

1.0553 / S355J0

EN 10025-2

unlegierter Baustahl

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %	C %
max. 0,20	max. 0,55	max. 1,60	max. 0,030	max. 0,030	ab rund 40 max. 0,22

Mechanische Eigenschaften für Stabstahl sind in der Norm nicht gegeben.

Mechanische Eigenschaften für Flach- und Langerzeugnisse aus Stahlsorten mit Werten 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	$L_0 =$ $5,65 \sqrt{S_0}$
≤ 16	355	< 3	510 bis 680			
> 16 ≤ 40	345	> 3 ≤ 100	470 bis 630	≤ 1	14	
> 40 ≤ 63	335	> 100 ≤ 150	450 bis 600	> 1 ≤ 1,5	15	
> 63 ≤ 80	325	> 150 ≤ 250	450 bis 600	> 1,5 ≤ 2	16	
> 80 ≤ 100	315	> 250 ≤ 400 ^c	450 bis 600	> 2 ≤ 2,5	17	
> 100 ≤ 150	295	Probenlage = I		> 2,5 ≤ 3	18	
> 150 ≤ 200	285			> 3 ≤ 40		22
> 200 ≤ 250	275			> 40 ≤ 63		21
> 250 ≤ 400 ^c	265			> 63 ≤ 100		20
				> 100 ≤ 150		18
				> 150 ≤ 250		17
				> 250 ^c ≤ 400		17

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

c Die Werte gelten für Flacherzeugnisse

Allg. Beschreibung: Der S355J0 ist ein Mn-legierter Baustahl mit höherer Festigkeit und guten Schmelzschweißseigenschaften, der entsprechend seinen mechanischen Werten für Konstruktionen verwendet wird.

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

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.