

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

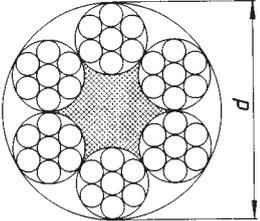
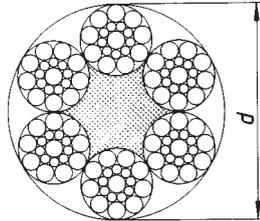
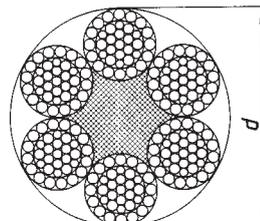
Für weitere Kurzzeichen in Bezeichnungen siehe auch DIN 3051 Teil 4.

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

1) Abkürzung von Improved Plow Steel

2) Abkürzung von Extra Improved Plow Steel