

Werkstoff-Datenblatt
Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.0579	S355D	SN EN ISO 683-7	2024-11

Chemische Zusammensetzung
Composition chimique

t mm	C	Si	Mn	P	S	Cu
t ≤ 40	≤ 0,20	≤ 0,55	≤ 1,60	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,55
40 < t ≤ 100	≤ 0,22					

Mechanische Eigenschaften
Propriétés mécaniques

t mm	gewalzt + geschält (+SH) laminé + écrouîté (+SH)			kaltgezogen (+C) étiré blanc (+C)	
	HBW max.	R _m N/mm ²	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.
5 ≤ t ≤ 10	-	-	520	630-950	6
10 < t ≤ 16	-	-	450	580-880	7
16 < t ≤ 40	140-187	470-630	350	530-850	8
40 < t ≤ 63	140-187	470-630	335	500-770	9
63 < t ≤ 100	140-187	470-630	315	470-740	9

Für Flachstäbe und Sonderprofile darf die Dehngrenze (R_{p0,2}) um -10% und die Zugfestigkeit (R_m) um +/-10% abweichen.
Pour les barres plates et les profils spéciaux, un écart de -10% de la limite d'élasticité (R_{p0,2}) et un écart de +/-10% de la résistance à la traction (R_m) est admissible.