

BELASTUNGSTABELLE

GLÖCKNER-SEILE

Polyester-Anschlagmittel

Rundschnitten nach DIN EN 1492-2						
Farbcode	einfach direkt	einfach geschürzt	einfach umgelegt	0°-45°	45°-60°	0°-45°
Tragfähigkeit in kg						
	1000	800	2000	1400	1000	700
1000	800	2000	1400	1000	700	500
2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500
4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000
5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500
6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000
8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000
10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000
15000	12000	30000	21000	15000	10500	7500
20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000
25000	20000	50000	35000	25000	17500	12500
30000	24000	60000	42000	30000	21000	15000
40000	32000	80000	56000	40000	28000	20000
50000	40000	100000	70000	50000	35000	25000
60000	48000	120000	84000	60000	42000	30000
80000	64000	160000	112000	80000	56000	40000
100000	80000	200000	140000	100000	70000	50000

Anschlagseile DIN EN 13414-1 Litzenseile

Seilart N Litzenseil Seil-Ø mm	einfach direkt	einfach geschürzt	einfach umgelegt 0°	2-strängig direkt		3- und 4-strängig direkt	
				0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Tragfähigkeit in kg							
	700	560	1400	950	700	1450	1050
8	700	560	1400	950	700	1450	1050
10	1000	800	2000	1400	1000	2100	1500
12	1500	1200	3000	2100	1500	3200	2300
14	2000	1600	4000	2800	2000	4200	3000
16	2700	2160	5400	3800	2700	5700	4000
18	3150	2520	6300	4400	3150	6600	4700
20	4000	3200	8000	5600	4000	8400	6000
22	5000	4000	10000	7000	5000	10500	7500
24	6300	5000	12600	8800	6300	13200	9400
26	7000	5600	14000	9800	7000	14700	10500
28	8000	6400	16000	11200	8000	16800	12000
32	11000	8800	22000	15400	11000	23000	16500
36	14000	11200	28000	19000	14000	29000	21000
40	17000	13600	34000	23500	17000	36000	26000
44	21000	16800	42000	29000	21000	44000	31500
48	25000	20000	50000	35000	25000	52000	37000

- Wünschen Sie besonders weiche und geschmeidige Draht seile, wählen Sie bitte Kabelschlagausführung.
- Bei gleichem Seildurchmesser jedoch geringere Tragfähigkeit als beim Litzenseil.
- Bei Unsymmetrie dürfen Mehrstrangseile nur mit der Tragfähigkeit eines Einzelstranges belastet werden.
- Alle Anschlagmittel regelmäßig kontrollieren – Unfallverhütungs-Vorschriften beachten.
- Die Ablagereile ist erreicht bei beschädigten Seilen, Seil-Endverbindungen und Seil-Endbeschlägen.
- Bei scharfen Kanten unbedingt Kantenschoner verwenden.

Hochfeste Anschlagketten nach DIN EN 818 Güteklasse 8

Ketten-Nennweite mm	1-strängig direkt	1-strängig geschürzt	2-strängig direkt		3- und 4-strängig direkt	
			0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Tragfähigkeit in t						
	1,12	0,9	1,6	1,1	2,36	1,7
6	1,12	0,9	1,6	1,1	2,36	1,7
7	1,5	1,2	2,1	1,5	3,2	2,3
8	2,0	1,6	2,8	2,0	4,3	3,0
10	3,15	2,5	4,25	3,15	6,7	4,75
13	5,3	4,25	7,5	5,3	11,2	8,0
16	8,0	6,4	11,2	8,0	17,2	11,8
18	10,0	8,0	14,0	10,0	21,0	15,0
19	11,2	9,0	16,0	11,2	23,6	17,0
20	12,5	10,0	17,0	12,5	26,5	19,0
22	15,0	12,0	21,0	15,0	31,5	22,4
26	21,2	17,0	30,0	21,2	45,0	31,5
28	25,0	20,0	35,5	25,0	50,0	37,5
32	31,5	25,0	45,0	31,5	67,0	47,5
36	40,0	32,0	56,0	40,0	85,0	60,0

Güteklasse 10						
	1,5	1,2	2,1	1,5	3,0	2,1
6	1,5	1,2	2,1	1,5	3,0	2,1
7	1,9	1,5	2,6	1,9	4,0	2,8
8	2,5	2,0	3,5	2,5	5,3	3,8
10	4,0	3,2	5,6	4,0	8,4	6,0
13	6,7	5,4	9,5	6,7	14,0	10,0
16	10,0	8,0	14,0	10,0	21,0	15,0
18	12,5	10,0	17,0	12,5	26,5	19,0
20	16,0	12,8	22,4	16,0	33,6	24,0
22	20,0	16,0	28,0	20,0	42,0	30,0

- Bei Unsymmetrie dürfen Mehrstrangketteln nur mit der Tragfähigkeit eines Einzelstranges belastet werden.

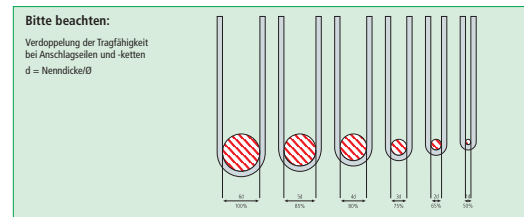
Polyester-Anschlagmittel

Hebebänder nach DIN EN 1492-1					
Farbcode	einfach direkt	einfach geschürzt	einfach umgelegt	einfach umgelegt	
				0°-45°	45°-60°
Tragfähigkeit in kg					
	1000	800	2000	1400	1000
1000	800	2000	1400	1000	700
2000	1600	4000	2800	2000	1400
3000	2400	6000	4200	3000	2100
4000	3200	8000	5600	4000	2800
5000	4000	10000	7000	5000	3500
6000	4800	12000	8400	6000	4200
8000	6400	16000	11200	8000	5600
10000	8000	20000	14000	10000	7000
15000	12000	30000	21000	15000	10500
20000	16000	40000	28000	20000	14000

- Einsatztemperaturen:
 ohne Beschlagteile -40 bis +100 °C
 mit Beschlagteilen -20 bis +100 °C
- Nicht über scharfe Kanten und rauhe Oberflächen ziehen (Kantenschoner oder Schutzschläuche verwenden).
- Nicht kneten – nur lesbarem Etikett einsetzbar.
- Öffnungswinkel der Endschlaufen max. 20° (Kranhakengröße beachten).
- Alle Anschlagmittel regelmäßig kontrollieren.
- Vor Einsatz in Säuren und Laugen beim Hersteller nachfragen.

Anschlagseile DIN EN 13414-3 Kabelschlagseile mit Stahleinlage, Seiffestigkeitsklasse 1960 N/mm²

Seilart K Kabel- schlagseil Seil-Ø mm	einfach direkt	einfach geschürzt	einfach umgelegt 0°	einfach umgelegt 0°-45°	einfach umgelegt 45°-60°	einfach umgelegt ungleiche NW	Seilart G Gummiseil einfach direkt
Tragfähigkeit in kg							
	4000	3200	8000	5600	4000	4000	9800
24	4000	3200	8000	5600	4000	4000	9800
27	5000	4000	10000	7000	5000	5000	12500
30	6100	4800	12200	8500	6100	6100	15400
33	7400	5900	14800	10300	7400	7400	18600
36	8900	7100	17800	12400	8900	8900	22100
39	10400	8300	20800	14500	10400	10400	26000
42	12000	9600	24000	16800	12000	12000	30100
48	15700	12500	31400	21900	15700	15700	39300
54	19900	15900	39800	27800	19900	19900	49800
60	24600	19600	49200	34400	24600	24600	61500
66	30500	24400	61000	42700	30500	30500	76000
72	37000	29600	74000	51800	37000	37000	93000
78	45000	36000	90000	63000	45000	45000	112000
84	54000	43200	108000	75600	54000	54000	134000
90	64000	51200	128000	89600	64000	64000	159000
96	75000	60000	150000	105000	75000	75000	187000
102	87000	69600	174000	121800	87000	87000	217000



Kranzkette nach DIN EN 818 Güteklasse 8

Ketten-Nennweite mm	Kranzkette einfach direkt	Kranzkette im Schnürring	Kranzkette doppelt		Kranzkette einfach	
			0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Tragfähigkeit in t						
	2,24	1,8	1,9	1,32	1,3	0,9
6	2,24	1,8	1,9	1,32	1,3	0,9
7	3,0	2,4	2,65	1,8	1,65	1,2
8	4,0	3,2	3,35	2,36	2,2	1,6
10	6,3	5,0	5,3	3,75	3,4	2,5
13	10,6	8,5	9,0	6,3	5,6	4,3
16	16,0	12,8	13,2	9,5	9,0	6,4
18	20,0	16,0	17,0	11,8	11,2	8,0
19	22,4	17,9	19,0	13,2	12,3	9,0
20	25,0	20,0	21,2	15,0	14,0	10,0
22	30,0	24,0	25,5	18,0	17,0	12,0
26	42,4	34,0	35,5	25,0	22,0	16,0
28	50,0	40,0	42,5	30,0	27,5	20,0
32	63,0	50,4	53,5	37,8	35,0	25,6
36	80,0	64,0	68,0	48,0	44,0	32,0

Güteklasse 10						
	3,0	2,4	2,55	1,8	1,65	1,2
6	3,0	2,4	2,55	1,8	1,65	1,2
7	3,8	3,0	3,2	2,28	2,1	1,5
8	5,0	4,0	4,25	3,0	2,75	2,0
10	8,0	6,4	6,8	4,8	4,4	3,2
13	13,4	10,6	11,4	8,0	7,5	5,3
16	20,0	16,0	17,0	12,0	11,0	8,0
18	25,0	20,0	21,25	15,0	13,7	10,0
20	32,0	25,6	27,2	19,2	17,6	12,8
22	40,0	32,0	34,0	24,0	22,0	16,0

- Einsatztemperaturen:
 bei Kettenperapreaten von
 reduzierte Tragfähigkeit in %
 -40 bis +200 °C 100
 +200 bis +300 °C 90
 +300 bis +400 °C 75
- Vor Verwendung der Anschlagketten ist stets auf den Prüftempel nach DIN 685 zu achten, um Verwechslungen mit Anschlagketten anderer Güteklassen und ungeprüften Ketten zu vermeiden.
- Alle Anschlagmittel regelmäßig kontrollieren.
- Berufsgenossenschaftliche Hinweise beachten.
- Bei scharfen Kanten unbedingt Kantenschoner verwenden.

Anschlagpunkte Ringschraube fest und drehbar, Ringmutter, hochfest 8.8

Gewindegröße	Zugrichtung/zul. Höchstbelastung in t			
	für eine Schraube		für zwei Schrauben insgesamt	
	$\frac{d}{G}$	$\frac{d}{G}$	$\frac{d}{G}$	$\frac{d}{G}$
M6	0,4	0,16	0,22	0,16
M8	0,8	0,32	0,45	0,32
M10	1,0	0,4	0,56	0,4
M12	1,6	0,64	0,9	0,64
M14	3,0	1,2	1,68	1,2
M16	4,0	1,5	2,1	1,5
M18	5,0	2,0	2,8	2,0
M20	6,0	2,3	3,2	2,3
M24	8,0	3,2	4,5	3,2
M27	10,0	4,0	5,6	4,0
M30	12,0	4,5	6,3	4,5

Anschlagpunkte Ringschrauben DIN 580, Ringmutter DIN 582, Werkstoff C 15 E

Gewindegröße	Zugrichtung/zul. Höchstbelastung in t	
	für eine Schraube	für zwei Schrauben insgesamt
	$\frac{d}{G}$	$\frac{d}{G}$