

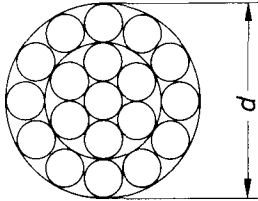
Drahtseile aus Stahldrähten
Spiralseil 1 × 19

DIN
3053

Steel wire ropes; spiral rope 1 × 19

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

Konstruktion: 1 + 6 + 12



Maße in mm

Bezeichnung eines Spiralseiles 1 × 19 von $d = 20$ mm Seil-Nenn Durchmesser, Oberfläche der Einzeldrähte blank (bk), von 1570 N/mm² (160 kp/mm²) Nennfestigkeit, rechtsgängig (z):

Seil 20 DIN 3053 — bk 1570 z

(Bestellangaben siehe DIN 3051 Blatt 4)

Seil-Nenn- durchmesser <i>d</i>		Längen- gewicht <i>G</i> kg/m ≈	Rechnerische Bruchkraft				Mindestbruchkraft			
			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)	
zul. Abw. %	%	%	F_r		F_r		F_{min}		F_{min}	
			kN	kp	kN	kp	kN	kp	kN	kp
1	+ 5 0	0,00495	0,937	95,5	1,06	107	0,825	84,0	0,930	94,5
		0,0111	2,11	215	2,38	242	1,86	189	2,09	213
2	+ 4 0	0,0198	3,75	382	4,23	430	3,30	336	3,72	378
		0,0310	5,86	597	6,61	671	5,15	525	5,81	591
		0,0446	8,43	860	9,51	967	7,42	756	8,37	851
3,5	+ 4 0	0,0607	11,5	1170	12,9	1320	10,1	1030	11,4	1160
		0,0793	15,0	1530	16,9	1720	13,2	1340	14,9	1510
		0,124	23,4	2390	26,4	2690	20,6	2100	23,2	2360
6	+ 4 0	0,178	33,7	3440	38,1	3870	29,7	3030	33,5	3400
		0,243	45,9	4680	51,8	5260	40,4	4120	45,6	4630
		0,317	60,0	6110	67,6	6870	52,8	5380	59,5	6050
9	+ 4 0	0,401	75,9	7740	85,6	8700	66,8	6810	75,3	7660
		0,495	93,7	9550	106	10700	82,5	8400	93,0	9450
		0,599	113	11600	128	13000	99,8	10200	112	11400
12	+ 4 0	0,713	135	13800	152	15500	119	12100	134	13600
		0,837	158	16100	179	18200	139	14200	157	16000
		0,971	184	18700	207	21100	162	16500	182	18500
15	+ 4 0	1,11	211	21500	238	24200	186	18900	209	21300
		1,27	240	24400	271	27500	211	21500	238	24200
		1,43	271	27600	305	31000	238	24300	269	27300
18	+ 4 0	1,61	304	30900	342	34800	267	27200	301	30600
		1,79	338	34500	382	38800	298	30300	336	34100
		1,98	375	38200	423	43000	330	33600	372	37800
21	+ 3 0	2,18	413	42100	466	47400	364	37100	410	41700
		2,40	454	46200	512	52000	399	40700	450	45700
		2,62	496	50500	559	56800	436	44500	492	50000
24	+ 3 0	2,85	540	55000	609	61900	475	48400	536	54400
		3,10	586	59700	661	67100	515	52500	581	59100

Erläuterungen siehe DIN 3051 Blatt 1

Fortsetzung Seite 2

Fachnormenausschuß Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse im Deutschen Normenausschuß (DNA)

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

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