

[zum Hauptmenü](#)

[beenden](#)

[Hilfe](#)

EISELE

AG

Technisches
Handbuch



Anschlagmittel

Schäkel nach DIN 82101

Hochfeste Schäkel

„Wide-body“ Schäkel

Rundstahlketten der Güteklasse 8

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagseile

Anschlagseile

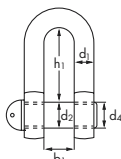
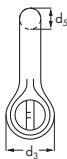
Anschlag- und Tragfähigkeitstabelle für DIN-Rundschlingen

Anschlag- und Tragfähigkeitstabelle für DIN-Hebebänder

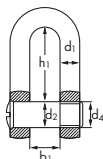
Anschlagseile im Hebezeugbetrieb



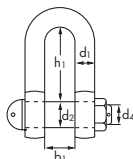
Schäkel nach DIN 82101



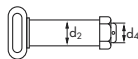
Form A
mit Fugbolzen



Form B
mit Schlitzbolzen



Form C
mit überstehendem Bolzen,
Mutter und Splint



Bolzen C
für Nenngr. 25–100

Nenngröße			Nutzlast	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	b ₁	h ₁	Gewicht per Stück ca. kg		
Form A	Form B	Form C	kg	mm	mm	mm	metr.	mm	mm	mm	Form A	Form B	Form C
0,10	—	—	100	4	5	10	M5	5	7	15,5	0,02	—	—
0,16	—	—	160	5	6	12	M6	6	8	18,0	0,02	—	—
0,25	—	—	250	7	8	16	M8	8	11	24,0	0,05	—	—
0,40	0,4	0,4	400	8	10	20	M10	10	14	30,0	0,09	0,09	0,10
0,60	0,6	0,6	630	10	12	24	M12	12	17	36,0	0,17	0,16	0,18
1,00	1,0	1,0	1000	13	16	32	M16	15	21	49,0	0,36	0,34	0,39
1,60	1,6	1,6	1600	17	20	40	M20	19	27	61,0	0,75	0,72	0,80
2,00	2,0	2,0	2000	19	22	44	M22	21	30	67,0	1,00	0,96	1,08
2,50	2,5	2,5	2500	21	24	48	M24	23	33	73,0	1,32	1,25	1,40
3,00	3,0	3,0	3150	24	27	54	M27	26	38	83,5	1,85	1,75	2,00
4,00	4,0	4,0	4000	27	30	60	M30	29	42	91,0	2,50	2,40	2,70
5,00	5,0	5,0	5000	30	36	72	M36	33	47	111,0	4,00	3,80	4,30
6,00	6,0	6,0	6300	34	39	78	M39	37	53	119,5	5,40	5,20	5,80
8,00	8,0	8,0	8000	38	45	90	M45	41	60	139,5	7,90	7,60	8,50
10,00	10,0	10,0	10000	42	48	96	M48	45	66	147,0	10,00	9,70	10,80
12,00	12,0	12,0	12500	47	52	104	M52	50	73	158,0	13,50	13,00	14,40
16,00	16,0	16,0	16000	52	60	120	M60	55	81	185,0	19,20	19,10	20,50
20,00	20,0	20,0	20000	58	68	136	M68	61	90	211,0	28,00	27,50	29,50
25,00	25,0	25,0	25000	63	72	144	M72	67	100	221,0	34,00	34,00	36,00
—	—	32,0	31500	70	80	160	M80	74	110	246,0	—	—	49,50
—	—	40,0	40000	79	90	180	M90	84	125	276,0	—	—	69,00
—	—	50,0	50000	88	100	200	M100	93	140	307,0	—	—	93,00
—	—	63,0	63000	96	110	220	M110	101	155	339,0	—	—	125,00
—	—	80,0	80000	110	125	250	M125	115	175	385,5	—	—	180,00
—	—	100,0	100000	125	140	280	M140	130	200	430,0	—	—	260,00



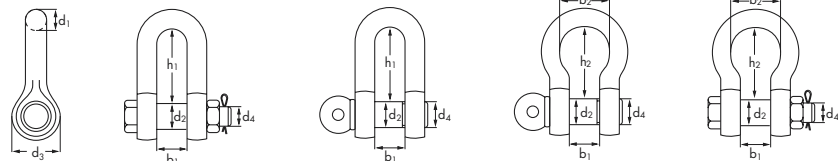
Hochfeste Schäkel

Hochfeste Schäkel für alle Verwendungszwecke

Ausführung: Bgel feuerverzinkt

Bolzen feuerverzinkt, blau lackiert

Nutzlast und Nenngröße eingeschlagen



HC 1
gerade Form mit
durchgehendem Bolzen,
Mutter und Splint

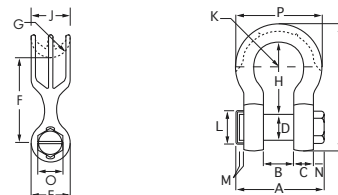
HA 1
gerade Form mit
Schraubbolzen

HA 2
geschweifte Form mit
Schraubbolzen

HC 2
geschweifte Form mit
durchgehendem Bolzen,
Mutter und Splint

Nenngröße	Nutzlast bei 5-facher Sicherheit	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	Gewicht per Stück ca. kg			
Zoll	kg	mm	mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	HC 1	HA 1	HA 2	HC 2
1/4	500	6,5	8	17	5/16	12	20	–	28	–	–	0,05	–
5/16	750	8	10	21	3/8	13	21	26	31	–	0,08	0,08	–
3/8	1000	10	11	25	7/16	16	26	31	36	–	0,13	0,14	–
7/16	1500	11	13	27	1/2	18	29	36	42	–	0,19	0,22	–
1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,34	0,31	0,33	0,37
5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,70	0,55	0,65	0,71
3/4	4750	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,18	0,96	0,97	1,27
7/8	6500	22	25	54	1	36	58	71	84	1,64	1,40	1,52	1,78
1	8500	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,41	2,03	2,39	2,52
1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,27	2,97	3,15	3,53
1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,59	4,01	4,32	5,04
1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,00	5,40	5,67	6,84
1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,33	7,29	7,79	8,78
1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	146	178	12,83	11,25	12,51	14,09
2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	18,50	16,20	18,50	20,84
2 1/2	50000	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	38,03	33,30	37,58	42,30
3	75000	76	82	165	3 1/4	127	200	216	330	55,35	–	–	65,25
3 1/2	100000	89	95	203	3 3/4	146	–	267	381	98,10	–	–	112,50
4	130000	102	108	229	4 1/4	165	–	305	432	139,50	–	–	161,50
4 3/8	150000	111	130	262	5 1/8	184	–	368	464	207,00	–	–	236,25

„Wide-body“ Schäkel



Trag- fhig- keit	Gewicht pro Stck	A	B	C	D	E	F	G	H
t	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
75	45	346	105	54	70	121	325	64	290
125	73	400	130	65	80	145	405	80	365
200	227	508	150	85	105	185	533	110	480
300	368	591	185	102	133	235	667	140	600
400	477	715	220	131	160	280	655	160	575
500	614	789	250	142	180	318	720	170	630
600	831	846	275	154	200	350	800	185	700
700	1110	917	300	168	215	376	843	200	735
800	1358	991	325	183	230	400	865	210	750
900	1550	1055	350	198	250	430	883	220	757
1000	1824	1115	380	212	270	450	895	230	760

Trag- fähig- keit	Gewicht pro Stück	J	K	L	M	N	O	P	R
t	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
75	45	120	92,5	111	25,5	76	98,5	313	465
125	73	150	110,0	130	27,0	75	118,0	380	576
200	227	205	138,0	170	32,0	110	146,0	495	758
300	368	265	160,0	205	38,0	112	175,0	601	950
400	477	320	185,0	250	38,0	120	197,0	690	985
500	614	340	225,0	265	41,0	125	222,0	790	1085
600	831	370	248,0	303	44,5	138	248,0	865	1200
700	1110	400	270,0	320	48,0	151	273,0	940	1275
800	1358	420	278,0	334	48,0	156	286,0	975	1323
900	1550	440	293,0	385	51,0	154	318,0	1025	1375
1000	1824	460	308,0	407	51,0	152	330,0	1075	1405



Rundstahlketten der Güteklasse 8



Ketten- Nennstärke mm	1 strängig direkt	1 strängig geschnürt	2 strängig direkt 0–45°	2 strängig direkt 45–60°	3 + 4 strängig direkt 0–45°	3 + 4 strängig direkt 45–60°
Tragfähigkeit in t						
4	0,50	0,40	0,71	0,50	1,06	0,75
6	1,12	0,90	1,60	1,12	2,36	1,70
8	2,00	1,60	2,80	2,00	4,25	3,00
10	3,15	2,50	4,25	3,15	6,70	4,75
13	5,30	4,25	7,50	5,30	11,20	8,00
16	8,00	6,40	11,20	8,00	17,00	11,80
18	10,00	8,00	14,00	10,00	21,20	15,00
22	15,00	12,00	21,00	15,00	31,50	22,40
26	21,20	16,95	30,00	21,20	45,00	31,50
28	25,00	20,00	35,50	25,00	50,00	37,50
32	31,50	25,00	45,00	31,50	67,00	47,50
36	40,00	32,00	56,00	40,00	85,00	60,00
Sondergüte						
4	0,63	0,50	0,88	0,63	1,32	0,95
6	1,50	1,20	2,10	1,50	3,15	2,25
8	2,50	2,00	3,50	2,50	5,25	3,75
10	4,00	3,20	5,60	4,00	8,40	6,00
13	6,50	5,20	9,10	6,50	13,60	9,75
16	10,00	8,00	14,00	10,00	21,00	15,00
20	16,00	12,80	22,40	16,00	33,60	24,00
22	20,00	16,00	28,00	20,00	42,00	30,00

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

Einsatztemperaturen:

bei Kettentemperaturen von	–40 bis +200°C	+200 bis +300°C	+300 bis +400°C
reduzierte Tragfähigkeit in %	100	90	70



Ketten- Nennstärke	Kranzkette einfach		Kranzkette doppelt		Kranzkette im Schnürgang
	0–45°	45–60°	0–45°	45–60°	
	Tragfähigkeit in t				
mm					
4	0,55	0,40	0,85	0,60	0,80
6	1,25	0,90	1,90	1,32	1,79
8	2,20	1,60	3,40	2,40	3,20
10	3,35	2,50	5,30	3,75	5,04
13	5,60	4,25	9,00	6,30	8,48
16	9,00	6,40	13,60	9,50	12,80
18	11,20	8,00	17,00	12,00	16,00
22	17,00	12,00	25,50	18,00	24,00
26	22,00	16,00	34,00	24,00	33,92
28	27,50	20,00	42,50	30,00	40,00
32	35,00	25,60	54,00	38,40	50,40
36	44,00	32,00	68,00	48,00	64,00
Sondergüte					
4	0,69	0,50	1,10	0,75	1,00
6	1,65	1,20	2,55	1,80	2,40
8	2,75	2,00	4,25	3,00	4,00
10	4,40	3,20	6,80	4,80	6,40
13	7,15	5,20	11,00	7,80	10,40
16	11,00	8,00	17,00	12,00	16,00
20	17,60	12,80	27,20	19,20	25,60
22	22,00	16,00	34,00	24,00	32,00

Vor Verwendung der Anschlagketten ist stets auf den Prüfstempel nach DIN 685 zu achten, um Verwechslungen mit Anschlagketten anderer Güteklassen und ungeprüften Ketten zu vermeiden.

Alle Anschlagmittel regelmäßig kontrollieren.











Unfallverhütungs-Vorschriften beachten!

Bei scharfen Kanten unbedingt Kantenschoner verwenden!



Tragfähigkeitstabelle für Anschlagseile

Endverbindung: Alu-Verpressung, Spleiß, und aus Litzen endlos gelegte und endlos gepreßte Seile
Sicherheitsfaktor 6

Anschlagart		Einsträngige Anschlagseile		Zweisträngige Anschlagseile		Drei- und Viersträngige Anschlagseile		Aus Rundlitzen endlos gelegte Seile und endlos gepreßte Seile			
											
	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt	direkt ^{1), 2)}	geschnürt	
Neigungswinkel β											
-		-		0 bis 45°		45°-60°		0 bis 45°		45-60°	
Belastungsfaktor =											
-		1		0,8		1,4		1,12		1	
-		1		0,8		2,1		1,5		2 x 2	
-		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6	
Seil Ø mm		Tragfähigkeitsangaben in kg									
8	560	450	750	600	560	450	1180	850	2240	900	
10	850	670	1250	950	850	670	1800	1250	3350	1400	
12	1250	1000	1700	1400	1250	1000	2650	1800	5000	2000	
13	1450	1160	2030	1600	1450	1160	3040	2170	5800	2300	
14	1700	1400	2360	1900	1700	1400	3550	2500	6700	2800	
16	2240	1800	3150	2500	2240	1800	4500	3350	9000	3550	
18	2800	2240	4000	3150	2800	2240	6000	4250	11200	4500	
20	3350	2800	5000	4000	3350	2800	7500	5000	14000	5600	
22	4250	3350	6000	4750	4250	3350	9000	6300	17000	6700	
24	5000	4000	7100	5600	5000	4000	10600	7500	20000	8000	
26	6000	4750	8000	6700	6000	4750	12500	8500	23600	9500	
28	6700	5300	9500	7500	6700	5300	14000	10000	26500	10600	
32	9000	7100	12500	10000	9000	7100	19000	13200	35500	14000	
36	11200	9000	16000	12500	11200	9000	23600	17000	45000	18000	
40	14000	11200	19000	15000	14000	11200	28000	21200	56000	22400	
44	17000	13200	23600	19000	17000	13200	35500	25000	67000	26500	
48	20000	16000	28000	22400	20000	16000	42500	30000	80000	31500	
52	23600	19000	33500	26500	23600	19000	50000	35500	95000	37500	
56	26500	21200	37500	30000	26500	21200	56000	40000	106000	42500	
60	31500	25000	42500	37500	31500	25000	67000	47500	125000	50000	
64	36000										
72	44800										
80	56000										
88	68000										
96	80000										
104	94400										

- 1) Wenn in den Strängen Neigungswinkel auftreten, brauchen diese bei der Ermittlung der Tragfähigkeit nicht berücksichtigt werden, wenn sie innerhalb der Handhabungstoleranzen liegen.
2) Gilt auch für zweifach umlegte einsträngige Anschlagseile.
Die Seildurchmesser 64–104 entsprechen nicht der DIN. Tragfähigkeiten daher unter Vorbehalt.

Anschlagseile

Kabelschlagstoppen
beiderseits eingespleißte Schlaufen
Konstr.: 7 x 6 x 37 + 7 FE (DIN 3066)
Bruchfestigkeit: 1770 N/qm

endlose Drahtseilschlingen (Grummete)
Konstr.: 7 x 6 x 37 + 7 FE (DIN 3066)
Bruchfestigkeit: 1770 N/qm

Ø	aus m	Mindest-Bruchlast	Tragfähig-keit lotrecht (6:1) kg
ca. mm	Seil Ø mm	m	kN
24	8	2,5	198,70
27	9	3	251,60
30	10	4	319,80
33	11	4	385,60
36	12	4	457,90
39	13	4	536,50
42	14	4	619,60
48	16	5	827,00
54	18	5	1039,50
60	20	6	1280,90
66	22	6	1546,10
72	24	7	1835,10
78	26	8	2147,90
84	28	9	2483,70
90	30	9	2840,70
96	32	10	3234,20
102	34	11	3639,70
108	36	11	4085,90
114	38	12	4539,80
120	40	12	5038,80
126	42	13	5540,30
132	44	14	6150,00












Ø	aus m	Mindest-Bruchlast	Tragfähig-keit lotrecht (6:1) kg
ca. mm	Seil Ø mm	kN	
18	6	191,70	3260
21	7	261,10	4440
24	8	340,60	5790
27	9	431,40	7330
30	10	532,40	9050
33	11	643,60	10940
36	12	766,00	13020
39	13	899,60	15290
42	14	1040,40	17680
48	16	1366,80	23220
54	18	1723,80	29290
60	20	2131,80	36220
66	22	2580,60	43840
72	24	3070,20	52160
78	26	3600,60	61170
84	28	4171,80	70880
90	30	4773,60	81100
96	32	5446,80	92540
102	34	6130,20	104150
108	36	6895,20	117150
114	38	7660,20	130140
120	40	8517,00	144700
126	42	9363,60	159080
132	44	10302,00	175030

Wenn in den Strängen Neigungswinkel auftreten, brauchen diese bei der Ermittlung der Tragfähigkeit nicht berücksichtigt werden, wenn sie innerhalb der Handhabungstoleranzen liegen.












Anschlag- und Tragfähigkeitstabelle für DIN-Rundschnlingen

DIN Form A3N bzw. A1N, zugelassen für alle Anschlagarten nach DIN 30785, BG geprüft.

SpanSet Form	Tragfähigkeit (kg) mit einer SpanSet Schlinge							Tragfähigkeit (kg) mit zwei SpanSet Schlingen			
Anschlag- arten	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt Neigungswinkel β					Neigungswinkel β			
			bis 7°	über 7° bis 45°	über 45° bis 60°	bis 45°	über 45° bis 60°	direkt bis 45°	geschnürt bis 45°	direkt über 45° bis 60°	geschnürt über 45° bis 60°
											
Last- anschl.- Faktor	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8
EM 20	500	400	1000	700	500	350	250	700	560	500	400
EM 40	1000	800	2000	1400	1000	700	500	1400	1120	1000	800
EM 80	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000	2800	2240	2000	1600
EM 120	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500	4200	3360	3000	2400
EM 160	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000	5600	4480	4000	3200
EM 240	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000	8400	6720	6000	4800
EM 320	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000	11200	8960	8000	6400
EM 400	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000	14000	11200	10000	8000
EM 600	15000	12000	30000	21000	15000	10500	7500	21000	16800	15000	12000
EM 800	20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000	28000	22400	20000	16000
EM 1000	25000	20000	50000	35000	25000	17500	12500	35000	28000	25000	20000
D 20	500	400	1000	700	500	350	250	700	560	500	400
D 30	750	600	1500	1050	750	525	375	1050	840	750	600
D 40	1000	800	2000	1400	1000	700	500	1400	1120	1000	800
D 50	1250	1000	2500	1750	1250	875	625	1750	1400	1250	1000
D 60	1500	1200	3000	2100	1500	1050	750	2100	1680	1500	1200
D 80	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000	2800	2240	2000	1600
D 100	2500	2000	5000	3500	2500	1750	1250	3500	2800	2500	2000
C 20	1000	800	2000	1400	1000	700	500	1400	1120	1000	800
C 30	1500	1200	3000	2100	1500	1050	750	2100	1680	1500	1200
C 40	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000	2800	2240	2000	1600
C 50	2500	2000	5000	3500	2500	1750	1250	3500	2800	2500	2000
C 60	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500	4200	3360	3000	2400
C 80	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000	5600	4480	4000	3200
C 100	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500	7000	5600	5000	4000

Anschlag- und Tragfähigkeitstabelle für DIN-Hebebänder

DIN Form A3N bzw. A1N, zugelassen für alle Anschlagarten nach DIN 30785, BG geprüft.

SpanSet Form	Tragfähigkeit (kg) mit einer SpanSet Schlinge					Tragfähigkeit (kg) mit zwei SpanSet Schlingen				
Anschlag- arten	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt Neigungswinkel β			Neigungswinkel β				
			bis 7° 	bis 45° 	über 45° bis 60° 	direkt bis 45° 	geschnürt bis 45° 	direkt über 45° bis 60° 	geschnürt über 45° bis 60° 	
Last- anschl- Faktor	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,12	1,0	0,8	
A 20	250	200	500	350	250	350	280	250	200	
A 30	375	300	750	525	375	525	420	375	300	
A 40	500	400	1000	700	500	700	560	500	400	
A 50	625	500	1250	875	625	875	700	625	500	
A 60	750	600	1500	1050	750	1050	840	750	600	
A 80	1000	800	2000	1400	1000	1400	1120	1000	800	
A 100	1250	1000	2500	1750	1250	1750	1400	1250	1000	
A 120	1500	1200	3000	2100	1500	2100	1680	1500	1200	
A 200	2500	2000	5000	3500	2500	3500	2800	2500	2000	
A 320	4000	3200	8000	5600	4000	5600	4480	4000	3200	
B 20	500	400	1000	700	500	700	560	500	400	
B 30	750	600	1500	1050	750	1050	840	750	600	
B 40	1000	800	2000	1400	1000	1400	1120	1000	800	
B 50	1250	1000	2500	1750	1250	1750	1400	1250	1000	
B 60	1500	1200	3000	2100	1500	2100	1680	1500	1200	
B 80	2000	1600	4000	2800	2500	2800	2240	2000	1600	
B 100	2500	2000	5000	3500	2500	3500	2800	2500	2000	
B 120	3000	2400	6000	4200	3000	4200	3360	3000	2400	
B 200	5000	4000	10000	7000	5000	7000	5600	5000	4000	
B 320	8000	6400	16000	11200	8000	11200	8960	8000	6400	



Anschlagseile im Hebezeugbetrieb

Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

Beginn der Gültigkeit: Diese Norm gilt ab 1. Mai 1989

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz). Sie wurden in Zusammenarbeit mit dem Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, Bonn, aufgestellt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm wird für Anschlagseile angewendet, die aus unbenutzten einlagigen Rundlitzenseilen in Kreuzschlag oder aus Kabelschlagseilen hergestellt sind.

2 Begriffe

Anschlagmittel

Nicht zum Hebezeug gehörende, eine Verbindung zwischen Tragmittel und Nutzlast herstellende Einrichtung, mit oder ohne Zwischenschaltung von Lastaufnahmemitteln (aus: DIN 15 003/02.70).

Anschlagseil

Ein unter Verwendung von Stahldrahtseilen hergestelltes Anschlagmittel.

3 Bezeichnung

In der Bezeichnung werden grundsätzlich beide Enden eines Stranges angeben, auch wenn diese gleich sind.

Im Regelfall sind bei einem mehrsträngigen Anschlagseil die Enden der Einzelstränge gleich ausgeführt. Ist dies nicht der Fall, so ist der Aufbau des Anschlagseiles im Bestelltext anzugeben.

In der Bezeichnung sind fest eingebaute Endbeschläge mit den Kurzzeichen H für Ösenhaken, A für Endglieder, V für Vollkauschen und Sch für Schäkel zu verschlüsseln. Diese Kurzzeichen sind im Bestelltext zu erläutern, z.B. H = Ösenhaken DIN 7541-27.

Bezeichnungsbeispiele:

Bezeichnung eines einsträngigen Anschlagseiles (1) der Seilart N, Ausführung blank (bk), mit einem Nenndurchmesser $d = 16$ mm, einer Länge $l = 4$ m, beidseitig verpreßt (P-P):

Anschlagseil DIN 3088-1 N-bk-16 x 4-P-P

Bezeichnung eines dreisträngigen Anschlagseiles (3) der Seilart F, Ausführung verzinkt (zn k), mit einem Nenndurchmesser $d = 20$ mm, einer Länge $l = 2,5$ m, beidseitig Flämisches Auge mit Kausche (PFKF-PFKF), Aufhängeglied X und Ösenhaken (H) an allen Strängen:

Anschlagseil DIN 3088-3F-2n k-20 x 2,5-PFKF-X-H

Bezeichnung eines Endlosseiles der Seilart N, Ausführung verzinkt gezogen (zn k), mit einem Nenndurchmesser $d = 18$ mm, einer Umfangslänge $l = 6$ m, endlos gepreßt (EP):

Anschlagseil DIN 3088-N-zn k-18 x 6-EP

4 Sicherheitstechnische Anforderungen

4.1 Drahtseile

Drahtseile, die zur Herstellung von Anschlagseilen verwendet werden, müssen den technischen Lieferbedingungen nach DIN 3051 Teil 4 entsprechen. Die Draht-Nennfestigkeit muß 1770 N/mm^2 betragen. Die Oberfläche der Drähte darf blank (bk) oder verzinkt gezogen (zn k) sein.

4.2 Anschlagseilarten

4.2.1 Anschlagseilart N

Zur Anschlagseilart N gehören Anschlagseile aus einlagigen Rundlitzenseilen und aus Litzen endlos gelegte Seile, für die das Produkt aus Füllfaktor f und Verseilfaktor k die Bedingung

$$f \cdot k \geq 0,3649$$

erfüllt und bei denen die Anzahl der Einzeldrähte, ohne die Drähte einer eventuell vorhandenen Stahleinlage, für Seildurchmesser ≤ 14 mm mindestens 114, für Seildurchmesser > 14 mm mindestens 200 beträgt.

4.2.2 Anschlagseilart F

Zur Anschlagseilart F gehören Anschlagseile aus einlagigen Rundlitzenseilen mit Stahleinlage, für die das Produkt aus Füllfaktor f und Verseilfaktor k die Bedingung

$$f \cdot k \geq 0,4536$$

erfüllt und bei denen die Anzahl der Einzeldrähte, ohne die Drähte der Stahleinlage, für Seildurchmesser ≤ 14 mm mindestens 114, für Seildurchmesser > 14 mm mindestens 200 beträgt.

Die Endverbindungen der Anschlagseilart F müssen mit Hilfe des Flämischen Auges nach DIN 3095 Teil 2 hergestellt werden.

Normenausschuß Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

