

1.0501 / C 35

EN 10277

beruhigter Vergütungsstahl

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
0,32 - 0,39	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	---	---	510	650 bis 1000	6
> 10 ≤ 16	---	---	420	600 bis 950	7
> 16 ≤ 40	156 bis 204	520 bis 700	320	580 bis 880	8
> 40 ≤ 63	156 bis 204	520 bis 700	300	550 bis 840	9
> 63 ≤ 100	156 bis 204	520 bis 700	270	520 bis 800	9

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 35 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