

Erdölindustrie
Drahtseile und Seiltriebe
Drahtseile

DIN
5881
Teil 1

Petroleum industry; wire ropes and rope reeving; wire ropes

Ersatz für Ausgabe 07.79

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist anzuwenden für Drahtseile, die in der Erdölindustrie eingesetzt werden.

2 Bezeichnung

Bezeichnung eines Rundlitzenseiles 6×7 (Konstruktionsklasse A), Seil-Nenn Durchmesser $d = 22,0$ mm mit Fasereinlage (FE), Oberfläche der Einzeldrähte blank (bk), Nennfestigkeit Improved Plow Steel (IPS), Kreuzschlag rechtsgängig (sZ):

Seil DIN 5881 — A 22,0 FE — bk IPS sZ

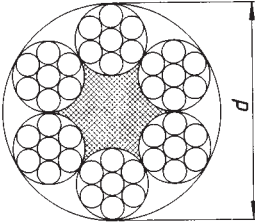
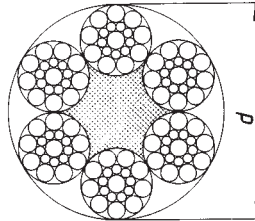
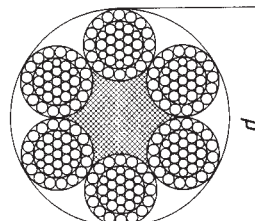
Für weitere Kurzzeichen in Bezeichnungen siehe auch DIN 3051 Teil 4.

Fortsetzung Seite 2 bis 6

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

3 Maße

Tabelle 1. Konstruktionsklassen

Konstruktionsklasse	Seil-Nenn- durchmesser d mm	Längengewicht G kg/m ≈	Mindestbruchkraft	
			IPS ¹⁾ $F_{I \min}$ kN	EIPS ²⁾ $F_{E \min}$ kN
A 6 × 7 + 1 Fasereinlage Ausführungsbeispiel:  6 × 7 + FE	9,5 11,5 13,0 14,5 16,0 19,0 22,0	0,31 0,46 0,58 0,73 0,88 1,25 1,67	53,0 77,7 99,3 124 150 212 284	
B 6 × 19 + 1 Fasereinlage Ausführungsbeispiel:  6 × 19 Seale + FE	13,0 14,5 16,0 19,0 22,0 26,0 29,0 32,0	0,61 0,76 0,92 1,30 1,74 2,43 3,02 3,68	98,7 123 150 211 283 395 491 598	
C 6 × 37 + 1 Fasereinlage Ausführungsbeispiel:  6 × 35 Warrington gedeckt + FE	35,0 38,0 42,0 45,0 48,0 51,0	4,40 5,18 6,33 7,27 8,27 9,34	716 843 972 1120 1270 1430	
1) Abkürzung von Improved Plow Steel 2) Abkürzung von Extra Improved Plow Steel				