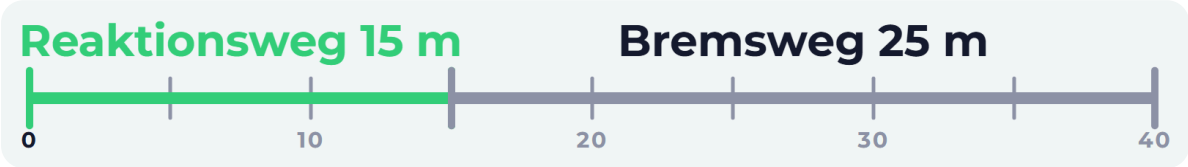
Warum hält ein Auto nicht sofort an?

Erst reagieren, dann bremsen

Sieht ein Autofahrer ein Kind, braucht er einen Moment, bis sein Fuß auf der Bremse ist. So lange fährt das Auto ungebremst weiter: Das ist der Reaktionsweg. Dann bremst das Auto und rollt noch ein Stück: Das ist der Bremsweg. Beide zusammen sind der Anhalteweg.

Ein Auto mit 50 km/h braucht etwa 40 m



Anhalteweg = Reaktionsweg + Bremsweg: 15 m + 25 m = 40 m.

Je schneller, desto länger

TEMPO	REAKTIONSWEG	BREMSWEG	ANHALTEWEG
30 KM/H	9 m	9 m	18 m
50 KM/H	15 m	25 m	40 m

Ungefähre Werte auf trockener Straße.

Länger wird der Anhalteweg …

- … wenn das Auto schneller fährt.
- … wenn die Straße nass oder glatt ist.
- … wenn der Fahrer abgelenkt ist, etwa vom Handy.

Typische Falle

- Auch wenn der Fahrer dich sieht, steht das Auto nicht sofort.
- Der Anhalteweg ist ein Weg in Metern – Reaktionsweg plus Bremsweg.
- Doppelt so schnell heißt: Der Bremsweg wird viermal so lang.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind auf einem ruhigen Platz mit dem Fahrrad bremsen und messen Sie mit Schritten nach, wie weit es noch rollt. So wird greifbar, warum es nie kurz vor einem Auto auf die Straße laufen darf.

Warum hält ein Auto nicht sofort an?

Name: _____ Datum: _____

1 Wie heißt der Weg? Ergänze.

Der Weg, bis der Fuß auf der Bremse ist, heißt ( ) .

Der Weg, den das Auto beim Bremsen noch rollt, heißt ( ) .

Beide Wege zusammen heißen ( ) .

2 Rechne den Anhalteweg aus: Reaktionsweg + Bremsweg.

TEMPO	REAKTIONSWEG	BREMSWEG	ANHALTEWEG
30 KM/H	9 m	9 m	( ) m
40 KM/H	12 m	16 m	( ) m
50 KM/H	15 m	25 m	( ) m

3 Was passiert zuerst? Nummeriere.

Vom Sehen bis zum Stehen

( ) Sein Fuß tritt auf die Bremse.

( ) Das Auto steht.

( ) Der Fahrer sieht das Kind.

( ) Das Auto bremst und rollt noch.

( ) Er erschrickt und reagiert.

Warum hält ein Auto nicht sofort an?

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein schnelles Auto hat einen längeren Anhalteweg.	☐	☐
Auf nasser Straße ist der Bremsweg kürzer.	☐	☐
Ein Auto steht sofort, wenn der Fahrer bremsen will.	☐	☐
Schaut der Fahrer aufs Handy, wird der Reaktionsweg länger.	☐	☐
Anhalteweg ist Reaktionsweg plus Bremsweg.	☐	☐
Mit 50 km/h ist der Anhalteweg kürzer als mit 30 km/h.	☐	☐

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ein Auto fährt 50 km/h und ist nur noch 10 Meter weg. Ben sagt: Das Auto kann noch halten, ich renne rüber. Was stimmt?

- ☐ Ben hat recht, 10 Meter sind genug.
- ☐ Das Auto braucht etwa 40 Meter zum Anhalten. Ben muss warten.
- ☐ Das Auto hält sofort, wenn der Fahrer Ben sieht.

Mia sagt: Der Fahrer sieht mich doch, also bleibt das Auto gleich stehen. Was stimmt?

- ☐ Mia hat recht.
- ☐ Das Auto bleibt nur stehen, wenn Mia winkt.
- ☐ Auch wenn er Mia sieht, braucht das Auto Reaktionsweg und Bremsweg.

Warum gilt vor vielen Schulen Tempo 30?

- ☐ Damit die Autos leiser sind.
- ☐ Weil der Anhalteweg dann viel kürzer ist und Autos eher rechtzeitig halten.
- ☐ Weil Autos mit 30 km/h keinen Bremsweg haben.

Warum hält ein Auto nicht sofort an?

FÜR ELTERN

Die Meter-Werte sind gerundete Faustwerte für eine trockene Straße. Wichtig ist die Einsicht: Ein Auto steht nie sofort – darum über die Straße nur, wenn kein Auto kommt oder es schon steht.

1 Wie heißt der Weg? Ergänze.

Der Weg, bis der Fuß auf der Bremse ist, heißt Reaktionsweg.

Der Weg, den das Auto beim Bremsen noch rollt, heißt Bremsweg.

Beide Wege zusammen heißen Anhalteweg.

2 Rechne den Anhalteweg aus: Reaktionsweg + Bremsweg.

TEMPO	REAKTIONSWEG	BREMSWEG	ANHALTEWEG
30 KM/H	9 m	9 m	18 m
40 KM/H	12 m	16 m	28 m
50 KM/H	15 m	25 m	40 m

3 Was passiert zuerst? Nummeriere.

Vom Sehen bis zum Stehen

3 Sein Fuß tritt auf die Bremse.

5 Das Auto steht.

1 Der Fahrer sieht das Kind.

4 Das Auto bremst und rollt noch.

2 Er erschrickt und reagiert.

Warum hält ein Auto nicht sofort an?

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein schnelles Auto hat einen längeren Anhalteweg.	X	
Auf nasser Straße ist der Bremsweg kürzer.		X
Ein Auto steht sofort, wenn der Fahrer bremsen will.		X
Schaut der Fahrer aufs Handy, wird der Reaktionsweg länger.	X	
Anhalteweg ist Reaktionsweg plus Bremsweg.	X	
Mit 50 km/h ist der Anhalteweg kürzer als mit 30 km/h.		X

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ein Auto fährt 50 km/h und ist nur noch 10 Meter weg. Ben sagt: Das Auto kann noch halten, ich renne rüber. Was stimmt?

X **Das Auto braucht etwa 40 Meter zum Anhalten. Ben muss warten.**

40 Meter Anhalteweg sind viel mehr als 10 Meter.

Mia sagt: Der Fahrer sieht mich doch, also bleibt das Auto gleich stehen. Was stimmt?

X **Auch wenn er Mia sieht, braucht das Auto Reaktionsweg und Bremsweg.**

Sehen, reagieren und bremsen dauern – das Auto fährt so lange weiter.

Warum gilt vor vielen Schulen Tempo 30?

X **Weil der Anhalteweg dann viel kürzer ist und Autos eher rechtzeitig halten.**

Mit 30 km/h sind es etwa 18 m, mit 50 km/h etwa 40 m.