

Drahtseile aus Stahldrähten

Spiralseil 1 × 7

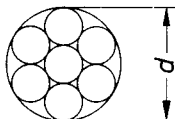
DIN
3052

Steel wire ropes; spiral rope 1 × 7

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Rahmen des Gesetzes über technische Arbeitsmittel, siehe Erläuterungen zu DIN 3051 Blatt 1.

Konstruktion: 1 + 6

Maße in mm



Bezeichnung eines Spiralseiles 1 × 7 von $d = 2$ mm Seil-Nenn Durchmesser, Oberfläche der Einzeldrähte blank (bk), von 1570 N/mm² (160 kp/mm²) Nennfestigkeit, rechtsgängig (z):

Seil 2 DIN 3052 — bk 1570 z

(Bestellangaben siehe DIN 3051 Blatt 4)

Seil-Nenn- durchmesser		Längen- gewicht <i>G</i> kg/m ≈	Rechnerische Bruchkraft				Mindestbruchkraft			
<i>d</i>	zul. Abw. %		bei einer Nennfestigkeit der Drähte von							
			1570 N/mm ² (160 kp/mm ²)		1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1570 N/mm ² (160 kp/mm ²)		1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)	
			<i>F_r</i>		<i>F_r</i>		<i>F_{min}</i>		<i>F_{min}</i>	
			kN	kp	kN	kp	kN	kp	kN	kp
0,6	+ 5 0	0,00181	0,342	34,8	0,385	39,2	0,308	31,4	0,347	35,3
0,8		0,00321	0,608	61,9	0,685	69,7	0,547	55,7	0,617	62,7
1		0,00502	0,950	96,8	1,07	109	0,855	87,1	0,963	98,6
1,5		0,0113	2,14	218	2,41	245	1,92	196	2,17	221
2	+ 4 0	0,0201	3,80	387	4,28	436	3,42	348	3,85	392
2,5		0,0314	5,93	605	6,69	681	5,34	544	6,02	613
3		0,0452	8,55	871	9,63	980	7,69	784	8,67	882
3,5		0,0615	11,6	1190	13,1	1330	10,5	1070	11,8	1206
4		0,0803	15,2	1550	17,1	1740	13,7	1390	15,4	1570
4,5		0,102	19,2	1960	21,7	2210	17,3	1760	19,5	1980
5		0,126	23,7	2426	26,8	2720	21,4	2180	24,1	2450
6		0,181	34,2	3480	38,5	3920	30,8	3140	34,7	3530
7		0,246	46,5	4740	52,4	5340	41,9	4270	47,2	4800
8		0,321	60,8	6190	68,5	6970	54,7	5570	61,7	6270
9		0,407	76,9	7840	86,7	8820	69,2	7050	78,0	7940
10		0,502	95,0	9680	107	10900	85,5	8710	96,3	9800
12		0,723	137	13900	154	15700	123	12500	139	14100
14		0,984	186	19000	210	21300	167	17100	189	19200
16		1,29	243	24800	274	27900	219	22300	247	25100

Werkstoff: Stahldrähte für Drahtseile nach DIN 2078

Ausführung: siehe DIN 3051 Blatt 4, Technische Lieferbedingungen

Umrechnung der Einheiten für Festigkeiten und Bruchkräfte nach DIN 1301:

1 kp (Kilopond) = 9,80665 N (Newton); 1 kN (Kilonewton) = 1000 N; 1 kp/mm² = 9,80665 N/mm²

Erläuterungen siehe DIN 3051 Blatt 1

Fachnormenausschuß Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse im Deutschen Normenausschuß (DNA)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Deutschen Normenausschusses, Berlin 30, gestattet.