

Fragen zum Vorlesungstag Werkstofftechnik 03.11.2017

1. Was versteht man unter „allgemeinen Baustählen“?
2. Welches sind die wichtigsten chemischen Elemente in den a.B.?
3. In welchem WB-Zustand werden die a.B. geliefert? Welches Gefüge gehört dazu?
4. Welcher der folgenden Stähle ist ein a.B.: S355J2, P235NL, G-C25, X2CrNiMo18-10-2, 15Mo4, S355, 42CrMo4 ?
5. Mit welchem Legierungselement werden diese Stähle sonderberuhigt?
6. Warum ist ein Si-Gehalt zwischen 0,14 und 0,25 optimal für das Verzinken?
7. Bis zu welchem C-Gehalt ist die Schweißbeignung gegeben?
8. Was versteht man unter kaltzähen Stählen?
9. Welche Gruppen kaltzäher Stähle gibt es?
10. Was ist die wichtigste Eigenschaft dieser Stähle und warum?
11. Welches Legierungselement ist das wichtigste für die kaltzähen Stähle?
12. Was versteht man unter einem Sprödbruch?
13. Welche Faktoren fördern Sprödbrüche und wie kann man sie vermeiden?