

Der Anhalteweg

Berechnungs- und Simulationsmodul



Artikelbezeichnung:

g-mm-1

Titel:

Der Anhalteweg (mit Aufprallgeschwindigkeit)

Kosten:

Kostenloses Downloadangebot

Zielgruppe:

Jugendliche und Erwachsene.
Besonders geeignet auch für die Verwendung im Unterricht.

Entwicklung/Versionen:*

Entwicklung 2009, überarbeitet 05-2014, in den Versionen
Anhalteweg – deutsche Fassung
Anhalteweg – niederländische Fassung
Anhalteweg – internationale Fassung

Herausgeber:

Landeskriminalamt Baden-Württemberg
 Zentralstelle Prävention – Koordinierungs- und Entwicklungs-
 stelle Verkehrsunfallprävention (KEV)

Inhalt:

Mit diesem Programm kann der Anhalteweg eines Fahrzeugs bei verschiedenen Geschwindigkeiten und Straßenzuständen sowie auf der Grundlage verschiedener Reaktionszeiten berechnet werden.

Die **integrierte Simulation** zeigt auf, wie gravierend sich bereits minimale Überschreitungen der zulässigen Höchstgeschwindigkeit auswirken können. Angezeigt wird dort auf der Basis der gewählten Geschwindigkeit **Reaktionsweg** und **Bremsweg** sowie als Summe der gesamte **Anhalteweg**.

Die **Aufprallgeschwindigkeit** wird zusätzlich **wahlweise** automatisch angezeigt oder die Anzeige muss aktiviert werden.

Auf Wunsch können auch die resultierenden Bußgelder (**Stand: 1.05.2014**) und weitere Sanktionen wie Punkte und mögliches Fahrverbot für entsprechende Geschwindigkeitsüberschreitungen angezeigt werden.

Bezug - Quelle

Download-Angebote der Versionen – jeweils als exe-Datei oder zip-Ordner – unter
<https://www.gib-acht-im-verkehr.de/service/medien/download/module-verkehrssicherheit-und-mehr/>

Besondere Hinweise

Die Programmversionen stehen als EXE- oder Installations-Dateien – jeweils als ZIP-Datei - zur Verfügung.

Klicken Sie hier, um zum Berechnungsmodus mit automatischer Anzeige der Anhalteweggeschwindigkeit zu gelangen

Zulässige Höchstgeschwindigkeit



Dashboard



43 km/h

Bußgeld



1. Sek.



trocken

Fahrbahnzustand

- Programm m. A.
- Programm o. A.
- Formeln
- Copyright
- Beenden

Der Anhalteweg Ihrer eigenen Geschwindigkeit:

11.94 + 9.51 = 21.46 40.63

Reaktionsweg Bremsweg Anhalteweg Aufprallgeschw.

Sie fahren mit einer Geschwindigkeit von 43 km/h. Erlaubt sind 30 km/h. Dies bedeutet, dass Sie mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 40.63 km/h an der Stelle auf ein Hindernis aufprallen, an der ein Fahrzeug mit zulässiger Höchstgeschwindigkeit bereits zum Stillstand gekommen wäre!

Animation Sie fahren 13 km/h zu schnell!

Anhalteweg

30	8.33	4.63		12.96
43	11.94	9.51		21.46



Bußgeld  Stand: 03.11.2010

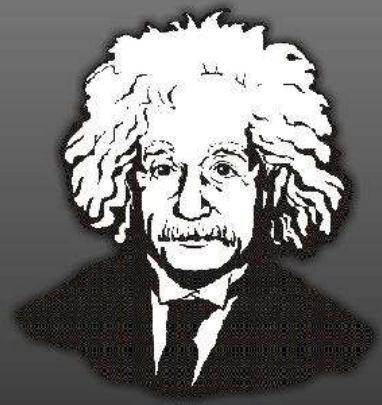
Folgende Regelsätze gelten für Pkw ohne Anhänger und Motorräder:

innerhalb geschlossener Ortschaft				außerhalb geschlossener Ortschaft			
Geldbuße	Punkte	Fahrverbot	Mon.	Geldbuße	Punkte	Fahrverbot	Mon.
Wilster				Schotten ↑ 6 km			
Kreis Steinburg			Mon.	Wilster			Mon.

Übersicht über die im Programm verwendeten Formeln.

- Home
- Programm
- Formeln
- Copyright
- Beenden

Die Formeln



Reaktionsweg:
(Geschwindigkeit : 3,6) x Reaktionszeit

Bremsweg:
 $\frac{(\text{Geschwindigkeit} : 3,6)^2}{2 \times \text{mittlere Bremsverzögerung}} \times \text{Reibungskoeffizient}$

Anhalteweg:
Reaktionsweg + Bremsweg

Aufprallgeschwindigkeit:
 $\sqrt{(2 \times \text{mittlere Bremsverzögerung}) \times (\text{Anhalteweg gefahrene Geschwindigkeit} - \text{Anhalteweg vorgeschr. Geschwindigkeit})}$

In diesem Programm werden folgende Konstanten verwendet:

Mittlere Bremsverzögerung: 7,5 m/s²
 Reibungskoeffizient, trocken: 1.0
 Reibungskoeffizient, nass: 1.4

