

## **MERTENS**

## 1.0501 / C 35 + C

EN 10277-2

beruhigter Vergütungsstahl

## **Chemische Werte**

C %	Si %	Mn %	Р%	S %	
0,32 - 0,39	≤ 0,04	0,50 - 0,80	≤ 0,045	≤ 0,045	

## **Mechanische Eigenschaften**

Dicke <sup>a</sup>	gewalzt und geschält (+SH) <sup>b</sup>		Mechanische Eigenschaften <sup>a</sup> Kaltgezogen (+C)		
mm	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 1000	6
> 10 ≤ 16			420	600 bis 950	7
> 16 ≤ 40	154 bis 207	520 bis 700	320	580 bis 880	8
> 40 ≤ 63	154 bis 207	520 bis 700	300	550 bis 840	9
> 63 ≤ 100	154 bis 207	520 bis 700	270	520 bis 800	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: 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

Gefügeaufbaues aus.

Vergütbarkeit: Gut

Querdehnung: Gut

Gefüge: Ferrit mit lamellarem Perlit

(Zustand: SH, C, )