

Gruppeneinteilung der Stähle

(CEN ISO/TR 15608:2006)

Die Stahlgruppen sind gemäß DIN-Fachbericht CEN ISO/TR 15608 wie folgt eingeteilt:

- 1.1** Stähle mit einer Mindeststreckgrenze $ReH \leq 275 \text{ N/mm}^2$
- 1.2** Stähle mit einer Mindeststreckgrenze $275 \text{ N/mm}^2 < ReH \leq 360 \text{ N/mm}^2$
- 1.3** normalisierte Feinkornbaustähle mit $360 \text{ N/mm}^2 < ReH \leq 460 \text{ N/mm}^2$
- 1.4** Stähle mit einem erhöhten Widerstand gegen atmosphärische Korrosion
- 2** thermomechanisch gewalzte Feinkornbaustähle und Stahlguss mit einer Mindeststreckgrenze von $ReH > 360 \text{ N/mm}^2$
- 3** vergütete oder ausscheidungsgehärtete Stähle mit $ReH > 360 \text{ N/mm}^2$
keine nicht rostenden Stähle
- 4** niedrig vanadiumlegierte Cr-Mo-(Ni) Stähle, $Mo \leq 0,7\%$ und $V \leq 0,1\%$
- 5** vanadiumfreie Cr-Mo Stähle mit $C \leq 0,35\%$
- 6** Hoch vanadiumlegierte Cr-Mo Stähle
- 7** Ferritische, martensitische oder ausscheidungsgehärtete nicht rostende Stähle ($C \leq 0,35 \%$, $10,5 \% < Cr < 30 \%$)
- 8** austenitische Stähle mit $Ni \leq 31 \%$
- 9.1** Nickellegierte Stähle mit $Ni \leq 3 \%$
- 9.2** Nickellegierte Stähle mit $3 \% < Ni \leq 8 \%$
- 9.3** Nickellegierte Stähle mit $8 \% < Ni \leq 10 \%$
- 10** austenitisch-ferritische nicht rostende Stähle (Duplexstähle)
- 11** Stähle der Gruppe 1 mit Ausnahme $0,25\% < C \leq 0,85\%$

typische Beispiele sind

- 1.1** S235 und S275
- 1.2** S355
- 1.3** S460N
- 1.4** S235J0W, S235J2W (Bezeichnung gilt auch für S275 und S355)
- 2** S355M, S355ML (Bezeichnung gilt auch für S420 und S460)
- 3** S460Q, S460QL, S460QL1 (Bezeichnung gilt für alle vergüteten Feinkornbaustähle)
- 4** 28 NiCrMo 4
- 5** 13CrMo4-5
- 6** 20CrMoV13-5
- 7** X20Cr13 | X6CrTi 17
- 8** X50MnCrV 20-14 | X5 CrNi 18-10 | X6 CrNiMoTi-17-12-2
- 9.1** X20CrNi 17-2 | 14 Ni 6
- 9.2** X8CrNiMo 27-5 | 10 Ni 14
- 9.3** X5CrNi 18-10 | X5CrNiMo 17-12-3 | X 8 Ni 9
- 10** X2CrNiN 23-4 | X2CrNiMoN 22-5-3