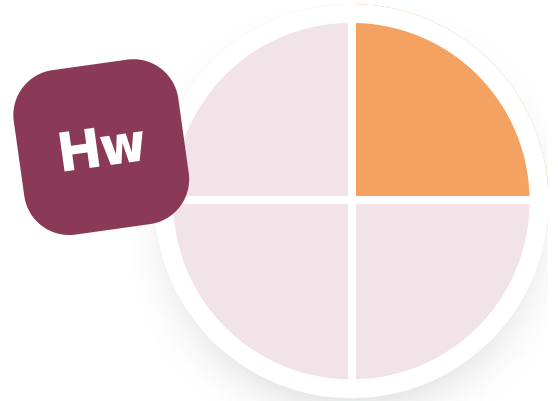




Übungsheft • Hauswirtschaft • Klasse 9

Digital wohnen

Erklärungen, 40 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen, viele mit Begründung.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich kann vernetzte Geräte und ihre Daten beschreiben.
- Ich kann Daten schützen.
- Ich kann Chancen und Risiken abwägen.

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/hauptschule/klasse-9/hauswirtschaft/hw-digital-wohnen/vernetzte-geraete-im-haushalt

Geräte und Daten

Gerät	Daten
Thermostat	Temperatur, Zeiten
Sprachlautsprecher	Sprachaufnahmen
Türklingel mit Kamera	Bilder, Töne
Smarter Stromzähler	Verbrauchswerte

Abwägen (ausgedachte Zahlen)

- 1 Das Thermostat spart 10 % von 1.200 € = 120 € im Jahr.
- 2 Es erfasst, wann jemand zu Hause ist.
- 3 Urteil: sinnvoll mit begrenzter Datenfreigabe.

Merksatz: Vernetzte Geräte sind bequem und sammeln Daten. Schütze sie mit starkem Passwort, Updates und geprüften Einstellungen.

Typischer Fehler: Das Anfangspasswort zu behalten. Es ist oft bekannt.

Tipp: Schalte Mikrofon und Kamera aus, wenn du sie nicht brauchst.

Begriffe und Aufgaben

1 Kreuze an.

- a) Vernetzt heißt: _____. ☐ verbunden ☐ verpackt ☐ versteckt
- b) Ein Thermostat erfasst vor _____ ☐ Bilder ☐ Temperatur und Zeiten ☐ Gerüche
 allem _____.
- c) Persönliche Daten ☐ ein Tier im Wald ☐ einen Menschen ☐ das Wetter
 beziehen sich auf
 _____.
- d) Die DSGVO schützt _____. ☐ persönliche Daten ☐ Möbel ☐ Pflanzen
- e) Ein zweiter Nachweis ☐ Extra-Update ☐ Zwei-Faktor-Anmeldung ☐ Doppelnetz
 neben dem Passwort
 heißt _____.

2 Rechne.

- a) 10 % von 1.200 €: _____ €
- b) 8 Geräte, 3 mit Mikrofon: _____ ohne Mikrofon
- c) 3 Pakete pro Woche, 4 Wochen: _____ Pakete
- d) 1 Wert pro Stunde: _____ Werte am Tag

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

a) Vernetzte Geräte sammeln keine Daten. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) Ein Anfangspasswort sollte man ändern. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) Updates schließen Sicherheitslücken. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

d) Eine Kamera darf Nachbarn filmen. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

e) Alle Menschen haben gleichen Zugang zu Technik. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

Wandel und Daten

4 Kreuze an.

- a) Eine technische Neuerung heißt ☐ Innovation ☐ Tradition ☐ Regel
_____.
- b) Lieferung nach Hause erhöht oft ☐ Schneefall ☐ Lieferverkehr ☐ Wasserdruck
den _____.
- c) Aus Verbrauchsdaten kann man ☐ Farben ☐ Gerüche ☐ Gewohnheiten
_____ erkennen.
- d) Ein eigenes WLAN für smarte Geräte schützt ☐ Hauptnetz ☐ Sofa ☐ Fenster
das _____.

5 Antworte kurz.

- a) Nenne zwei vernetzte Geräte und je eine Datenart.

- b) Erkläre, warum Abwesenheitsdaten sensibel sind.

- c) Nenne zwei Schutzmaßnahmen.

d) Wie verändert digitale Technik das Wohnumfeld? Nenne ein Beispiel.

6 Rechne (ausgedachte Zahlen).

a) Ein Gerät braucht 5 Watt rund um die Uhr: _____ Wattstunden am Tag

b) 4 Geräte, jedes braucht ein eigenes Passwort: _____ Passwörter

c) 25 Meldungen im Monat, 12 Monate: _____ Meldungen im Jahr

d) 20 Menschen im Haus, 6 davon mit Notrufsystem: _____ ohne Notrufsystem

Chancen und Risiken abwägen

7 Erörtere.

a) Nenne zwei Chancen vernetzter Geräte.

b) Nenne zwei Risiken.

c) Beurteile: Rauchmelder mit Alarm aufs Telefon.

d) Beurteile: Kamera im Wohnzimmer, die ins Internet sendet.

e) Das vernetzte Thermostat spart 10 % von 1.200 €. Wie viel Euro im Jahr bleiben als Heizkosten?

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

- a) Ein Urteil braucht Gründe. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht
-
- b) Chancen reichen für ein gutes Urteil, Risiken sind unwichtig. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht
-
- c) Nicht benötigte Funktionen kann man abschalten. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht
-
- d) Bei Unsicherheit darf man Erwachsene oder eine Beratungsstelle fragen. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht
-

9**Mein Fazit.**

- a) Welches vernetzte Gerät würdest du zu Hause nutzen und welches nicht? Begründe.
-
-
-
-
- b) Welche drei Einstellungen prüfst du zuerst bei einem neuen Gerät?
-
-
-
-

10**Noch einmal prüfen. Kreuze an.**

- a) Eine Kamera darf nur das _____ ☐ eigene ☐ fremde ☐ öffentliche Grundstück filmen.
- b) Wer Chancen und Risiken abwägt, _____. ☐ erörtert ☐ rät ☐ vergisst
- c) Ein sensibler Datenpunkt ist die ☐ Abwesenheit ☐ Wandfarbe ☐ Zimmerhöhe _____ von zu Hause.

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 vernetzte Geräte und ihre Daten beschreiben.	☐	☐	☐
Ich kann Daten schützen.	☐	☐	☐
Ich kann Chancen und Risiken abwägen.	☐	☐	☐

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: Begriffe und Aufgaben

1 Kreuze an.

- | | |
|---|--|
| a) verbunden
→ Geräte sind mit dem Internet oder untereinander verbunden. | b) Temperatur und Zeiten
→ Es regelt die Heizung. |
| c) einen Menschen
→ Sie gehören zu einer Person. | d) persönliche Daten
→ Sie gilt in der Europäischen Union. |
| e) Zwei-Faktor-Anmeldung
→ So ist der Zugang besser geschützt. | |

2 Rechne.

- | | | |
|--|---|---|
| a) 10 % von 1.200 €: 120 € | b) 8 Geräte, 3 mit Mikrofon: 5 ohne Mikrofon | c) 3 Pakete pro Woche, 4 Wochen: 12 Pakete |
| d) 1 Wert pro Stunde: 24 Werte am Tag | | |

3 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

- | | | |
|---|---|-------------------|
| a) Stimmt nicht. Richtig:
Vernetzte Geräte sammeln oft Daten. | b) Stimmt. | c) Stimmt. |
| d) Stimmt nicht. Richtig:
Fremde Bereiche und Nachbarn dürfen nicht gefilmt werden. | e) Stimmt nicht. Richtig:
Nicht alle haben den gleichen Zugang. Kosten und Kenntnisse unterscheiden sich. | |

●●○ Standard: Wandel und Daten

4 Kreuze an.

- a) **Innovation**
→ Sie verändert Gewohnheiten.
- b) **Lieferverkehr**
→ Mehr Lieferwagen sind unterwegs.
- c) **Gewohnheiten**
→ Zum Beispiel, wann jemand schläft.
- d) **Hauptnetz**
→ Die Geräte sind getrennt.

5 Antworte kurz.

- a) **Thermostat: Temperatur und Zeiten.**
Türklingel mit Kamera: Bilder.
→ Denke an die Tabelle.
- b) **Sie zeigen, wann niemand zu Hause ist.**
Das kann missbraucht werden.
→ Wer könnte das nutzen?
- c) **Starkes Passwort und Updates einspielen.**
→ Denke an Passwort und Update.
- d) **Mehr Lieferverkehr durch Online-Käufe.**
→ Denke an Pakete.

6 Rechne (ausgedachte Zahlen).

- a) **Ein Gerät braucht 5 Watt** b) **4 Geräte, jedes braucht** c) **25 Meldungen im Monat,**
rund um die Uhr: 120 **ein eigenes Passwort: 4** **12 Monate: 300**
Wattstunden am Tag **Passwörter** **Meldungen im Jahr**
- d) **20 Menschen im Haus, 6**
davon mit Notrufsystem:
14 ohne Notrufsystem

●●● Plus: Chancen und Risiken abwägen

7 Erörtere.

- a) **Komfort und Energie sparen.**
→ Denke an Alltag und Heizung.
- b) **Datenmissbrauch und Technikausfall.**
→ Denke an Daten und Strom.
- c) **Sinnvoll: Der Nutzen ist hoch, das Datenrisiko gering.**
→ Nutzen und Risiko nennen.
- d) **Meist nicht sinnvoll: Sie zeigt sehr private Bilder, ein Missbrauch wäre schlimm.**
→ Nutzen gering, Risiko hoch.
- e) **1.080 €.**
→ $1.200 - 120 = 1.080$.

8

- d)**

9

- 2)

10

-