

## 1.0533 / St 50-2 K / E 295 GC + C

EN 10277-2

unlegierter Baustahl

### Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
---	---	---	≤ 0,045	≤ 0,045

### Mechanische Eigenschaften

Dicke <sup>a</sup> mm	gewalzt und geschält (+SH) <sup>b</sup>		Mechanische Eigenschaften <sup>a</sup> Kaltgezogen (+C)		
	Härte <sup>c</sup> HBW	R <sub>m</sub> MPa	R <sub>p0,2</sub> <sup>d</sup> MPa min.	R <sub>m</sub> <sup>d</sup> MPa	A % min.
≥ 5 ≤ 10	---	---	510	650 bis 950	6
> 10 ≤ 16	---	---	420	600 bis 900	7
> 16 ≤ 40	140 bis 181	470 bis 610	320	550 bis 800	8
> 40 ≤ 63	140 bis 181	470 bis 610	300	520 bis 770	9
> 63 ≤ 100	140 bis 181	470 bis 610	255	470 bis 740	9

- a Für Dicken < 5 mm können die mechanischen Eigenschaften bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.
- b Für den gewalzten und geschälten Zustand ist es ausreichend, stattdessen die Sorten S235JR, E295, E355 und S355J2 zu verwenden.
- c Nur zur Information
- d Für Flachstäbe und Sonderprofile kann die Dehngrenze (Rp0,2) und die Zugfestigkeit (Rm) um +/- 10 % abweichen.

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

**Einsatzhärte:** -----

**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