

Anlage A12

Anlageninformation

Angaben zum Inhalt

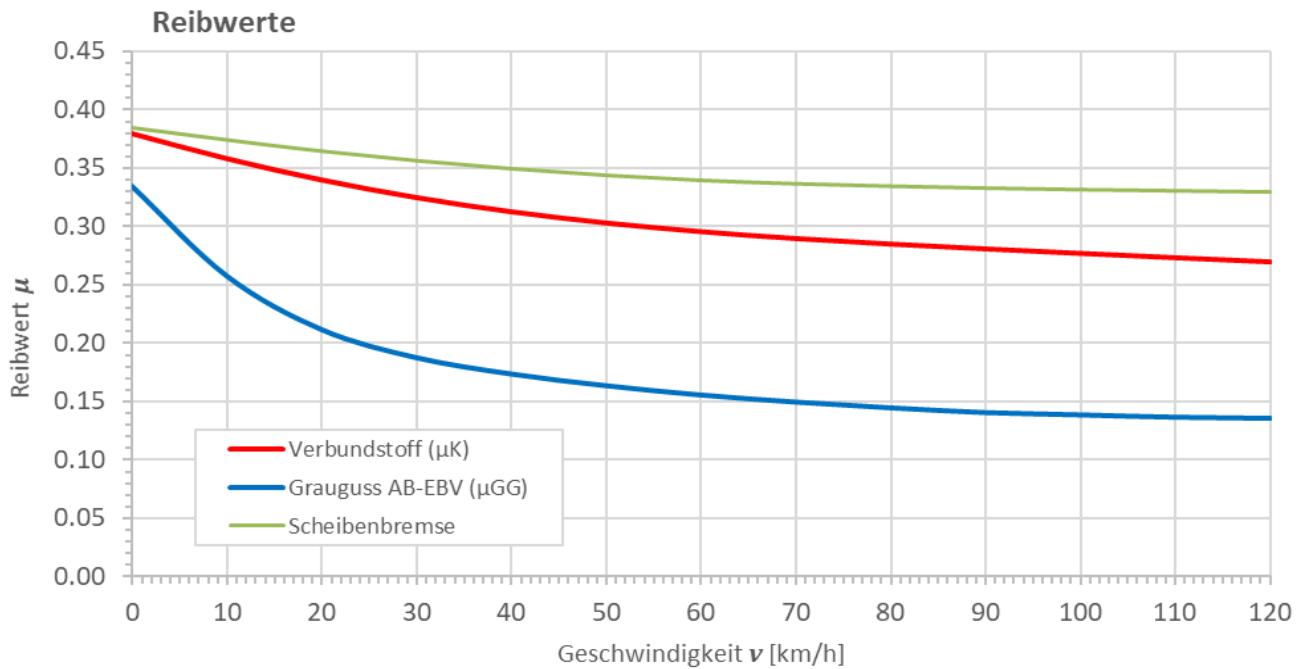
Titel	Reibwertcharakteristiken GG, K und Scheibenbremse
Bezug zu	Anhaltewegberechnung, Bremsbewertung, AB-EBV (AB 52.2)
Autor	Bundesamt für Verkehr
Ausgabe	2018
Stand vom	24.08.2018

Angaben zu der Quelldatei

Dateiname	[35719364] A120_AB-EBV_2020_GL_Bremse
Quellformat	Microsoft Office Word 2016
Seitenanzahl (inkl. Titelblatt)	3
Dateigrösse Quellformat	91 KB
Zuletzt gespeichert	Mittwoch, 18. November 2020

Weitere Angaben

Quelle Grauguss	Reibwerte Grauguss: AB-EBV (AB49.3 a), Ausgabe 15.12.2003
Quelle Verbundstoff, SB	Fahrdynamik des Schienenverkehrs, Wende Dietrich
Tool	Reibwerte.xlsx



Reibwerte SB

$$\mu_{SB(v)} = a_6 \cdot v^6 + a_5 \cdot v^5 + a_4 \cdot v^4 + a_3 \cdot v^3 + a_2 \cdot v^2 + a_1 \cdot v + a_0$$

a_6	a_5	a_4	a_3	a_2	a_1	a_0
4.36446508E-14	-1.76257244E-11	2.52565922E-09	-1.74409424E-07	1.20368177E-05	-1.18647176E-03	3.84893415E-01

Reibwerte K-Sohle

$$\mu_{k(v)} = b_6 \cdot v^6 + b_5 \cdot v^5 + b_4 \cdot v^4 + b_3 \cdot v^3 + b_2 \cdot v^2 + b_1 \cdot v + b_0$$

b_6	b_5	b_4	b_3	b_2	b_1	b_0
6.34337368E-18	4.55091734E-12	-1.35099616E-09	7.24688463E-08	1.42684640E-05	-2.27480386E-03	3.79409998E-01

Reibwerte Grauguss

$$\mu_{GG(v)} = g_6 \cdot v^6 + g_5 \cdot v^5 + g_4 \cdot v^4 + g_3 \cdot v^3 + g_2 \cdot v^2 + g_1 \cdot v + g_0$$

g_6	g_5	g_4	g_3	g_2	g_1	g_0
7.44678879E-13	-3.43319368E-10	6.39304179E-08	-6.17688783E-06	3.35304299E-04	-1.07167751E-02	3.29998393E-01

Reibwerttabelle

$v [km/h]$	μ_{GG}	μ_K	μ_{SB}
0	0.3300	0.3794	0.3849
1	0.3198	0.3771	0.3837
2	0.3101	0.3749	0.3826
3	0.3010	0.3727	0.3814
4	0.2924	0.3705	0.3803
5	0.2843	0.3684	0.3792
6	0.2768	0.3663	0.3782
7	0.2696	0.3642	0.3771
8	0.2630	0.3622	0.3761
9	0.2567	0.3601	0.3751
10	0.2508	0.3581	0.3741
11	0.2453	0.3562	0.3731
12	0.2402	0.3543	0.3721
13	0.2354	0.3524	0.3712
14	0.2309	0.3505	0.3703
15	0.2267	0.3487	0.3693
16	0.2227	0.3469	0.3684
17	0.2190	0.3451	0.3675
18	0.2156	0.3434	0.3667
19	0.2124	0.3417	0.3658
20	0.2094	0.3400	0.3649
21	0.2066	0.3384	0.3641
22	0.2039	0.3367	0.3633
23	0.2014	0.3352	0.3624
24	0.1991	0.3336	0.3616
25	0.1969	0.3321	0.3609
26	0.1949	0.3306	0.3601
27	0.1929	0.3292	0.3593
28	0.1911	0.3277	0.3586
29	0.1893	0.3263	0.3578
30	0.1877	0.3250	0.3571
31	0.1861	0.3236	0.3564
32	0.1846	0.3223	0.3556
33	0.1831	0.3211	0.3549
34	0.1817	0.3198	0.3543
35	0.1804	0.3186	0.3536
36	0.1791	0.3174	0.3529
37	0.1778	0.3162	0.3523
38	0.1766	0.3151	0.3516
39	0.1754	0.3140	0.3510
40	0.1742	0.3129	0.3504
41	0.1731	0.3118	0.3498
42	0.1719	0.3108	0.3492
43	0.1708	0.3098	0.3486
44	0.1698	0.3088	0.3480
45	0.1687	0.3078	0.3475
46	0.1677	0.3069	0.3469
47	0.1667	0.3060	0.3464
48	0.1658	0.3051	0.3458
49	0.1649	0.3042	0.3453
50	0.1640	0.3034	0.3448
51	0.1632	0.3026	0.3443
52	0.1624	0.3017	0.3438
53	0.1615	0.3010	0.3434
54	0.1608	0.3002	0.3429
55	0.1600	0.2994	0.3425
56	0.1592	0.2987	0.3420
57	0.1583	0.2980	0.3416
58	0.1577	0.2973	0.3412
59	0.1568	0.2966	0.3408
60	0.1560	0.2960	0.3404

$v [km/h]$	μ_{GG}	μ_K	μ_{SB}
61	0.1554	0.2953	0.3401
62	0.1548	0.2947	0.3397
63	0.1542	0.2941	0.3393
64	0.1536	0.2935	0.3390
65	0.1530	0.2929	0.3387
66	0.1524	0.2923	0.3383
67	0.1518	0.2918	0.3380
68	0.1512	0.2912	0.3377
69	0.1506	0.2907	0.3374
70	0.1500	0.2902	0.3372
71	0.1495	0.2896	0.3369
72	0.1490	0.2891	0.3366
73	0.1485	0.2886	0.3364
74	0.1480	0.2882	0.3361
75	0.1475	0.2877	0.3359
76	0.1470	0.2872	0.3357
77	0.1465	0.2868	0.3354
78	0.1460	0.2863	0.3352
79	0.1455	0.2859	0.3350
80	0.1450	0.2854	0.3348
81	0.1446	0.2850	0.3347
82	0.1442	0.2846	0.3345
83	0.1438	0.2841	0.3343
84	0.1434	0.2837	0.3342
85	0.1430	0.2833	0.3340
86	0.1426	0.2829	0.3338
87	0.1422	0.2825	0.3337
88	0.1419	0.2821	0.3336
89	0.1415	0.2817	0.3334
90	0.1412	0.2813	0.3333
91	0.1409	0.2809	0.3332
92	0.1406	0.2805	0.3330
93	0.1404	0.2802	0.3329
94	0.1402	0.2798	0.3328
95	0.1400	0.2794	0.3327
96	0.1398	0.2790	0.3326
97	0.1396	0.2786	0.3325
98	0.1394	0.2783	0.3324
99	0.1392	0.2779	0.3323
100	0.1390	0.2775	0.3322
101	0.1388	0.2771	0.3321
102	0.1386	0.2768	0.3320
103	0.1384	0.2764	0.3319
104	0.1382	0.2760	0.3318
105	0.1380	0.2756	0.3316
106	0.1378	0.2753	0.3315
107	0.1377	0.2749	0.3314
108	0.1375	0.2745	0.3313
109	0.1373	0.2742	0.3312
110	0.1371	0.2738	0.3311
111	0.1370	0.2734	0.3310
112	0.1369	0.2731	0.3309
113	0.1367	0.2727	0.3308
114	0.1366	0.2723	0.3307
115	0.1365	0.2720	0.3306
116	0.1364	0.2716	0.3304
117	0.1363	0.2713	0.3303
118	0.1362	0.2709	0.3302
119	0.1361	0.2706	0.3301
120	0.1360	0.2702	0.3299