

Zu Tragseilen an Seilbahnen werden verschlossene Seile, Abb. 889, benutzt, deren äußere Lagen aus Formdrähten von solcher Gestalt bestehen, daß die Drahtenden bei eintretenden Brüchen von den benachbarten Drähten zurückgehalten werden, so daß die Oberfläche dauernd glatt bleibt. Damit aber Brüche an den inneren Drähten, die sich äußerlich nicht bemerkbar machen, vermieden werden, gibt man der Decklage bei der Herstellung etwas größere Spannung. Weitere bemerkenswerte Vorteile sind: die geringere und gleichmäßigere Abnutzung, der bessere Schutz der inneren Drähte und der kleinere Seildurchmesser im Verhältnis zu anderen Arten gleicher Tragfähigkeit; dagegen ist die Biegsamkeit wesentlich geringer. Als Baustoff wird weicher Stahl von 5500 bis 6000 kg/cm² oder Gußstahldraht bis zu 12000 kg/cm² Festigkeit verwandt.

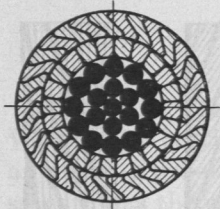


Abb. 889. Verschlossenes Drahtseil.

Zusammenstellung 103.

Drahtseile für Krane, Aufzüge, Flaschenzüge und ähnliche Zwecke nach DIN 655.

Ausführung	Litzen	Drähte für 1 Litze	Gesamtdrahtzahl	Seil-Nenn-durchmesser mm	Einzel-draht-durchmesser mm	Querschnittsämtl. Drähte i. Seil mm ²	Rechner. Gew. für 1 m kg	Festigkeit kg/mm ²			
								130	160	180	
								Rechnerische Bruchlast kg			
<p>6·19 = 114 Drähte und 1 Fasereinlage</p>	A	6	19	114	6,5	0,4	14,3	0,135	1860	2290	2570
					8	0,5	22,4	0,21	2910	3580	4030
					9,5	0,6	32,2	0,30	4190	5150	5800
					11	0,7	43,9	0,41	5700	7020	7900
					13	0,8	57,3	0,54	7450	9170	10310
					14	0,9	72,5	0,68	9430	11600	13050
					16	1,0	89,4	0,84	11620	14300	16090
					17	1,1	108,3	1,02	14080	17330	19490
					19	1,2	128,9	1,22	16760	20620	23300
					20	1,3	151,3	1,43	19670	24190	27230
					22	1,4	175,5	1,66	22820	28060	31590
					<p>6·37 = 222 Drähte und 1 Fasereinlage</p>	B	6	37	222	9	0,4
11	0,5	43,6	0,41	5670						6980	7850
13	0,6	62,8	0,59	8160						10050	11300
15	0,7	85,4	0,81	11100						13660	15370
18	0,8	111,6	1,06	14510						17860	20090
20	0,9	141,2	1,34	18360						22590	25420
22	1,0	174,4	1,65	22670						27900	31390
24	1,1	211,0	2,00	27430						33750	37980
26	1,2	251,1	2,38	32640						40180	45200
28	1,3	294,7	2,80	38310						47150	53050
31	1,4	341,7	3,24	44420						54670	61510
33	1,5	392,3	3,72	51000						62770	70610
35	1,6	446,4	4,24	58030						71420	80350
37	1,7	503,9	4,78	65510						80620	90700
39	1,8	564,9	5,36	73440	90380	101680					
42	1,9	629,4	5,97	81820	100700	113290					
44	2,0	697,4	6,62	90660	111600	125530					
<p>6·61 = 366 Drähte und 1 Fasereinlage</p>	C	6	61	366	20	0,7	140,9	1,33	18320	22540	25360
					22	0,8	183,9	1,74	23900	29420	33100
					25	0,9	232,8	2,21	30260	37250	41900
					28	1,0	287,5	2,73	37380	46000	51750
					31	1,1	347,8	3,30	45210	55650	61600
					34	1,2	413,9	3,93	53800	66200	74500
					36	1,3	485,8	4,61	63150	77730	87440
					39	1,4	563,4	5,35	73240	90140	101410
					42	1,5	646,8	6,14	84080	103490	116420
					45	1,6	735,9	6,99	95670	117740	132460
					48	1,7	830,7	7,89	107990	132910	149530
					51	1,8	931,4	8,84	121080	149020	167650
					53	1,9	1037,7	9,85	134900	166030	186790
					56	2,0	1149,8	10,92	149470	183970	206960