

1.1140 / C 15 R

EN 10277

Einsatzstahl

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
0,12 - 0,18	0,15 - 0,40	0,30 - 0,60	≤ 0,025	0,020 - 0,040

Mechanische Eigenschaften der unlegierten Stähle

Dicke ^a mm	Mechanische Eigenschaften ^a						
	gewalzt und geschält (+SH)		Kaltgezogen (+C)			+A ^c + geschält (+A+SH)	+A ^c + kalt- gezogen (+A+C)
	Härte ^c HBW	R _m MPa	R _{p0,2} ^b MPa min.	R _m ^b MPa	A % min.	Härte HBW max.	Härte ^d HBW max.
≥ 5 ≤ 10	---	---	380	500 bis 800	7	---	238
> 10 ≤ 16	---	---	340	480 bis 780	8	---	231
> 16 ≤ 40	98 bis 178	330 bis 600	280	430 bis 730	9	143	216
> 40 ≤ 63	98 bis 178	330 bis 600	240	380 bis 670	11	143	198
> 63 ≤ 100	98 bis 178	330 bis 600	215	340 bis 600	12	143	178

- a Für Dicken < 5 mm können die mechanischen Eigenschaften bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.
- b Für Flachstäbe und Sonderprofile kann die Dehngrenze (R_{p0,2}) um - 10 % und die Zugfestigkeit (R_m) um ± 10 % abweichen.
- c in Schiedsfällen sind die Werte der Zugfestigkeit entscheidend
- d Die Härtewerte für Flachstäbe können um ± 10 % abweichen.

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

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Jun-22