

Ermittlung der Bauklassen

Berechnung nach RStO 2012	Seite 1
---------------------------	---------

Datum	08.12.2022 08:38:50
Bezeichnung	Grenzwald
Datei	K:\2019\19010-1\Infravision\Grenzwaldbrücke\Oberbaudimensionierung\ Grenzwald.pdf
Bearbeiter	a.dorokhov
Methode	Bestimmung B-Zahl gemäß Methode 1 der RStO 2012

Allgemeine Einstellungen	
Straßenklasse	Bundesautobahnen

Berechnung

A7-BW587a_TB Grenzwald											
Jahr	p(i)	DTV(i)	fa	DTA(i)	qBm	f1	f2	f3	Tage	1+p(i)	B(i)
1	-	6872,00	4,50	30924,00	0,33	1,00	1,00	1,02	365	-	3799291,72
2	0,02	6872,00		30924,00						1,02	3875277,55
3	0,02	7009,44		31542,48						1,02	3952783,10
4	0,02	7149,63		32173,33						1,02	4031838,76
5	0,02	7292,62		32816,80						1,02	4112475,54
6	0,02	7438,47		33473,13						1,02	4194725,05
7	0,02	7587,24		34142,59						1,02	4278619,55
8	0,02	7738,99		34825,45						1,02	4364191,94
9	0,02	7893,77		35521,96						1,02	4451475,78
10	0,02	8051,64		36232,39						1,02	4540505,30
11	0,02	8212,68		36957,04						1,02	4631315,40
12	0,02	8376,93		37696,18						1,02	4723941,71
13	0,02	8544,47		38450,11						1,02	4818420,54
14	0,02	8715,36		39219,11						1,02	4914788,95
15	0,02	8889,66		40003,49						1,02	5013084,73
16	0,02	9067,46		40803,56						1,02	5113346,43
17	0,02	9248,81		41619,63						1,02	5215613,36
18	0,02	9433,78		42452,03						1,02	5319925,62
19	0,02	9622,46		43301,07						1,02	5426324,14
20	0,02	9814,91		44167,09						1,02	5534850,62
21	0,02	10011,21		45050,43						1,02	5645547,63
22	0,02	10211,43		45951,44						1,02	5758458,58
23	0,02	10415,66		46870,47						1,02	5873627,76
24	0,02	10623,97		47807,88						1,02	5991100,31
25	0,02	10836,45		48764,03						1,02	6110922,32
26	0,02	11053,18		49739,31						1,02	6233140,76
27	0,02	11274,24		50734,10						1,02	6357803,58
28	0,02	11499,73		51748,78						1,02	6484959,65
29	0,02	11729,72		52783,76						1,02	6614658,84
30	0,02	11964,32		53839,43						1,02	6746952,02
Summe											154129967,26

Ermittelte Belastung		
Betrachtungszeitraum 1 : 1 - 30	154129967,26	154,13 Mio.
Gesamtbelastung	154129967,26	154,13 Mio.
Ermittelte Belastungsklasse	Bk100	
Hinweis		

Ermittlung der Bauklassen

Berechnung nach RStO 2012	Seite 2
---------------------------	---------

Datum	08.12.2022 08:38:50
Bezeichnung	Grenzwald
Datei	K:\2019\19010-1\Infravision\Grenzwaldbrücke\Oberbaudimensionierung\Grenzwald.pdf
Bearbeiter	a.dorokhov
Methode	Bestimmung B-Zahl gemäß Methode 1 der RStO 2012

Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus - Tabelle 6	
Ermittelte Belastungsklasse	Bk100
Gewählte Belastungsklasse	Bk100
Frostempfindlichkeitsklasse	F 2
Ausgangswert	55 cm

Mehr- oder Minderdicken infolge örtlicher Verhältnisse - Tabelle 7		
Ausgangswert		55 cm
Frosteinwirkung	Zone III	15 cm
Kleinräumige Klimaunterschiede	ungünstige Klimaverhältnisse	5 cm
Wasserverhältnisse im Untergrund	kein Grund- und Schichtenwasser bis 1.5m unterhalb Planum	0 cm
Lage der Gradiente	Einschnitt, Anschnitt	5 cm
Entwässerung der Fahrbahn / Ausführung der Randbereiche	Entwässerung der Fahrbahn über Mulden, Gräben, ...	0 cm
Weitere Einflüsse		0 cm
Errechnete Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus		80 cm
Gewählte Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus		80 cm

Begründung der Abweichung