

1.4301

Austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4301

1.4301 (V2A / AISI 304) ist der meistverwendete austenitische Edelstahl – korrosionsbeständig, gut umformbar und schweißbar, auch bei tiefen Temperaturen zäh.

1.4301 WERKSTOFF-NR.	≥ 190–210 MPa STRECKGRENZE RP0,2	500–700 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	warmfest bis ~ 550 °C · kaltzäh bis kryogen EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	--	--	---

Anwendung

- Rohrleitungen für Lebensmittel, Chemie und Wasser
- Apparate-, Behälter- und Anlagenbau
- Tieftemperatur-Anwendungen

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

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,07
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	≥ 190–210 MPa
Zugfestigkeit Rm	500–700 MPa
Bruchdehnung A	≥ 45 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM-Äquivalent	~ AISI 304
Kurzname / aka	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A
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-1.4301.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.