

S235JR

Unlegierter Baustahl · Werkstoff-Nr. 1.0038

S235JR ist der meistverwendete allgemeine Baustahl – gut schweiß- und umformbar. Für Konstruktionsrohre, Stahlbau und Rohrhalterungen bei nicht druckführenden Anwendungen.

1.0038
WERKSTOFF-NR.

≥ 235 MPa
STRECKGRENZE REH (T ≤ 16 MM)

360–510 MPa
ZUGFESTIGKEIT RM

baustatisch, nicht warmfest
EINSATZTEMPERATUR

Anwendung

- Konstruktions- und Stahlbaurohre
- Rohrhalterungen, Konsolen und Traversen
- Allgemeiner Stahl- und Maschinenbau

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

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,17
Mn	≤ 1,40
P	≤ 0,035
S	≤ 0,035
N	≤ 0,012
Cu	≤ 0,55

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze ReH (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Zugfestigkeit Rm	360–510 MPa
Bruchdehnung A	≥ 26 %
Kerbschlagarbeit KV (+20 °C)	≥ 27 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10025-2 (Stahlbau), EN 10210/10219 (Hohlprofile)
ASME/ASTM-Äquivalent	~ ASTM A36
Kurzname / aka	Konstruktionsstahl · S235
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 · rohrline.at/werkstoff-s235jr.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.