

Tragfähigkeitstabelle



SIEGENER SEILWERK

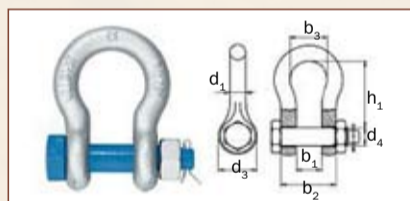
Der richtige Draht zum Seil.

		WLL [kg] mit einer Rundschlinge, Hebeband und 1-Strang Rundschlingen Gehänge					WLL [kg] mit Rundschlingen, Hebebändern und 2-Strang-Rundschlingen-Gehänge				WLL [kg] mit 4-Strang-Rundschlingen-Gehänge	
		einfach, direkt	einfach, geschnürt	einfach, umgelegt Neigungswinkel β			direkt über 7° bis 45°	direkt über 45° bis 60°	direkt über 7° bis 45°	direkt über 45° bis 60°	direkt über 7° bis 45°	direkt über 45° bis 60°
Rundschlingen												
Hebebänder												
Gehänge												
Faktor *		1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,12	0,8	2,1	1,5
500 kg		500	400	1.000	700	500	700	500	560	400	1.050	750
1.000 kg		1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	1.120	800	2.100	1.500
2.000 kg		2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600	4.200	3.000
3.000 kg		3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	3.360	2.400	6.300	4.500
4.000 kg		4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200	8.400	6.000
5.000 kg		5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	5.600	4.000	10.500	7.500
6.000 kg		6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800	12.600	9.000
8.000 kg		8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400	16.800	12.000
10.000 kg		10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.000	15.000
15.000 kg		15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	21.000	15.000	16.800	12.000	31.500	22.500
20.000 kg		20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	22.400	16.000	42.000	30.000
25.000 kg		25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	35.000	25.000	28.000	20.000	52.500	37.500
30.000 kg		30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	42.000	30.000	33.600	24.000	63.000	45.000

* Faktoren gelten auch für Anschlagketten und Drahtseile

Schäkel - hochfest, geschweift mit überstehendem Bolzen

geschweifte Form, mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint mit eingeschlagener Nutzlast und Nenngröße / mit Zeugnis DIN EN 10204-3.1 / gem. US Federal Spezifikation RR-C-271 / Ausführung: hochfester Stahl, geschmiedet / Ausführung: Bügel feuerverzinkt, Bolzen lackiert

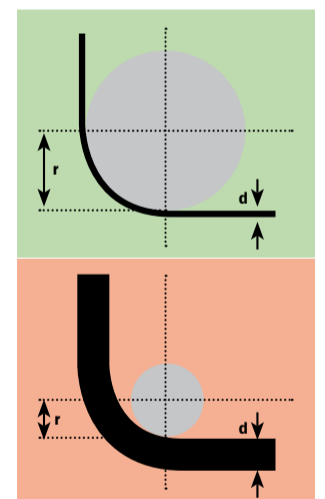


WLL	Ng	Maße gemäß Zeichnung (mm)							GPS
1		b1	b2	b3	d1	d3	d4	h1	kg/%
0,500	1/4"	12	15	19	6	17	8	28	7,00
0,750	5/16"	13	29	21	8	21	10	31	10,00
1,000	3/8"	16	36	26	10	26	12	36	18,00
1,500	7/16"	18	40	29	11	28	14	42	25,00
2,000	1/2"	21	47	33	13	30	16	48	37,00
3,250	5/8"	27	59	43	16	42	20	60	71,00
4,750	3/4"	32	70	51	19	48	22	71	127,00
6,500	7/8"	36	80	58	22	57	27	84	178,00
8,500	1"	43	93	68	25	62	30	95	252,00
9,500	1 1/8"	46	104	74	29	69	33	109	353,00
12,000	1 1/4"	52	115	82	32	78	36	119	504,00
13,500	1 3/8"	57	127	92	35	86	39	133	684,00
17,000	1 1/2"	60	136	98	38	94	42	146	878,00
25,000	1 3/4"	73	161	127	44	112	52	178	1.409,00
35,000	2"	83	185	146	51	127	55	197	2.090,00
55,000	2 1/2"	105	232	184	64	152	70	267	3.990,00
85,000	3"	127	279	200	76	200	82	330	6.200,00
120,000	3 1/2"	137	321	232	92	220	95	374	10.900,00
150,000	4"	145	353	250	104	240	108	372	13.000,00

Ng = Nenngröße / WLL = Tragfähigkeit (ca. t) / GpS = Gewicht

Definition scharfe Kante

Eine **scharfe Kante** liegt immer dann vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner als die Materialstärke „d“ des Anschlagmittels ist. Ist die Last scharfkantig oder hat die Last eine raue Oberfläche, muss das textile Anschlagmittel mit geeigneten Dyneema-Schutzschläuchen oder Festbeschichtungen ausgerüstet werden.



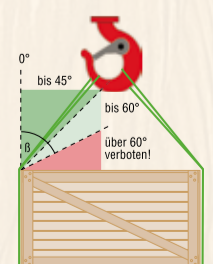
Tragfähigkeiten von Anschlagketten bei verschiedenen Temperaturen

Werden Anschlagketten bei Temperaturen über 200°C benutzt so ist die zulässige Tragfähigkeit herabzusetzen. Tragfähigkeiten in % bei Kerntemperaturen von

-40 bis + 200°C	über 200 bis 300°C	über 300 bis 380°C
100 %	90 %	60 %

Schäkel mit Mutter und Splint

Diese Schäkeltypen werden für länger andauernde Verbindungen empfohlen, z.B. an Lastaufnahmemitteln und Hebezeugen. Nach der Montage wird der Schäkelbolzen mit einem Splint gegen unabsichtliches Lösen gesichert. Die Schäkelvarianten bieten Vorteile in der Festigkeit durch die doppelte Auflage des Bolzens in den Schäkelösen



Unbedingt Neigungswinkel beachten!