

BELASTUNGSTABELLE FÜR ANSCHLAGMITTEL UND ZUBEHÖR

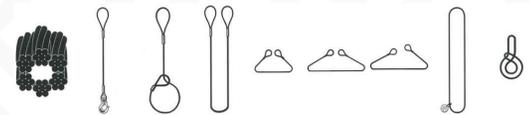
ANSCHLAGSEILE AUS DRAHTSEIL

DIN EN 13414-1: 2009-02 Litzenseil



Seilart N Litzenseil Seil-Ø mm	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt 0°		2 strängig direkt		3 und 4 strängig direkt	
			0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	
8	700	560	1.400	950	700	1.450	1.050	
10	1.000	800	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	
12	1.500	1.200	3.000	2.100	1.500	3.200	2.300	
14	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	
16	2.700	2.150	5.400	3.800	2.700	5.700	4.000	
18	3.150	2.500	6.300	4.400	3.150	6.600	4.700	
20	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	
22	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	10.500	7.500	
24	6.300	5.000	12.600	8.800	6.300	13.200	9.400	
26	7.000	5.600	14.000	9.800	7.000	14.700	10.500	
28	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	
32	11.000	8.800	22.000	15.400	11.000	23.000	16.500	
36	14.000	11.200	28.000	19.500	14.000	29.000	21.000	
40	17.000	13.600	34.000	23.500	17.000	36.000	26.000	
44	21.000	16.800	42.000	29.000	21.000	44.000	31.500	
48	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	52.000	37.000	

DIN EN 13414-3: 2009-02 Kabelschlagseil



Seilart K Kabel- schlag- seil Seil-Ø mm	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt			Seilart G Grummets einfach geschnürt	Seilart G Grummets einfach geschnürt
			0°	0° - 45°	45° - 60°		
24	3.750	3.000	7.500	5.250	3.750	9.000	7.000
27	4.750	3.800	9.500	6.850	4.750	11.500	9.000
30	6.500	5.200	13.000	9.100	6.500	14.000	11.000
33	7.500	6.000	15.000	10.500	7.500	17.000	13.500
36	9.000	7.200	18.000	12.600	9.000	20.000	16.000
39	10.500	8.400	21.000	14.700	10.500	23.500	19.000
42	12.500	10.000	25.000	17.500	12.500	27.000	21.500
48	16.000	12.800	32.000	22.400	16.000	35.500	27.000
54	20.500	16.400	41.000	28.700	20.500	45.000	36.000
60	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	55.500	44.500
66	28.000	22.400	56.000	39.200	28.000	69.000	55.000
72	34.000	27.200	68.000	47.600	34.000	84.000	68.000
78	41.000	32.800	82.000	57.400	41.000	102.000	81.000
84	49.000	39.200	98.000	68.600	49.000	121.000	97.000
90	58.000	46.400	116.000	81.200	58.000	144.000	115.000
96	68.000	54.400	136.000	95.200	68.000	168.000	135.000
102	79.000	63.200	158.000	110.600	79.000	196.000	157.000

Wünschen Sie besonders weiche und geschmeidige Drahtseile, wählen Sie bitte Kabelschlagausführung. Bei gleichem Seil-Durchmesser 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 Ablegereife ist erreicht bei beschädigten Seilen und Seil-Endverbindungen beschädigten Seil-Endbeschlägen. Bei scharfen Kanten unbedingt Kantenschoner verwenden!

Einsatztemperaturen:

Seil-Endverbindung	Drahtseil mit	Oberflächentemperatur des Seiles in °C	Tragfähigkeit in %
Alu-Preßklemme	Fasereinlage	-40 bis +100	100
	Stahleinlage	-40 bis +150	100
Spleiß	Fasereinlage	-40 bis +100	100
		Stahleinlage	-40 bis +150
	Stahleinlage	+150 bis +200	90
		+200 bis +300	75
Flämisches Auge	Stahleinlage	+300 bis +400	65
		-40 bis +150	100
	+150 bis +200	90	
	+200 bis +300	75	
+300 bis +400	65		

RUNDSCHLINGEN

DIN EN 1492-2: 2009-05



Farbcode	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt 0°	einfach umgelegt 0° - 45°		einfach umgelegt 45° - 60°	
				0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
	500	400	1.000	700	500	350	250
	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500
	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000
	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500
	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000
	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500
	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000
	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000
	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000
	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500
	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000
	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500
	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000
	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000
	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000
	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000
	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000

HEBEBÄNDER

DIN EN 1492-1: 2009-05



Farbcode	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt 0°	einfach umgelegt 0° - 45°		einfach umgelegt 45° - 60°	
				0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
	500	400	1.000	700	500		
	1.000	800	2.000	1.400	1.000		
	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000		
	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000		
	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000		
	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000		
	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000		
	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000		
	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000		
	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000		
	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000		

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

Achtung: Ab Tragfähigkeit 10.000 kg zusätzlich zum Farbcode Tragfähigkeitsetikett beachten!

POWERCLAMP

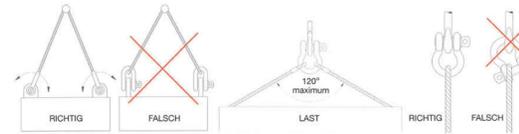
Anwendung: Heben von Leimhölzern, Holzplatten und Holzbalken

Bezeichnung	Max. Traglast	Gewicht pro Klemme	Bohrloch Ø mm
D40/90	1.500 kg	1,8 kg	40
D25/70	500 kg	0,5 kg	26



SCHÄKEL

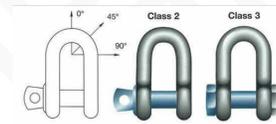
DIN EN 13889: 2009-02



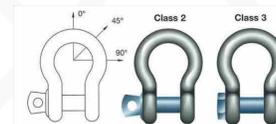
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +200 °C

Bei Anwendungen, bei denen der Schäkel dauerhaft verbleibt oder höchste Bolzensicherheit gefordert wird, sollte auf die Ausführung Sicherheitsbolzen mit Mutter und Splint zurückgegriffen werden.

Gerade Form mit Augbolzen oder Sicherheitsbolzen mit Mutter und Splint

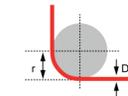


Geschweifte Form mit Augbolzen oder Sicherheitsbolzen mit Mutter und Splint



direkt	Tragfähigkeit in kg		Ø Bolzen in mm	gerade Form	gewefte Form
	0° - 45°	45° - 90°			
330	230	170	6	x	
500	350	250	8	x	
750	530	380	10	x	
1.000	700	500	11	x	
1.500	1.050	750	13	x	
2.000	1.400	1.000	16	x	x
3.250	2.280	1.630	19	x	x
4.750	3.330	2.380	22	x	x
6.500	4.550	3.250	25	x	x
8.500	5.950	4.250	28	x	x
9.500	6.650	4.750	32	x	x
1.200	8.400	6.000	35	x	x
13.500	9.450	6.750	38	x	x
17.000	11.900	8.500	42	x	x
25.000	17.500	12.500	50	x	x
35.000	24.500	17.500	57	x	x
42.500	29.750	21.250	65	x	x
55.000	38.500	27.500	70	x	x
85.000	59.500	42.500	83	x	x

SCHARFE KANTE



Definition scharfe Kante: Ist der Radius r einer Kante kleiner als der Durchmesser oder die Dicke d eines Anschlagmittels, gilt diese Kante als scharf.

Diese scharfen Kanten sind bei jeglichen Anschlagmitteln zu beachten. Dies gilt für Anschlagseile, Anschlagketten, textile Anschlagmittel wie Rundschlingen und Hebebänder sowie Zurrmittel. Zur Vermeidung von scharfen Kanten und damit Beschädigungen des Anschlagmittels, die ein hohes Unfallrisiko darstellen, sind entsprechende Kantenschoner und Schutzschläuche zu verwenden.



ANSCHLAGKETTEN

Güteklasse 8 nach DIN EN 818
VIP Güteklasse 10 nach PAS 1061
ICE 120 Güteklasse 12



Ketten- Nenndicke mm	1-strängig direkt	1-strängig geschnürt	2-strängig direkt		3- und 4-str. direkt	
			0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
4	630	500	880	630	1.320	950
6	1.120	900	1.600	1.120	2.360	1.700
6	1.500	1.200	2.100	1.500	3.150	2.250
6	1.800	1.440	2.500	1.800	3.750	2.700
8	2.000	1.600	2.800	2.000	4.250	3.000
8	2.500	2.000	3.500	2.500	5.250	3.750
8	3.000	2.400	4.250	3.000	6.300	4.500
10	3.150	2.600	4.250	3.150	6.700	4.750
10	4.000	3.200	5.600	4.000	8.400	6.000
10	5.000	4.000	7.100	5.000	10.600	7.500
13	5.300	4.000	7.500	5.300	11.200	8.000
13	6.700	5.300	9.500	6.700	14.000	10.000
13	8.000	6.400	11.200	8.000	17.000	11.800
16	8.000	6.400	11.200	8.000	17.000	11.800
16	10.000	8.000	14.000	10.000	21.000	15.000
16	12.500	10.000	17.000	12.500	26.500	19.000
18	10.000	8.000	14.000	10.000	21.000	15.000
20	16.000	12.800	22.400	16.000	33.600	24.000
22	15.000	12.800	21.000	15.000	31.500	22.400
22	20.000	16.000	28.000	20.000	42.000	30.000
26	21.200	16.000	30.000	21.200	45.000	31.500
28	31.500	25.200	45.000	31.500	67.000*	47.500*

Bei asymmetrischer Belastung = Tragfähigkeit nur 50% der angegebenen Werte!