimmt der Nutzung freiwillig zu: ja</b>     |                                                         |                                                                          |

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

- |                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| a) <b>Anzahl der Warnzeichen: 4</b> | b) <b>Nach 2 erkannten Warnzeichen fehlen noch: 2</b> |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 5 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

- |                                                                                             |                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) <b>Stimmt nicht. Richtig: Echte Anbieter fragen das Passwort nicht per Nachricht ab.</b> | b) <b>Stimmt.</b> | c) <b>Stimmt nicht. Richtig: Sie regelt, unter welchen Bedingungen Daten verarbeitet werden dürfen.</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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<br>→ Die Daten liegen auf Rechnern des Anbieters. | b) an einem zweiten Ort<br>→ Eine zweite Kopie macht unabhängiger. |
| c) nicht erreichbar<br>→ Das ist die Abhängigkeit.                  | d) fragen<br>→ 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.<br>→ 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.<br>→ 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. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>a) Datensparsamkeit: Die Lieblingsfarbe ist für die Anmeldung nicht nötig.</b><br/>→ Ist das Datum nötig?</p> <p><b>c) Nichts anklicken, nichts eingeben, einen Erwachsenen fragen. Es sind Warnzeichen für Phishing.</b><br/>→ Zeitdruck und Passwortfrage.</p> | <p><b>b) Die Daten werden für einen anderen Zweck genutzt, als die Kunden zugestimmt haben (Zweckbindung, fehlende Einwilligung).</b><br/>→ Wozu wurden die Daten abgegeben?</p> <p><b>d) Der Betrieb ist abhängig. Bei Ausfall, Sperrung oder Änderung der Regeln kommt er nicht an die Daten.</b><br/>→ Was passiert bei einem Ausfall?</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**13** Eigene Nutzung prüfen.

- |                                                           |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <p><b>a) Täglich 1 Stunde 10 Minuten = 70 Minuten</b></p> | <p><b>b) 70 Minuten an 7 Tagen = 490 Minuten</b></p> |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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

- |                          |                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>a) Stimmt.</b></p> | <p><b>b) Stimmt nicht. Richtig:</b><br/>Kopien können bereits bei anderen gespeichert sein.</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|