

Anlage A9

Anlageninformation

Angaben zum Inhalt

Titel	Bremsbewertungskennlinien, Kalibrierung bei 80 km/h
Bezug zu	EBV Art. 52, AB 52.2
Autor	Bundesamt für Verkehr
Ausgabe	2018
Stand vom	29.03.2019

Angaben zu der Quelldatei

Dateiname	[736540867] A090_AB-EBV_2020_GL_Bremse
Quellformat	Microsoft Office Word 2016
Seitenanzahl (inkl. Titelblatt)	2
Dateigrösse Quellformat	573 KB
Zuletzt gespeichert	Mittwoch, 18. November 2020

Weitere Angaben

Berechnungstool	20161006_Bremsbewertung und Bremsweg AB-EBV_Kalibrierung.xlsm
Beschluss	WorkShop Bremsen Meterspur vom 29.11.2018

Bremsbewertungskennlinien, Kalibrierung bei 80 km/h (Variante III)

Anhaltewege

für einzelne, aus der Fahrt abgebremste Fahrzeuge
gemäss Kommentar 4a zu AB-EBV

Berechnungsparameter

Verlustzeit t_v 1.014 [s]
 Bremszylinderfüllzeit t_z 2.6 [s]
 Reaktionszeit $L_f/F_z t_r$ 0 [s]
 Gestängewirkungsgrad η 0.92 [1]

Neigungswiderstand s 0 [%]
 Faktor rot. Massen ξ 0.055 [1]
 Bremskraftstreuung s_f 0 [%]

Berücksichtigte der Bremskraftstreuung

Reibwert $\mu_k = -15\%$
 Bremszylinderdruck = -5%
 Gestängewirkungsgrad $\eta = -5\%$

Bremsverhältnis [%]

— Bremssohle: Grauguss AB-EBV
 — Bremssohle: K-Bremssohle

Abbremsung $P/G \cdot \eta$ 6666 [N/t]
 Abbremsung $P/G \cdot \eta$ 3582 [N/t]

$$s_f = \sqrt{15^2 + 5^2 + 5^2}$$

