

Wurden an der Bremsanlage Instandsetzungsarbeiten durchgeführt z.B. ein Bremsbelagwechsel, sind die hier nachfolgend aufgeführten Werte anzustreben.

Die Werte in dieser Tabelle sind auch für Fahrzeugtypen im Rahmen der HU/SP anzuwenden, die nicht in den Tabellen

- "Bezugsbremskräfte - Prüfwerte für Fahrzeuge mit EBS im Rahmen der HU/SP" und
- "Bezugsbremskräfte - Prüfwerte für Fahrzeuge ohne EBS"

aufgeführt sind.

TGL, TGM, TGA, TGS, TGX	
Luftpresser / Entlastungsventil	
Abschaltdruck maximal:	12,8 bar
Einschaltdruck mindestens:	10,2 bar
Omnibus mit EBS	
Luftpresser / Entlastungsventil	
Abschaltdruck maximal:	12,8 bar bzw. 10,2 bar (Linienomnibus)
Einschaltdruck mindestens:	10,2 bar bzw. 8,3 bar
Mehrkreisschutzventil	
Statischer Schließdruck	
Mehrkreisschutzventil G4.7 und G4.201:	4,5 bar
Mehrkreisschutzventil G4.6:	5,5 bar
Anhängersteuerventil	
Elektronisch gesteuert, keine Angaben möglich/erforderlich.	
Betriebsbremsdruck	
Mindestdruck der Betriebsbremse (z.B. für Hochrechnung):	
max. Abschalt-Druck 12,8 bar:	9,5 bar
max. Abschalt-Druck 10,2 bar:	8,0 bar
Bremskraftregelung (Wirkungskette)	
Die Bremskraft wird elektronisch geregelt.	
Ein ALB-Schild ist nicht vorhanden/erforderlich.	
Einzelne Fahrzeugtypen verfügen über ein Einstellschild für die Achslasterfassung.	
Dies hat keinen Einfluss auf die Bezugsbremskräfte.	
Mechanische Kenngrößen	
Bremszylinder Typ:	Siehe Typschild oder Bauvorschrift
Maximaler Kolbenhub Trommelbremse:	57 mm
Maximaler Kolbenhub Scheibenbremse:	Hub nicht messbar
Bremshebellänge Trommelbremse LKW:	145 mm
Bremshebellänge Trommelbremse Omnibus:	130 mm
Bremshebellänge Scheibenbremse:	Kein Bremshebel vorhanden

• bar = Bar (10^5 Pa)

• mm = Millimeter (10^{-3} m)

Bremskraft pro Achse in daN bei Bremszylinderdruck in bar

Bremszylinder	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Typ 24	daN	305	515	725	940	1150	1360	1575	1785	1995
Typ 20	daN	235	410	590	765	940	1120	1295	1475	1650
Typ 16	daN	180	325	475	625	775	920	1070	1220	1370
Typ 10	daN	85	170	260	345	430	520	605	695	780

Bremszylinder	bar	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Typ 24	daN	2205	2420	2630	2840	3050	3265	3475	3685	3895
Typ 20	daN	1825	2005	2180	2360	2535	2710	2890	3065	3245
Typ 16	daN	1515	1665	1815	1965	2110	2260	2410	2560	2705
Typ 10	daN	870	955	1045	1130	1220	1305	1395	1480	1570

- daN = Dekanewton (10 Newton)
- bar = Bar (10^5 Pa)

Bremskraft pro Achse in daN bei Bremszylinderdruck in bar

Bremszylinder	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Typ 24	daN	455	765	1080	1390	1705	2015	2330	2640	2955
Typ 20	daN	350	610	870	1135	1395	1655	1920	2180	2445
Typ 16	daN	265	485	705	925	1145	1365	1585	1805	2025
Typ 10	daN	125	255	385	510	640	770	900	1030	1160
Typ 24 Allrad	daN	440	745	1050	1350	1655	1960	2260	2565	2870
Typ 20 Allrad	daN	340	595	845	1100	1355	1610	1865	2120	2375
Typ 16 Allrad	daN	260	470	685	900	1115	1325	1540	1755	1970

Bremszylinder	bar	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Typ 24	daN	3265	3580	3890	4205	4515	4830	5140	5455	5765
Typ 20	daN	2705	2965	3230	3490	3750	4015	4275	4540	4800
Typ 16	daN	2245	2465	2685	2905	3125	3345	3565	3785	4005
Typ 10	daN	1290	1415	1545	1675	1805	1935	2065	2195	2320
Typ 24 Allrad	daN	3175	3475	3780	4085	4390	4690	4995	5300	5600
Typ 20 Allrad	daN	2630	2880	3135	3390	3645	3900	4155	4410	4665
Typ 16 Allrad	daN	2180	2395	2610	2825	3035	3250	3465	3680	3890

- daN = Dekanewton (10 Newton)
- bar = Bar (10⁵ Pa)

Bremskraft pro Achse in daN bei Bremszylinderdruck in bar

Bremszylinder	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Typ 24	daN	440	790	1140	1490	1840	2180	2530	2880
Typ 20	daN	320	620	910	1200	1500	1780	2080	2370
Typ 10	daN	73	220	360	505	650	790	940	1080

Bremszylinder	bar	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
Typ 24	daN	3230	3580	3930	4280	4630	4980	5330
Typ 20	daN	2660	2950	3250	3540	3830	4120	4410
Typ 10	daN	1230	1370	1520	1660	1800	1950	2100

- daN = Dekanewton (10 Newton)
- bar = Bar (10^5 Pa)

Bremskraft pro Achse in daN bei Bremszylinderdruck in bar

Bremszylinder	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Typ 24	daN	400	675	950	1225	1500	1770	2045	2320	2595
Typ 20	daN	305	535	765	995	1225	1455	1685	1915	2150
Typ 10	daN	110	225	335	450	565	675	790	905	1020

Bremszylinder	bar	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Typ 24	daN	2870	3145	3420	3695	3970	4245	4520	4750	5070
Typ 20	daN	2380	2610	2840	3070	3300	3530	3760	3990	4220
Typ 10	daN	1130	1245	1360	1475	1585	1700	1815	1930	2040

- daN = Dekanewton (10 Newton)
- bar = Bar (10⁵ Pa)

Bremskraft pro Achse in daN bei Bremszylinderdruck in bar

Bremszylinder	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Typ 24	daN	550	930	1315	1695	2075	2455	2835	3215	3595
Typ 22	daN	485	830	1180	1530	1875	2225	2570	2920	3265
Typ 20	daN	425	745	1060	1380	1700	2015	2335	2655	2975
Typ 16	daN	325	590	860	1125	1395	1660	1930	2200	2465
Typ 14	daN	255	500	740	985	1230	1470	1715	1960	2200
Typ 12	daN	210	395	585	770	960	1145	1330	1520	1705
Typ 10	daN	150	310	465	625	780	940	1095	1255	1410

Bremszylinder	bar	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Typ 24	daN	3975	4355	4735	5115	5495	5880	6260	6640	7020
Typ 22	daN	3615	3965	4310	4660	5005	5355	5705	6050	6400
Typ 20	daN	3290	3610	3930	4250	4565	4885	5205	5525	5840
Typ 16	daN	2735	3000	3270	3535	3805	4075	4340	4610	4875
Typ 14	daN	2445	2690	2930	3175	3415	3660	3905	4145	4390
Typ 12	daN	1895	2080	2265	2455	2640	2830	3015	3200	3390
Typ 10	daN	1565	1725	1880	2040	2195	2355	2510	2670	2825

- daN = Dekanewton (10 Newton)
- bar = Bar (10^5 Pa)

Bremskraft pro Achse in daN bei Bremszylinderdruck in bar

Bremszylinder	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Typ 24	daN	295	590	885	1180	1475	1770	2065	2360	2655

Bremszylinder	bar	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Typ 24	daN	2950	3245	3540	3835	4130	4420	4715	5010	5305

- daN = Dekanewton (10 Newton)
- bar = Bar (10^5 Pa)

Bremskraft pro Achse in daN bei Bremszylinderdruck in bar

Bremszylinder	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Typ 30	daN	650	1090	1535	1975	2415	2860	3300	3740	4185
Typ 27 / Ø 150	daN	475	855	1240	1625	2005	2390	2770	3155	3540
Typ 24	daN	375	700	1030	1360	1690	2015	2345	2675	3000
Typ 20	daN	290	570	850	1130	1415	1695	1975	2255	2540

Bremszylinder	bar	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Typ 30	daN	4625	5065	5510	5950	6390	6835	7275	7715	8160
Typ 27 / Ø 150	daN	3920	4305	4685	5070	5455	5835	6220	6600	6985
Typ 24	daN	3330	3660	3990	4320	4645	4975	5305	5630	5960
Typ 20	daN	2820	3100	3385	3665	3945	4230	4510	4790	5070

- daN = Dekanewton (10 Newton)
- bar = Bar (10⁵ Pa)
- Ø = Durchmesser (U / 3,14159)