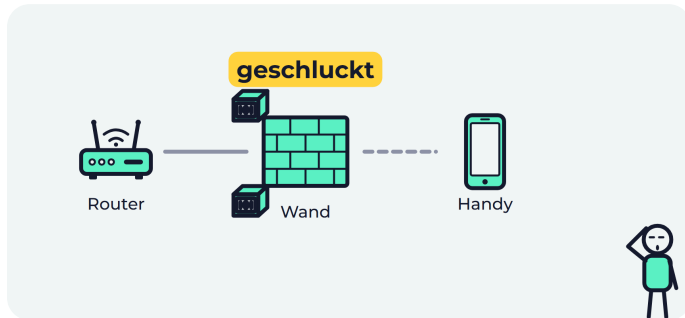
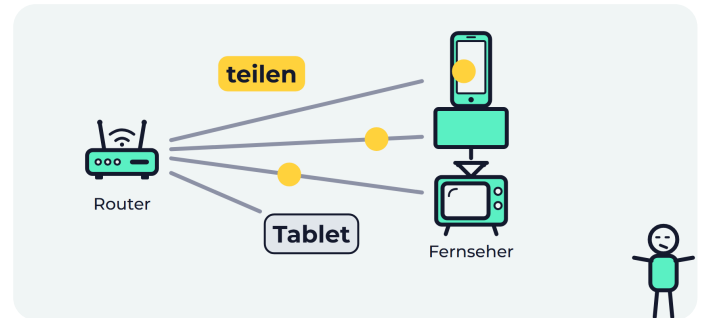


Warum ist WLAN manchmal langsam?

Wände schlucken Funk



Alle teilen ein WLAN



Wusstest du?

1997

gab es die erste WLAN-Regel, nach der Geräte funken.

300.000 km

schaft Funk in einer Sekunde – so schnell wie Licht.

2

Funkbereiche nutzen die meisten Router zu Hause.

So wird dein WLAN schneller

- 1 Router frei und weit oben hinstellen.
- 2 Nicht in den Schrank oder hinter das Aquarium.
- 3 Weg von der Mikrowelle.
- 4 Geräte ausschalten, die gerade keiner braucht.

WLAN ist Funk – freie Bahn hilft.

Kurz gesagt

- WLAN schickt Daten per Funk.
- Weit weg kommt weniger an.
- Wände und Wasser bremsen den Funk.
- Viele Geräte teilen sich das WLAN.

Warum ist WLAN manchmal langsam?

Name: _____

- 1** Mach einen WLAN-Test: Frag vorher, ob du das Handy nehmen darfst. Lauf damit durch die Wohnung und trag ein, was du siehst.

WO?	WLAN-STRICHE	VIDEO RUCKELT?
neben dem Router		
im Nachbarzimmer		
zwei Wände weiter		
im Bad		
am weitesten weg		

- 2** Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Was ist WLAN?

☐ Funk☐ ein dünnes Kabel☐ Strom aus der Steckdose

Was bremst den Funk am meisten?

☐ ein Kissen☐ eine dicke Betonwand☐ ein Blatt Papier

Wo steht der Router am besten?

☐ im Schrank☐ hinter dem Aquarium☐ frei und weit oben

Warum ist WLAN manchmal langsam?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Eine laufende Mikrowelle kann das WLAN stören.	☐	☐
WLAN-Funk geht ohne Verlust durch jede Wand.	☐	☐
Schauen alle gleichzeitig Videos, wird es für alle langsamer.	☐	☐
Je weiter weg vom Router, desto schneller.	☐	☐
Auch ein großes Aquarium bremst den Funk.	☐	☐

Warum ist WLAN manchmal langsam?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim WLAN-Test zählen deine eigenen Werte. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

- 1 Mach einen WLAN-Test: Frag vorher, ob du das Handy nehmen darfst. Lauf damit durch die Wohnung und trag ein, was du siehst.**

Hier stehen deine eigenen Werte – es gibt kein Richtig oder Falsch. Vergleiche mit anderen: Was ist gleich, was ist anders?

- 2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.**

Was ist WLAN?

☒ **Funk**☐ ein dünnes Kabel☐ Strom aus der Steckdose

Funk – die Daten reisen ohne Kabel durch die Luft.

Was bremst den Funk am meisten?

☐ ein Kissen☒ **eine dicke Betonwand**☐ ein Blatt Papier

Die Betonwand: Sie schluckt viel mehr Funk als dünne, weiche Sachen.

Wo steht der Router am besten?

☐ im Schrank☐ hinter dem Aquarium☒ **frei und weit oben**

Frei und oben – dann hat der Funk freie Bahn in alle Zimmer.

Warum ist WLAN manchmal langsam?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Eine laufende Mikrowelle kann das WLAN stören.	☒	☐
WLAN-Funk geht ohne Verlust durch jede Wand.	☐	☒
Schauen alle gleichzeitig Videos, wird es für alle langsamer.	☒	☐
Je weiter weg vom Router, desto schneller.	☐	☒
Auch ein großes Aquarium bremst den Funk.	☒	☐