

Ermittlung der Belastungsklasse nach RStO 12

(Methode 1.2 = Bestimmung von B bei konstanten Faktoren)

Projektdaten: S 95 Ausbau südlich Kamenz
Abschnitt Gersdorf - Gelenau

Streckenbereich: S 95, Bau-km 0+000 bis 2+595

Eingabedaten:	Straßenklasse	Landes- und Kreisstraßen		
	DTV ^(SV) Ausgangswert (Schätzung)	453	Jahr:	2020
	Verkehrsübergabe		Jahr:	2030
	Nutzungszeitraum	30	Jahre	
	Fahrstreifenbreite	3,25	m	
	DTV ^(SV) - Erfassung für	beide Fahrtrichtungen		
	Anzahl der Fahrstreifen, die durch den DTV ^(SV) erfasst sind	2		
	Höchstlängsneigung	6,00 %		

A. Berechnung der dimensionierungsrelevanten Beanspruchung B

1. Berechnung des DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe}				
1.1	DTV ^(SV) Ausgangswert	(Schätzung) DTV ^(SV) =		453
1.2	Jahr, in dem der Ausgangswert gilt			2020
1.3	Jahr der Verkehrsübergabe			2030
1.4	Anzahl der Differenzjahre A			10
1.5	Mittlere jährliche Zunahme des Schwerverkehrs p für	Landes- und Kreisstraßen	p =	0,01
1.6	Korrekturfaktor für DTV ^(SV) Ausgangswert $k = (1+p)^A$		k =	1,105
1.7	DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe} = DTV ^(SV) Ausgangswert • k		DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe} =	500
2.	Achszahlfaktor f _A (Tabelle A 1.1) für	Landes- und Kreisstraßen	f _A =	3,3
3.	Lastkollektivquotient q _{Bm} (Tabelle A 1.2) für	Landes- und Kreisstraßen	q _{Bm} =	0,23
4.	Fahrstreifenfaktor f ₁ (Tabelle A 1.3)		f ₁ =	0,50
5.	Fahrstreifenbreitenfaktor f ₂ (Tabelle A 1.4)		f ₂ =	1,10
6.	Steigungsfaktor f ₃ (Tabelle A 1.5)		f ₃ =	1,14
7.	Nutzungszeitraum N		in Jahren	N = 30
8.	Mittlerer jährlicher Zuwachsfaktor des Schwerverkehrs $f_z = \frac{(1+p)^N - 1}{p \cdot N}$		f _z =	1,159
9.	Durchschnittliche Anzahl der täglichen Achsübergänge des Schwerverkehrs:			
	DTA ^(SV) = DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe} • f _A		DTA ^(SV) =	1651

10. $B = N \cdot DTA^{(SV)} \cdot q_{Bm} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_z \cdot 365$
 Äquivalente 10-t-Achsübergänge im zugrunde gelegten Nutzungszeitraum [Mio.] **B = 3,02**

B. Ermittlung der Belastungsklasse (nach Tabelle 1)

Bk3,2

Aufgestellt:

Landesamt für Straßenbau und Verkehr

Niederlassung Bautzen

Bautzen, 23.11.2021

Andreas Biesold

Niederlassungsleiter