

1.0543 / St 60-2 K / E335GC + C

EN 10277-2

unlegierter Baustahl

Chemische Werte

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

Mechanische Eigenschaften

Dicke ^a mm	gewalzt und geschält (+SH) ^b		Mechanische Eigenschaften ^a Kaltgezogen (+C)		
	Härte ^c HBW	R _m MPa	R _{p0,2} ^d MPa min.	R _m ^d MPa	A % min.
≥ 5 ≤ 10	---	---	540	700 bis 1050	5
> 10 ≤ 16	---	---	480	680 bis 970	6
> 16 ≤ 40	169 bis 211	570 bis 710	390	640 bis 930	7
> 40 ≤ 63	169 bis 211	570 bis 710	340	620 bis 870	8
> 63 ≤ 100	169 bis 211	570 bis 710	295	570 bis 810	8

- 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 60-2 ist ein unlegierter Baustahl mit hoher Festigkeit, der entsprechend seinen mechanischen Eigenschaften für Konstruktionsteile verwendet wird.

Einsatzhärte: -----

Schweißbarkeit: -----

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