

1.0050 / St 50-2 / E 295

EN 10025-2

unlegierter Baustahl

Chemische Werte

| C % | Si % | Mn % | P % | S % |
|-----|------|------|------------|------------|
| --- | --- | --- | max. 0,045 | max. 0,045 |

Mechanische Eigenschaften für Stabstahl sind in der Norm nicht gegeben.

Mechanische Eigenschaften für Flach- und Langerzeugnisse aus Stahlsorten ohne Werte für die Kerbschlagarbeit

| Nennndicken in mm | Mindeststreckgrenze R_{eH} , ^a MPa ^b | Nennndicken in mm | Zugfestigkeit R_m ^a MPa ^b | Nennndicken in mm | Mindestbruchdehnung ^a % | |
|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | $L_0 = 80$ mm t | $L_0 = 5,65 \sqrt{S_0}$ t |
| ≤ 16 | 295 | < 3 | 490 bis 660 | | 12 10 | |
| > 16 ≤ 40 | 285 | > 3 ≤ 100 | 470 bis 610 | | 13 11 | |
| > 40 ≤ 63 | 275 | > 100 ≤ 150 | 450 bis 610 | | 14 12 | |
| > 63 ≤ 80 | 265 | > 150 ≤ 250 | 440 bis 610 | | 15 13 | |
| > 80 ≤ 100 | 255 | | | | 16 14 | |
| > 100 ≤ 150 | 245 | | | | 20 18 | |
| > 150 ≤ 200 | 235 | | | | 19 17 | |
| > 200 ≤ 250 | 225 | | | | 18 16 | |
| | | | | | 16 15 | |
| | | | | | 15 14 | |

Dieser Stahl wird üblicherweise nicht für U-Stahl, Winkel und Profile verwendet.

a für Bleche und Breiflachstahl in Breiten ≥ 600 mm gilt die Richtung quer (t) zur Walzrichtung. Für alle anderen Erzeugnisse gelten die Werte in Walzrichtung (l)

b 1 Mpa = 1 N/mm²

Allg. Beschreibung: Der St 50-2 / E295 ist ein unlegierter Baustahl mit höherer Festigkeit, der entsprechend seinen mechanischen Eigenschaften für Konstruktionsteile verwendet wird.

Einsatzhärtebarkeit: –

Schweißbarkeit: Bedingt

Gefüge: Ferritisches/perlitisches Gefüge mit lamellarem Perlit.
(Zustand: SH, C, C+ N)

Alle Angaben sind ohne Gewähr und berufen sich auf die aktuelle gültige Fassung der Europäischen Norm

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Nov 11