

Bauteil	Stahlsorte		Norm	Mechanische Eigenschaften (Mindestwerte)			
	Werkstoff- bzw. Festigkeitsklasse	Werkstoff Nr.		Streckgrenze $R_{p0.2}$ [N/mm ²]	Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	Bruchdehnung A_5 [%]	Kerbschlagarbeit ISO-V ③ [K ^o C]
Gabelkopf	G20Mn5+QT ①	1.6220	DIN EN 10293:2012-02	360	500	22	27 / -20
	G20Mn5+N	1.6220	DIN EN 10293:2012-02				
Abdeckmutter	S460N	1.8901	DIN EN 10025-3:2005-02				
	S355J2	1.0577	DIN EN 10025-2:2005-04				
	S355J0	1.0553	DIN EN 10025-2:2005-04				
	11SMn30	1.0715	DIN EN 10087:1999-01				
Zugstab	S460N	1.8901	DIN EN 10025-3:2005-02	460	625	17	27 / -20
	21CrMoV5-7+QT	1.7709	DIN EN 10269:2014-02				
	S355J2	1.0577	DIN EN 10025-2:2005-04	360	490	17	27 / -20
	S355J0	1.0553	DIN EN 10025-2:2005-04				
	Vergütungsstahl			360	490	17	27 / -20
	S460N ②	1.8901	DIN EN 10025-3:2005-02	560	725	17	27 / -20
Spannschloss / Kreuzhülse	G20Mn5+QT ①	1.6220	DIN EN 10293:2012-02				
	S460N	1.8901	DIN EN 10025-3:2005-02				
	S355J2	1.0577	DIN EN 10025-2:2005-04	360	500	22	27 / -20
	21CrMoV5-7+QT	1.7709	DIN EN 10269:2014-02				
Bolzen	8.8	-	DIN EN ISO 898-1:2013-05				
	10.9	-	DIN EN ISO 898-1:2013-05				
	34CrNiMo6+QT	1.6582	DIN EN 10269:2014-02	640	800	12	gemäß Norm
Anschlussblech	S355J2	1.0577	DIN EN 10025-2:2005-04	Blechdicke			gemäß Norm
				≤ 16 mm → 355	> 16 mm → 345	> 40 mm → 335	
Sicherungsring	-	-	DIN 471:2011-04				

- ① alternativ dürfen auch andere Stahlgussorten nach DIN EN 10293:2005-06 verwendet werden, wenn die mechanischen Eigenschaften der Gussorte G20Mn5+QT entsprechen
- ② mit herstellerspezifischen Anforderungen (Überfestigkeit)
- ③ $KV_{min} \geq 27$ J bei -20°C

Zugstabsystem 560

System aus Stahl / Stahlguss
Werkstoffeigenschaften der Bauteile



Anlage B2