

Ermittlung der Belastungsklasse nach RStO 12

Methode 1.1 = Bestimmung von B bei variablen Faktoren

A. Ermittlung der Belastungsklasse nach RStO 12

Jahr	p_i	$DTV_{L1}^{(SV)}$	f_A	$DTA_{L1}^{(SV)}$	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	Tage/Jahr	$1+p_i$	B_i
1	-	10.830,00	4,2	45.486,00	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,00	2.136.727,59
2	0,03	10.830,00	4,2	45.486,00	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.200.829,42
3	0,03	11.154,90	4,2	46.850,58	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.266.854,30
4	0,03	11.489,55	4,2	48.256,10	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.334.859,93
5	0,03	11.834,23	4,2	49.703,78	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.404.905,73
6	0,03	12.189,26	4,2	51.194,89	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.477.052,90
7	0,03	12.554,94	4,2	52.730,74	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.551.364,49
8	0,03	12.931,59	4,2	54.312,66	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.627.905,42
9	0,03	13.319,53	4,2	55.942,04	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.706.742,59
10	0,03	13.719,12	4,2	57.620,30	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.787.944,86
11	0,03	14.130,69	4,2	59.348,91	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.871.583,21
12	0,03	14.554,61	4,2	61.129,38	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	2.957.730,71
13	0,03	14.991,25	4,2	62.963,26	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.046.462,63
14	0,03	15.440,99	4,2	64.852,16	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.137.856,51
15	0,03	15.904,22	4,2	66.797,72	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.231.992,20
16	0,03	16.381,35	4,2	68.801,66	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.328.951,97
17	0,03	16.872,79	4,2	70.865,71	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.428.820,53
18	0,03	17.378,97	4,2	72.991,68	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.531.685,14
19	0,03	17.900,34	4,2	75.181,43	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.637.635,70
20	0,03	18.437,35	4,2	77.436,87	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.746.764,77
21	0,03	18.990,47	4,2	79.759,98	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.859.167,71
22	0,03	19.560,18	4,2	82.152,78	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	3.974.942,74
23	0,03	20.146,99	4,2	84.617,36	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	4.094.191,02
24	0,03	20.751,40	4,2	87.155,88	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	4.217.016,76
25	0,03	21.373,94	4,2	89.770,56	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	4.343.527,26
26	0,03	22.015,16	4,2	92.463,67	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	4.473.833,08
27	0,03	22.675,61	4,2	95.237,58	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	4.608.048,07
28	0,03	23.355,88	4,2	98.094,71	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	4.746.289,51
29	0,03	24.056,56	4,2	101.037,55	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	4.888.678,20
30	0,03	24.778,26	4,2	104.068,68	0,26	0,45	1,1	1,00	365	1,03	5.035.338,54
$B_1 \text{ bis } 30 =$											101.655.703,49
$B_1 \text{ bis } 30 \text{ [Mio.] =}$											101,66

B. Ermittlung der Belastungsklasse (nach Tabelle 1)

Belastungsklasse:	Bk100
--------------------------	--------------

Ermittlung der Dicke des frostsicheren Oberbaus nach RStO 12

Eingabedaten: (für Tabelle 6)	Frostempfindlichkeitsklasse: des anstehenden Bodens (nach ZTV E-StB)	F3 - sehr frostempfindlich
(für Tabelle 7)	Frosteinwirkung: <u>Bild 6</u>	Kriterium A: Zone II
	Kleinräumige Klimaunterschiede	Kriterium B: Keine besonderen Klimaeinflüsse
	Wasserverhältnisse im Unter- grund:	Kriterium C: Grund- oder Schichtenwasser bis in eine Tiefe von 1,5 m unter Planum
	Lage der Gradienten:	Kriterium D: Einschnitt, Anschnitt
	Entwässerung der Fahrbahn/ Ausführung der Randbereiche:	Kriterium E: Entwässerung der Fahrbahn über Mulden, Gräben bzw. Böschungen

Berechnung: aus Blatt 1 folgt: Belastungsklasse: Bk100

Ausgangswert des frostsicheren Straßenaufbaues: 65 cm
(nach Tabelle 6)

Mehr- oder Minderdicke infolge örtlicher Verhältnisse:
(nach Tabelle 6)

Kriterium A: 5 cm

Kriterium B: 0 cm

Kriterium C: 5 cm

Kriterium D: 5 cm

Kriterium E: 0 cm

Abzüglich einer verfestigten oberen Zone eines
frostempfindlichen Untergrundes bis zu einer
Dicke von 20 cm 0 cm

Mindestdicke des frostsicheren Straßenaufbaus: 80 cm

Auf volle Dezimeter auf- oder abgerundet (nach Erfahrung) ergibt die

Dicke des frostsicheren Oberbaues: 80 cm