

API 5L

Leitungsrohr (Line Pipe) · Werkstoff-Nr. Leitungsrohr

API 5L ist die internationale Spezifikation für Leitungsrohre im Öl-, Gas- und Wassertransport – von Grade B bis zu hochfesten Güten wie X60, X65 und X70.

Leitungsrohr  
WERKSTOFF-NR.

245–485 MPa  
(Grade B–X70)  
STRECKGRENZE SMYS

≥ 415–570 MPa  
ZUGFESTIGKEIT RM

Leitungsrohr für  
Öl, Gas & Wasser  
EINSATZTEMPERATUR

Anwendung

- Öl- und Gaspipelines
- Wasser- und Medientransportleitungen
- Fernleitungen und Sammelleitungen

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

| Element     | Anteil (%)           |
|-------------|----------------------|
| C           | ≤ 0,24               |
| Mn          | ≤ 1,40               |
| P           | ≤ 0,025              |
| S           | ≤ 0,015              |
| Ausführung  | PSL1 / PSL2          |
| Herstellung | nahtlos / geschweißt |

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

| Eigenschaft       | Wert                            |
|-------------------|---------------------------------|
| Streckgrenze SMYS | 245–485 MPa (Grade B–X70)       |
| Zugfestigkeit Rm  | ≥ 415–570 MPa                   |
| Güten             | B · X42 · X52 · X60 · X65 · X70 |
| Anschlüsse        | Schweißfase / glattes Ende      |

Normen & Lieferung

| Thema                | Angabe                                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen               | API 5L (ISO 3183)                                                                  |
| ASME/ASTM-Äquivalent | Grade B ~ ASTM A106 B                                                              |
| Kurzname / aka       | Öl- & Gas-Pipeline · Grade B–X70                                                   |
| Lieferformen         | Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204 |

**ROHRLINE** · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · [office@rohrline.at](mailto:office@rohrline.at) · [rohrline.at/werkstoff-api-5l.html](http://rohrline.at/werkstoff-api-5l.html)

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.