

1.0050 / E 295

EN 10025-2

unlegierter Baustahl

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
---	---	---	max. 0,045	max. 0,045

Mechanische Eigenschaften für Stabstahl sind in der Norm nicht gegeben.

Mechanische Eigenschaften für Flach- und Langerzeugnisse aus Stahlsorten ohne Werte für die Kerbschlagarbeit

Nenn-dicken in mm	Mindest- streck- grenze R_{eH} , ^a MPa ^b	Nenn-dicken in mm	Zugfestigkeit R_m ^a MPa ^b	Nenn-dicken in mm	Mindestbruchdehnung ^a %		
					$L_0 =$ 80 mm t	$L_0 =$ $5,65 \sqrt{S_0}$ t	
≤ 16	295	< 3	490 bis 660				
> 16 ≤ 40	285	> 3 ≤ 100	470 bis 610				
> 40 ≤ 63	275	> 100 ≤ 150	450 bis 610		≤ 1	12 10	
> 63 ≤ 80	265	> 150 ≤ 250	440 bis 610		> 1 ≤ 1,5	13 11	
> 80 ≤ 100	255				> 1,5 ≤ 2	14 12	
> 100 ≤ 150	245				> 2 ≤ 2,5	15 13	
> 150 ≤ 200	235				> 2,5 ≤ 3	16 14	
> 200 ≤ 250	225				> 3 ≤ 40		20 18
					> 40 ≤ 63		19 17
					> 63 ≤ 100		18 16
				> 100 ≤ 150		16 15	
				> 150 ≤ 250		15 14	

Dieser Stahl wird üblicherweise nicht für U-Stahl,
Winkel und Profile verwendet.

a für Bleche und Breitflachstahl in Breiten ≥ 600 mm gilt die Richtung quer (t) zur Walzrichtung.
Für alle anderen Erzeugnisse gelten die Werte in Walzrichtung (l)

b 1 Mpa = 1 N/mm²

Allg. Beschreibung: Der St 50-2 / E295 ist ein unlegierter Baustahl mit höherer Festigkeit, der entsprechend seinen mechanischen Eigenschaften für Konstruktionsteile verwendet wird.

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

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.