WERKSTOFFDATENBLATT · STEEL GRADE DATASHEET

S275JR

Unlegierter Baustahl (EN 10025-2)

W.-Nr. **1.0044** | EN 10025-2

Lieferzustand **+AR, +N** | Dichte **7.85 g/cm³**

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

ELEMENT	MASSE-%
C	≤ 0.21 (d ≤ 40) · ≤ 0.22 (d > 40)
Si	–
Mn	≤ 1.50
P	≤ 0.035
S	≤ 0.035
N	≤ 0.012
Cu	≤ 0.55
CEV	≤ 0.40 (d ≤ 40) · ≤ 0.42 (40 < d ≤ 150)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN (+AR / +N)

QUERSCHNITT (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	275	410–560	23
16 < d ≤ 40	265	410–560	23
40 < d ≤ 63	255	410–560	22
63 < d ≤ 80	245	410–560	21
80 < d ≤ 100	235	410–560	21
100 < d ≤ 150	225	400–540	19

Hinweis zur Härte: Die EN 10025-2 legt keine Härte fest. Eine Zugfestigkeit von 410–560 MPa entspricht etwa 120–165 HB (Näherungsumrechnung nach EN ISO 18265, kein Normwert).

INTERNATIONALE VERGLEICHSWERKSTOFFE

EN	S275JR
W.-Nr. (DIN)	1.0044
DIN 17100 (old)	St 44-2
BS 4360 (old)	43B
AFNOR (old)	E28-2
UNI (old)	Fe 430 B
ASTM	≈ A36
JIS	≈ SS400
GB (China)	≈ Q275B

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stahlbau und tragende Bauteile
- Geschweißte Rahmen, Bühnen und Treppen
- Maschinengestelle, Sockel und Gehäuseteile
- Anschlussbleche, Flachstähle und Konsolen
- Landmaschinen-, Baumaschinen- und Fördertechnikbau
- Allgemeine Fertigung mit Schraubverbindungen

Die Werte beruhen auf der jeweiligen Norm und dienen nur zur Information; sie ersetzen nicht die Bestellspezifikation. Sie können je nach Abmessung, Lieferzustand und Wärmebehandlung abweichen. Verbindlich sind die Werte der Auftragsbestätigung und der Prüfbescheinigung (EN 10204 3.1).

Angebot und Verfügbarkeit
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/de/celik-kalitesi/s275jr