

Ermittlung der Bauklassen

Berechnung nach RStO 2012											Seite 1
Datum	24.07.2021 13:34:04										
Bezeichnung	RStO 2012 Bsp 1										
Datei	C:\Program Files (x86)\AKG Software\VestraPRO7\X\Katalog\AKG Standard\Oberbaudimensionierung\RStO_2012_Bsp_1.pdf										
Bearbeiter	r.goeller										
Methode	Bestimmung B-Zahl gemäß Methode 1 der RStO 2012										
Allgemeine Einstellungen											
Straßenklasse	Bundesautobahnen										
Berechnung											
<i>Autobahnbau (Beanspruchung und Belastungsklasse)</i>											
Jahr	p(i)	DTV(i)	fa	DTA(i)	qBm	f1	f2	f3	Tage	1+p(i)	B(i)
1	-	4655,00	4,50	20947,50	0,33	0,45	1,00	1,05	365	-	1192177,21
2	0,02	4655,00		20947,50						1,02	1216020,76
3	0,02	4748,10		21366,45						1,02	1240341,17
4	0,02	4843,06		21793,78						1,02	1265147,99
5	0,03	4939,92		22229,65						1,03	1303102,43
6	0,03	5088,12		22896,54						1,03	1342195,51
7	0,03	5240,76		23583,44						1,03	1382461,37
8	0,03	5397,99		24290,94						1,03	1423935,21
9	0,03	5559,93		25019,67						1,03	1466653,27
10	0,03	5726,72		25770,26						1,03	1510652,87
11	0,03	5898,53		26543,37						1,03	1555972,45
12	0,03	6075,48		27339,67						1,03	1602651,63
13	0,03	6257,75		28159,86						1,03	1650731,18
14	0,03	6445,48		29004,66						1,03	1700253,11
15	0,03	6638,84		29874,80						1,03	1751260,71
16	0,03	6838,01		30771,04						1,03	1803798,53
17	0,03	7043,15		31694,17						1,03	1857912,48
18	0,03	7254,44		32645,00						1,03	1913649,86
19	0,03	7472,08		33624,35						1,03	1971059,35
20	0,03	7696,24		34633,08						1,03	2030191,13
21	0,03	7927,13		35672,07						1,03	2091096,87
22	0,03	8164,94		36742,23						1,03	2153829,77
23	0,03	8409,89		37844,50						1,03	2218444,67
24	0,03	8662,19		38979,83						1,03	2284998,01
25	0,03	8922,05		40149,23						1,03	2353547,95
26	0,03	9189,71		41353,71						1,03	2424154,39
27	0,03	9465,40		42594,32						1,03	2496879,02
28	0,03	9749,37		43872,15						1,03	2571785,39
29	0,03	10041,85		45188,31						1,03	2648938,95
30	0,03	10343,10		46543,96						1,03	2728407,12
Summe											55152250,36
Ermittelte Belastung											
Betrachtungszeitraum 1 : 1 - 30					55152250,36			55,15 Mio.			
Gesamtbelastung					55152250,36			55,15 Mio.			
Ermittelte Belastungsklasse					Bk100						

Berechnung nach RStO 2012		Seite 2
Datum	24.07.2021 13:34:04	
Bezeichnung	RStO 2012 Bsp 1	
Datei	C:\Program Files (x86)\AKG Software\VestraPRO7\X\Katalog\AKG Standard\Oberbaudimensionierung\RStO_2012_Bsp_1.pdf	
Bearbeiter	r.goeller	
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 II	5 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		70 cm
Gewählte Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus		70 cm
Begründung der Abweichung		
Es gibt hier keine Abweichungen von den ermittelten Berechnungsergebnissen		