

## Tragfähigkeitstabelle

Sicherheitsfaktor		1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang		Endlosseil			
5											
Neigungswinkel		0°	0°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°	0°	0°
Lastfaktor		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	2	1,6
Seildicke (mm)	Einlage	Tragfähigkeit (t)									
8	IWRC	0,75	0,60	1,05	0,75	0,84	0,60	1,55	1,10	1,50	1,20
10	IWRC	1,15	0,92	1,60	1,15	1,28	0,92	2,40	1,70	2,30	1,85
12	IWRC	1,70	1,36	2,30	1,70	1,90	1,36	3,55	2,50	3,40	2,70
14	IWRC	2,25	1,80	3,15	2,25	2,52	1,80	4,80	3,40	4,50	3,60
16	IWRC	3,00	2,40	4,20	3,00	3,36	2,40	6,30	4,50	6,00	4,80
18	FC	3,40	2,72	4,80	3,40	3,80	2,72	7,20	5,20	6,80	5,65
20	FC	4,35	3,48	6,00	4,35	4,87	3,48	9,00	6,50	8,70	6,90
22	FC	5,20	4,16	7,20	5,20	5,82	4,16	11,00	7,80	10,40	8,40
24	FC	6,30	5,04	8,80	6,30	7,05	5,04	13,50	9,40	12,60	10,00
26	FC	7,20	5,76	10,00	7,20	8,06	5,76	15,00	11,00	14,40	11,80
30	FC	9,60	7,68	13,40	9,60	10,75	7,68	20,15	13,80	19,20	15,30
30S	IWRC	11,10	8,88	15,50	11,10	12,43	8,88	23,30	16,60	22,20	17,70
40	IWRC	18,50	14,80	26,00	18,50	20,72	14,80	39,00	28,00	37,00	30,00

Neigungswinkel	Direkt			Umgelekt			Schnürgang				
	0°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 7°	0° - 45°	46° - 60°	0°	0° - 45°	46° - 60°		
Lastfaktor	1	1,4	1	2	1,4	1	0,8	1,12	0,8		
Typ	Seil Ø	Konstruktion	Tragfähigkeit (t)*								
Fasereinlage											
FIG. DSF-12-..	12 mm	7x6x19+7 FC	2,00	2,80	2,00	4,00	2,80	2,00	1,60	2,24	1,60
FIG. DSF-15-..	15 mm	7x6x19+7 FC	3,00	4,20	3,00	6,00	4,20	3,00	2,40	3,36	2,40
FIG. DSF-18-..	18 mm	7x6x19+7 FC	4,30	6,02	4,30	8,60	6,02	4,30	3,44	4,82	3,44
FIG. DSF-21-..	21 mm	7x6x19+7 FC	6,00	8,40	6,00	12,00	8,40	6,00	4,80	6,72	4,80
FIG. DSF-24-..	24 mm	7x6x19+7 FC	7,70	10,78	7,70	15,40	10,78	7,70	6,16	8,62	6,16
FIG. DSF-27-..	27 mm	7x6x19+7 FC	9,70	13,58	9,70	19,40	13,58	9,70	7,76	10,86	7,76
FIG. DSF-30-..	30 mm	7x6x19+7 FC	12,00	16,80	12,00	24,00	16,80	12,00	9,60	13,44	9,60
FIG. DSF-33-..	33 mm	7x6x19+7 FC	14,50	20,30	14,50	29,00	20,30	14,50	11,60	16,24	11,60
FIG. DSF-36-..	36 mm	7x6x19+7 FC	17,20	24,08	17,20	34,40	24,08	17,20	13,76	19,26	13,76
FIG. DSF-39-..	39 mm	7x6x19+7 FC	20,30	28,42	20,30	40,60	28,42	20,30	16,24	22,74	16,24
FIG. DSF-42-..	42 mm	7x6x19+7 FC	23,60	33,04	23,60	47,20	33,04	23,60	18,88	26,43	18,88
FIG. DSF-48-..	48 mm	7x6x37+7 FC	29,50	41,30	29,50	59,00	41,30	29,50	23,60	33,04	23,60
FIG. DSF-54-..	54 mm	7x6x37+7 FC	37,20	52,08	37,20	74,40	52,08	37,20	29,76	41,66	29,76
FIG. DSF-60-..	60 mm	7x6x37+7 FC	46,00	64,40	46,00	92,00	64,40	46,00	36,80	51,52	36,80
Stahleinlage											
FIG. DSS-24-..	24 mm	7x6x36+7 IWRC	9,80	13,72	9,80	19,60	13,72	9,80	7,84	10,98	7,84
FIG. DSS-27-..	27 mm	7x6x36+7 IWRC	12,40	17,36	12,40	24,80	17,36	12,40	9,92	13,89	9,92
FIG. DSS-30-..	30 mm	7x6x36+7 IWRC	15,30	21,42	15,30	30,60	21,42	15,30	12,24	17,14	12,24
FIG. DSS-33-..	33 mm	7x6x36+7 IWRC	18,50	25,90	18,50	37,00	25,90	18,50	14,80	20,72	14,80
FIG. DSS-36-..	36 mm	7x6x36+7 IWRC	22,00	30,80	22,00	44,00	30,80	22,00	17,60	24,64	17,60
FIG. DSS-39-..	39 mm	7x6x36+7 IWRC	26,00	36,40	26,00	52,00	36,40	26,00	20,80	29,12	20,80
FIG. DSS-42-..	42 mm	7x6x36+7 IWRC	30,00	42,00	30,00	60,00	42,00	30,00	24,00	33,60	24,00
FIG. DSS-48-..	48 mm	7x6x36+7 IWRC	39,40	55,16	39,40	78,80	55,16	39,40	31,52	44,13	31,52
FIG. DSS-54-..	54 mm	7x6x36+7 IWRC	49,70	69,58	49,70	99,40	69,58	49,70	39,76	55,66	39,76
FIG. DSS-60-..	60 mm	7x6x36+7 IWRC	61,00	85,40	61,00	122,00	85,40	61,00	48,80	68,32	48,80
FIG. DSS-66-..	66 mm	7x6x36+7 IWRC	76,00	106,40	76,00	152,00	106,40	76,00	60,80	85,12	60,80
FIG. DSS-72-..	72 mm	7x6x36+7 IWRC	93,00	130,20	93,00	186,00	130,20	93,00	74,40	104,16	74,40
FIG. DSS-78-..	78 mm	7x6x36+7 IWRC	112,60	157,64	112,60	225,20	157,64	112,60	90,08	126,11	90,08
FIG. DSS-84-..	84 mm	7x6x36+7 IWRC	134,40	188,16	134,40	268,80	188,16	134,40	107,52	150,53	107,52
FIG. DSS-90-..	90 mm	7x6x36+7 IWRC	159,80	223,72	159,80	319,60	223,72	159,80	127,84	178,98	127,84
FIG. DSS-96-..	96 mm	7x6x36+7 IWRC	186,70	261,38	186,70	373,40	261,38	186,70	149,36	209,10	149,36
FIG. DSS-102-..	102 mm	7x6x36+7 IWRC	218,00	305,20	218,00	436,00	305,20	218,00	174,40	244,16	174,40
FIG. DSS-108-..	108 mm	7x6x36+7 IWRC	251,80	352,52	251,80	503,60	352,52	251,80	201,44	282,02	201,44

## Abminderungsfaktoren

Temperatur			
Anschlagseile			
Seilendverbinding	Einlage	Temperaturbereich	Lastfaktor
Alu-Pressklemme	FC	-40°C bis +100°C	1
	IWRC	-40°C bis +150°C	1
Spleiß	FC	-40°C bis +100°C	1
	IWRC	-40°C bis +150°C	1
	IWRC	+150°C bis +200°C	0,9
	IWRC	+200°C bis +300°C	0,75
	IWRC	+300°C bis +400°C	0,65

Unsymmetrische Lastverteilung				
Anschlagseile				
	2-Strang Gehänge		3- und 4-Strang Gehänge	
Neigungswinkel	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor	0,7	1	0,5	0,7

Empfehlung Mindest-Bolzensgröße			
Anschlagseile		Kabelschlagseile	
Lastdurchmesser	Lastfaktor	Lastdurchmesser	Lastfaktor
> 6 x d	1	> 4 x d	1
> 3 x d	0,75	> 1 x d	0,75
> 2 x d	0,65	d = Seildurchmesser	

Kantenbelastung			
Anschlagseile			
Kantenradius	r < d	r = d	r > d
Lastfaktor	Nicht zulässig!	1	1

d = Dicke des Seiles (gemessen in unbelastetem Zustand)

\* Tragfähigkeiten nach Seilnennfestigkeit von 1770 N/mm<sup>2</sup>

## Beispiele für offensichtliche Mängel



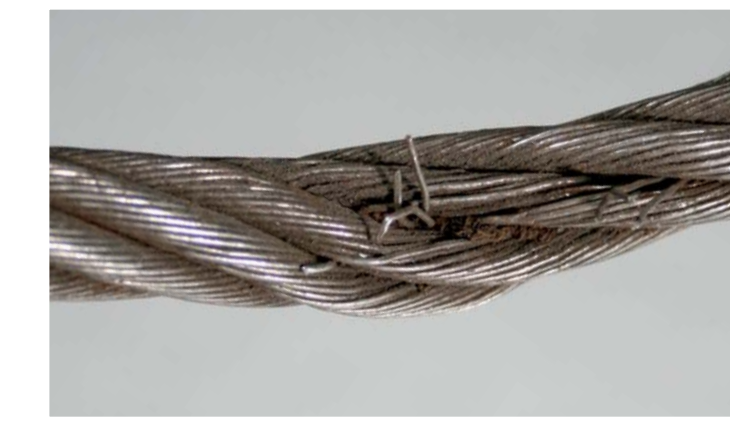
Klanken



Knick



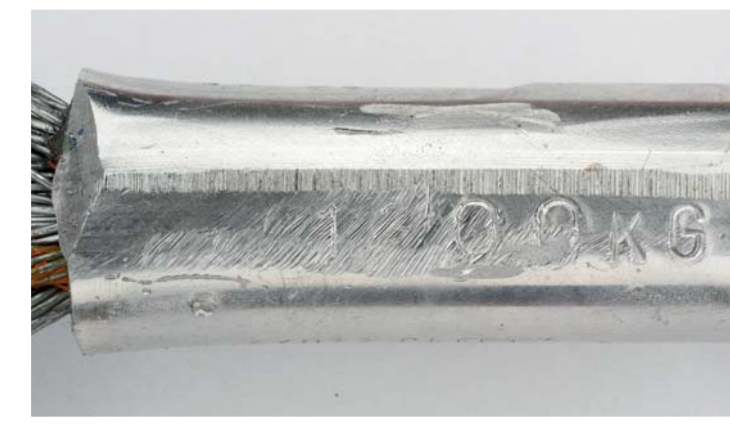
Quetschung in der freien Länge



Drahtbrüche



Korrosion



unleserliche Traglastangabe