

## Werkstoff-Datenblatt Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.0715 / 1.0736	11SMn30 / 11SMn37	SN EN ISO 683-7	2024-11

### Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

	C	Si	Mn	P	S		
11SMn30	≤ 0,14	≤ 0,05	0,90-1,30	≤ 0,11	0,27-0,33		
11SMn37	≤ 0,14	≤ 0,05	1,00-1,50	≤ 0,11	0,34-0,40		

### Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

	t mm	gewalzt + geschält (+SH) laminé + écroûté (+SH)		kaltgezogen (+C) étiré blanc (+C)		
		HBW max.	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup> min.	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	A % min.
11SMn30 11SMn37	5 ≤ t ≤ 10	-	-	440	510-810	6
	10 < t ≤ 16	-	-	410	490-760	7
	16 < t ≤ 40	169	380-570	375	460-710	8
	40 < t ≤ 63	169	370-570	305	400-650	9
	63 < t ≤ 100	154	360-520	245	360-630	9

Für Flachstäbe und Sonderprofile darf die Dehngrenze (R<sub>p0,2</sub>) um -10% und die Zugfestigkeit (R<sub>m</sub>) um +/-10% abweichen.  
Pour les barres plates et les profilés spéciaux, un écart de -10% de la limite d'élasticité (R<sub>p0,2</sub>) et un écart de +/-10% de la résistance à la traction (R<sub>m</sub>) est admissible.