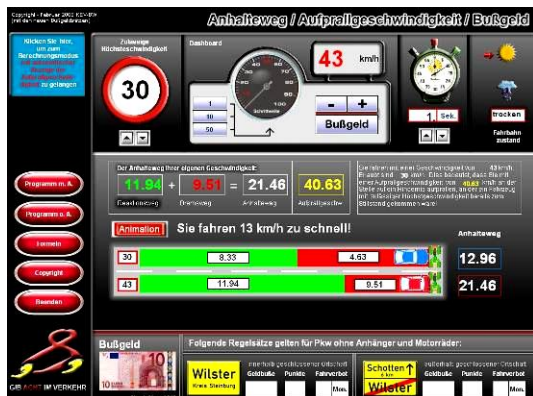


Der Anhalteweg

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 Entwicklungsstelle 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 http://www.gib-acht-im-verkehr.de/0006_medien/module.htm

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 Aufprallgeschwindigkeit zu gelangen

Zulässige Höchstgeschwindigkeit



Dashboard



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



12.96

21.46

Bußgeld



Stand: 03.11.2010

Folgende Regelsätze gelten für Pkw ohne Anhänger und Motorräder:



innerhalb geschlossener Ortschaft

Geldbuße	Punkte	Fahrverbot
		Mon.



außerhalb geschlossener Ortschaft

Geldbuße	Punkte	Fahrverbot
		Mon.

GIB ACHT IM VERKEHR

Übersicht über die im Programm verwendeten Formeln.

Die Formeln

Reaktionsweg:

(Geschwindigkeit : 3,6) x Reaktionszeit

Bremsweg:

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

Anhalteweg:

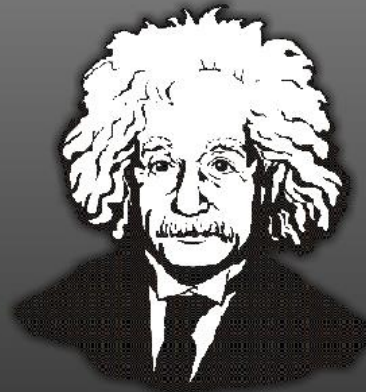
Reaktionsweg + Bremsweg

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



Home

Programm

Formeln

Copyright

Beenden

GIB ACHT IM VERKEHR