

1.4307

Austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4307

1.4307 (304L) ist die niedriggekohte Variante von 1.4301 – dadurch besser schweißbar und beständiger gegen interkristalline Korrosion, ohne Molybdän.

1.4307 WERKSTOFF-NR.	≥ 175–200 MPa STRECKGRENZE RP0,2	470–670 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	kaltzäh bis kryogen EINSATZTEMPERATUR
-------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---

Anwendung

- Geschweißte Rohrleitungen und Apparate
- Lebensmittel-, Getränke- und Wasseranwendungen
- Behälter- und Anlagenbau

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

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,5–19,5
Ni	8,0–10,5
N	≤ 0,11

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 175–200 MPa
Zugfestigkeit Rm	470–670 MPa
Bruchdehnung A	≥ 45 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088

Thema	Angabe
ASME/ASTM-Äquivalent	~ AISI 304L
Kurzname / aka	X2CrNi18-9 · AISI 304L
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-1.4307.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.