Faustformel Vollbremsung

Faustformel

V÷10x3 + V÷10xV÷10÷2

Anhalteweg bei einer Vollbremsung

ist die Strecke die du benötigst um dein Fahrzeug zum Stehen zu bringen, vom Erkennen der Gefahr bis zum Stillstand. Bei einer Vollbremsung wird der Bremsweg durch den Faktor 2 dividiert.

Rechenbeispiele

Reaktionsweg = V÷10x3 + Bremsweg = V(Geschwindigkeit)÷10×V(Geschwindigkeit)÷10÷Faktor 2

Geschwindigkeit	Formel	Rechnung	Ergebnis/Wegstrecke in Metern
30km/h	V÷10x3 + V÷10xV÷10÷2	30km/h÷10x3 + 30km/h÷10 x 30km/h÷10÷2	3x3 + 3x3÷2 = 9 + 4,5 = **13,5m**
50km/h	V÷10x3 + V÷10xV÷10÷2	50km/h÷10x3 + 50km/h÷10 x 50km/h÷10÷2	5x3 + 5x5÷2 = 15 + 12,5 = **27,5m**

Fazit

Mit steigender Geschwindigkeit (V) wird auch der Anhalteweg länger – weil du bei höherem Tempo mehr Strecke benötigst um dein Fahrzeug zum Stehen zu bringen. Der Reaktionsweg bleibt bei einer Sekunde, der Bremsweg wird bei einer harten Vollbremsung mit dem Faktor 2 geteilt.

Kurz gesagt:
Mehr Tempo, trotzdem viel mehr Anhalteweg.

Revision #2
Created 2026-03-03 09:29:20 UTC by Christoph
Updated 2026-10-12 06:56:17 UTC by Christoph