

1.0503 / C 45

EN 10277

beruhigter Vergütungsstahl

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
0,42 - 0,50	0,10 - 0,40	0,50 - 0,80	max. 0,045	max. 0,045

Mechanische Eigenschaften

Dicke ^a mm	gewalzt und geschält (+SH)		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	---	---	565	750 bis 1050	5
> 10 ≤ 16	---	---	500	710 bis 1030	6
> 16 ≤ 40	172 bis 241	580 bis 820	410	650 bis 1000	7
> 40 ≤ 63	172 bis 241	580 bis 820	360	630 bis 900	8
> 63 ≤ 100	172 bis 241	580 bis 820	310	580 bis 850	8

a Für Dicken < 5 mm können die mechanischen Eigenschaften bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.

c in Schiedsfällen sind die Werte der Zugfestigkeit entscheidend

d Für Flachstäbe und Sonderprofile kann die Dehngrenze (Rp0,2) und die Zugfestigkeit (Rm) um +/- 10 % abweichen.

Allg. Beschreibung: Die Güte C 45 ist ein beruhigter Vergütungsstahl zur Herstellung von vergütbaren Dreh- und Konstruktionsteilen des mittleren Festigkeitsbereiches. Sie zeichnen sich durch große Gleichmäßigkeit des Gefügebauaus aus.

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

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Jun-22