

Comparison standards

Gegenüberstellung der Norm-Tabellen DIN EN 10270-1:2001 und 17223- 1:1984
(DIN EN 10270-1:2001 ersetzt seit 2001 DIN 17223-1:1984)

Abm.	Tol.	DIN EN 10270 -1:2001 Zugfestigkeit R _m in N/mm ²				
		SI	S M	DM	SH	DH
0,07	+ / - 0,003					2800-3520
0,08						2800-3480
0,09						2800-3430
0,10	+ / - 0,004					2800-3380
0,11						2800-3350
0,12						2800-3320
0,14						2800-3250
0,16						2800-3200
0,18	+ / - 0,005					2800-3160
0,20						2800-3110
0,22						2800-3080
0,25						2800-3010
0,28	+ / - 0,008					2800-2970
0,30			2370-2650	2660-2940		
0,32			2350-2630	2640-2920		
0,34			2330-2600	2610-2890		
0,36			2310-2580	2590-2870		
0,38			2290-2560	2570-2850		
0,40			2270-2550	2560-2830		
0,43			2250-2520	2530-2800		
0,45			2240-2500	2510-2780		
0,48			2220-2480	2490-2760		
0,50		2200-2470	2480-2740			
0,53		2180-2450	2460-2720			
0,56		2170-2430	2440-2700			

Ab m.	Tol.		DIN 17223 -1:1994 Zugfestigkeit R _m in N/mm ²				
	A / B	C / D	A	B	C	D	
0,07	+ / - 0,004	+ / - 0,004				2800-3100	
0,08							2800-3100
0,09							2800-3100
0,10							2800-3100
0,11							2800-3100
0,12							2800-3100
0,14							2800-3100
0,16							2800-3100
0,18							2800-3100
0,20			+ / - 0,008	+ / - 0,008			
0,22							2770-3060
0,25							2720-3010
0,28	+ / - 0,015	+ / - 0,010				2680-2970	
0,30				2370-2650	2660-2940		
0,32				2350-2630	2640-2920		
0,34				2330-2600	2610-2890		
0,36				2310-2580	2590-2870		
0,38				2290-2560	2570-2850		
0,40				2270-2250	2560-2830		
0,43				2250-2520	2530-2800		
0,45				2240-2500	2510-2780		
0,48				2220-2480	2490-2760		
0,50	+ / - 0,020	+ / - 0,020		2200-2470	2480-2740		
0,53				2180-2450	2460-2720		
0,56				2170-2430	2440-2700		

0,60			2140-2400	2410-2670
0,63	+/-0,008		2130-2380	2390-2650
0,65	+ / -		2120-2370	2380-2640
0,70	0,010		2090-2350	2360-2610
0,75			2070-2320	2330-2580
0,80	+ / -		2050-2300	2310-2560
0,85	0,015		2030-2280	2290-2530
0,90			2010-2260	2270-2510
0,95			2000-2240	2250-2490
1,00		1720-1970	1980-2220	2230-2470
1,05	+ / -	1710-1950	1960-2200	2210-2450
1,10	0,020	1690-1940	1950-2190	2200-2430
1,20		1670-1910	1920-2160	2170-2400
1,25		1660-1900	1910-2140	2150-2380
1,30		1640-1890	1900-2130	2140-2370
1,40		1620-1860	1870-2100	2110-2340
1,50		1600-1840	1850-2080	2090-2310
1,60		1590-1820	1830-2050	2060-2290
1,70		1570-1800	1810-2030	2040-2260
1,80	+ / -	1550-1780	1790-2010	2020-2240
1,90	0,025	1540-1760	1770-1990	2000-2220
2,00		1510-1730	1740-1970	1980-2180
2,10		1510-1730	1740-1960	1970-2180
2,25		1490-1710	1720-1930	1940-2150
2,40		1470-1690	1700-1910	1920-2130
2,50		1460-1680	1690-1890	1900-2110
2,60		1450-1660	1670-1880	1890-2100
2,80	+ / -	1420-1640	1650-1850	1860-2070
3,00	0,030	1410-1620	1630-1830	1840-2040
3,20		1390-1600	1610-1810	1820-2020
3,40		1370-1580	1590-1780	1790-1990

0,60				2140-2400	2410-2670
0,63	+ / -	+ / -		2130-2380	2390-2650
0,65	0,020	0,010		2120-2370	2380-2640
0,70				2090-2350	2360-2610
0,75				2070-2320	2330-2580
0,80				2050-2300	2310-2560
0,85	+ / -	+ / -		2030-2280	2290-2530
0,90	0,025	0,015		2010-2260	2270-2510
0,95				2000-2240	2250-2490
1,00			1720-1970	1980-2220	2230-2470
1,05			1710-1950	1960-2200	2210-2450
1,10			1690-1940	1950-2190	2200-2430
1,20			1670-1910	1920-2160	2170-2400
1,25			1660-1900	1910-2140	2150-2380
1,30			1640-1890	1900-2130	2140-2370
1,40			1620-1870	1870-2100	2110-2340
1,50	+ / -	+ / -	1600-1840	1850-2080	2090-2310
1,60	0,035	0,020	1590-1820	1830-2050	2060-2290
1,70			1570-1800	1810-2030	2040-2260
1,80			1550-1780	1790-2010	2020-2240
1,90			1540-1760	1770-1990	2000-2220
2,00			1510-1730	1740-1970	1980-2180
2,10			1510-1730	1740-1960	1970-2180
2,25			1490-1710	1720-1930	1940-2150
2,40			1470-1690	1700-1910	1920-2130
2,50			1460-1680	1690-1890	1900-2110
2,60			1450-1660	1670-1880	1890-2100
2,80			1420-1640	1650-1850	1860-2070
3,00			1410-1620	1630-1830	1840-2040
3,20			1390-1600	1610-1810	1820-2020
3,40	+ / -	+ / -	1370-1580	1590-1780	1790-1990

3,60		1350-1560	1570-1760	1770-1970
3,80	+ / -	1340-1540	1550-1740	1750-1950
4,00	0,030	1320-1520	1530-1730	1740-1930
4,25	+ / -	1310-1500	1510-1700	1710-1900
4,50	0,035	1290-1490	1500-1680	1690-1880
4,75		1270-1470	1480-1670	1680-1860
5,00		1260-1450	1460-1650	1660-1840
5,30		1240-1430	1440-1630	1640-1820
5,60	+ / -	1230-1420	1430-1610	1620-1800
6,00	0,040	1210-1390	1400-1580	1590-1770
6,30		1190-1380	1390-1560	1570-1750
6,50		1180-1370	1380-1550	1560-1740
7,00		1160-1340	1350-1530	1540-1710
7,50	+ / -	1140-1320	1330-1500	1510-1680
8,00	0,045	1120-1300	1310-1480	1490-1660
8,50		1110-1280	1290-1460	1470-1630
9,00		1090-1260	1270-1440	1450-1610
9,50		1070-1250	1260-1420	1430-1590
10,0	+/- 0,050	1060-1230	1240-1400	1410-1570
10,5	+ / -		1220-1380	1390-1550
11,0	0,070		1210-1370	1380-1530
12,0	+ / -		1180-1340	1350-1500
12,5	0,080		1170-1320	1330-1480
13,0			1160-1310	1320-1470
14,0			1130-1280	1290-1440
15,0	+ / -		1110-1260	1270-1410
16,0	0,090		1090-1230	1240-1390
17,0			1070-1210	1220-1360
18,0			1050-1190	1200-1340
19,0	+ / -		1030-1170	1180-1320
20,0	0,100		1020-1150	1160-1300

3,60	0,045	0,025	1350-1560	1570-1760	1770-1970
3,80	+ / -	+ / -	1340-1540	1550-1740	1750-1950
4,00	0,045	0,025	1320-1520	1530-1730	1740-1930
4,25			1310-1500	1510-1700	1710-1900
4,50			1290-1490	1500-1680	1690-1880
4,75			1270-1470	1480-1670	1680-1860
5,00			1260-1450	1460-1650	1660-1840
5,30			1240-1430	1440-1630	1640-1820
5,60			1230-1420	1430-1610	1620-1800
6,00	+ / -	+ / -	1210-1390	1400-1580	1590-1770
6,30	0,060	0,035	1190-1380	1390-1560	1570-1750
6,50			1180-1370	1380-1550	1560-1740
7,00			1160-1340	1350-1530	1540-1710
7,50			1140-1320	1330-1500	1510-1680
8,00			1120-1300	1310-1480	1490-1660
8,50			1110-1280	1290-1460	1470-1630
9,00	+ / -	+ / -	1090-1260	1270-1440	1450-1610
9,50	0,070	0,050	1070-1250	1260-1420	1430-1590
10,0			1060-1230	1240-1400	1410-1570
10,5	+ / -	+ / -		1220-1380	1390-1550
11,0	0,090	0,070		1210-1370	1380-1530
12,0				1180-1340	1350-1500
12,5				1170-1320	1330-1480
13,0				1160-1310	1320-1470
14,0				1130-1280	1290-1440
15,0				1110-1260	1270-1410
16,0	+ / -	+ / -		1090-1230	1240-1390
17,0	0,120	0,080		1070-1210	1220-1360
18,0	+ / -	+ / -		1050-1190	1200-1340
19,0	0,150	0,100		1030-1170	1180-1320
20,0				1020-1150	1160-1300

Chemische Zusammensetzung der Drahtsorten (Schmelzanalyse, Massenanteile in %)

	SL	SM	DM	SH	DH
C	0,35 – 1,00		0,45 – 1,00	0,35 – 1,00	0,45 – 1,00
Si			0,10 – 0,30		
Mn			0,50 – 1,20		
P	Max 0,035		Max 0,020	Max 0,035	Max 0,020
S	Max 0,035		Max 0,025	Max 0,035	Max 0,025
Cu	Max 0,200		Max 0,120	Max 0,200	Max 1,120

	A	B	C	D
C	0,40 – 0,85		0,50 – 1,00	
Si	Max 0,350		Max 0,350	
Mn	0,30 + 1,00	0,30 – 1,50	0,30 – 1,50	

Wiedergegeben mit der Erlaubnis des DIN Deutschen Institut für Normung e.V. Maßgebend für das Anwenden der Norm ist deren Fassung mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10000 Berlin 30, erhältlich ist.