

Förderseile

Flachseile

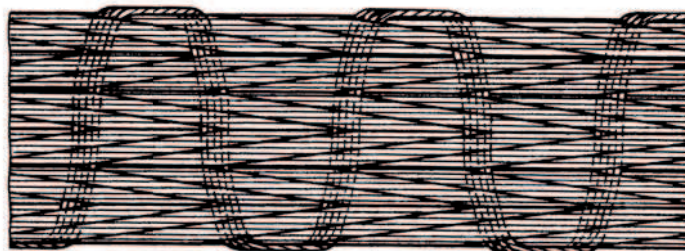
DIN
21 252

Winding ropes; flat type

Mit DIN 21 256 Ersatz für DIN 21 252 Blatt 1 und Blatt 2

Diese Norm gilt für Flachseile, die als Oberseile in Schächten verwendet werden (Flachförderseile); hierzu gehören auch Gegengewichtsseile. Es gelten die Technischen Lieferbedingungen für Förderseile DIN 21 254. Erklärung der Begriffe siehe DIN 6891.

Dargestellt ist ein Flachförderseil aus 6 Schenkeln zu je 4 Litzen zu je 1 + 6 Drähten.



Bezeichnung eines Flachförderseiles mit Aufbau 6 Schenkel zu je 4 Litzen zu je 7 Drähten, von Nenngröße 87 × 19, mit einer Nennfestigkeit der Einzeldrähte der tragenden Litzen von 160 kp/mm², Ausführung blank:

Flachförderseil 6 × 4 × 7 – 87 × 19 – 160 DIN 21 252 – blank

(Die Bezeichnung des Seiles in dieser Form wird seit langem in der Praxis angewendet. Der früher übliche zusätzliche Kennbuchstabe fällt weg.)

Nenngröße Breite $b^1)$ × Dicke s mm $b \pm 5\%$ $s \pm 10\%$	Draht- Nenn- durchmesser mm	Metallischer Querschnitt der tragenden Litzen mm ²	Gewicht (des ge- schmierten Seiles) kg/m ±5%	Bei Nennfestigkeit des Einzeldrahtes der tragenden Litzen kp/mm ²		
				160	170	180
				Rechnerische Bruchkraft des Flachseiles kp		
Aufbau: 6 × 4 × 7 = 6 Schenkel zu je 4 Litzen zu je 1 + 6 Drähten = 168 Drähte						
52 × 10	1,20	190	1,9	30 400	32 300	34 200
56 × 11	1,30	223	2,2	35 600	37 900	40 100
60 × 12	1,40	259	2,6	41 400	44 000	46 600
65 × 14	1,50	297	3,0	47 500	50 400	53 400
70 × 15	1,60	338	3,4	54 000	57 400	60 800
74 × 16	1,70	381	3,8	60 900	64 700	68 500
78 × 17	1,80	427	4,3	68 300	72 500	76 800
82 × 18	1,90	477	4,8	76 300	81 000	85 800
87 × 19	2,00	528	5,3	84 400	89 700	95 000
91 × 20	2,10	581	5,8	92 900	98 700	104 500
95 × 21	2,20	638	6,4	102 000	108 400	114 800
Aufbau: 8 × 4 × 7 = 8 Schenkel zu je 4 Litzen zu je 1 + 6 Drähten = 224 Drähte						
70 × 10	1,20	253	2,5	40 400	43 000	45 500
75 × 11	1,30	298	3,0	47 600	50 600	53 600
80 × 12	1,40	345	3,5	55 200	58 600	62 100
86 × 14	1,50	396	4,0	63 300	67 300	71 200
92 × 15	1,60	450	4,5	72 000	76 500	81 000
98 × 16	1,70	508	5,1	81 200	86 300	91 400
104 × 17	1,80	569	5,7	91 000	96 700	102 400
110 × 18	1,90	636	6,4	101 700	108 100	114 400
116 × 19	2,00	703	7,0	112 400	119 500	126 500
122 × 20	2,10	775	7,8	124 000	131 700	139 500
128 × 21	2,20	851	8,5	136 100	144 600	153 100

¹⁾ siehe Seite 2

Fortsetzung Seite 2

Fachnormenausschuß Bergbau im Deutschen Normenausschuß (DNA)
Fachnormenausschuß Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse im DNA

Documents

Document Sharing Hub

Ausführung:

Oberflächenausführung der Drähte (bei Bestellung angeben): blank
verzinkt

Flachförderseile aus Stahldrähten mit 160 und 170 kp/mm² Nennfestigkeit werden blank oder verzinkt geliefert, jedoch sind entsprechend DIN 21 254 für mittlere und kleine Seilfahrtanlagen Seile aus Drähten mit 170 kp/mm² Nennfestigkeit nur in blanker Ausführung zulässig. Flachförderseile aus Stahldrähten mit 180 kp/mm² Nennfestigkeit werden abweichend von DIN 21 254 nur blank geliefert.

Flachförderseile werden einfach genäht geliefert.

Die Schenkel sind in Kreuzschlag abwechselnd rechts- und linksgängig ausgeführt.

Die Nählitzen sollen aus Stahldraht bis 140 kp/mm² Zugfestigkeit bestehen, die die gleiche Oberflächenausführung (blank oder verzinkt) wie die Drähte der tragenden Litzen haben.

1) Die Breite des Flachseiles gilt einschließlich der Nählitzen.

Förderseile, Rundseile aus Drähten gleichen Nenndurchmessers siehe DIN 21 251

Förderseile, Rundseile in gedeckter Warrington-Machart siehe DIN 21 255

Unterseile, Flachseile siehe DIN 21 256