

LF2: Bauteile manuell herstellen Teil B

2.4 Werkstoffnormen

2.4.1 Holz

2.4.1.1 Holzwerkstoffe: Beachte insbesondere die in der technischen Dokumentation verwendeten Werkstoff-Kürzel und schlage unter wissenwiki.de die für Bootsbau infrage kommenden Holzwerkstoffe nach.

2.4.1.2 Holz: Kurzzeichen und Namen wichtiger Handelshölzer nach DIN 4076 (alt) und nach EN 13556 (neu) Markiere die im Bootsbau verwendeten Hölzer, fertige Dir eine Tabelle mit den alten und neuen Kurzbezeichnungen an und verwende in der technischen Kommunikation künftig die Kurzzeichen.

2.4.2 Metall

2.4.2.1 Werkstoffnummern Metall: Siehe die Systematik unter dem Stichwort „Werkstoffnummer“ auf [wikipedia](http://wikipedia.de).

2.4.2.2 Seewasserbeständigkeit: Siehe „Materialkunde Metall“

2.4.2.3 Edelstahl – Übersicht

2.4.3 Kunststoff – siehe Übersicht

2.4.4 Fertigungsverfahren (nach DIN 8580): Erstelle für Deine eigene Übersicht eine Matrix mit den Fertigungsverfahren auf der x-Achse und den Materialgruppen auf der y-Achse und füge die jeweiligen Fertigungstechniken ein (z.B. Trennen/Holz = Sägen, Spalten. Urformen/Kunststoff = Gießen, Pressen) Erkundige Dich ggfs. bei Wikipedia.

2.4.5 Nach Verfahren: Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, Beschichten, Stoffeigenschaften ändern

2.4.6 Nach Materialien: Holz, Holzwerkstoffe, Metalle, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe

2.5 Schaubilder, Tabellen

2.5.1 Spannungsreihe Metalle: Erkläre Dir die Tabelle und ihre Auswirkungen im Bootsbau

2.6 **Bauzeichnungen** – bitte die Aufzeichnungen aus den Unterrichten wiederholen/nachvollziehen

2.7 **Maßübertragung**: Befasse Dich mit den folgenden Themen (da seid Ihr aber eigentlich fit:-)

2.7.1 Messen und Übertragen

2.7.2 Schablonen, Rees und Übertragen

2.7.3 Modelle und Mallen

2.7.4 Straken

2.8 Prüftechnik

2.8.1 Unterschied Qualität – Qualitätssicherung – Qualitätsmanagement (z.B. Wikipedia)

2.8.2 Wo muss ich das Ergebnis prüfen? Wo muss ich die Konditionen prüfen (und dokumentieren), unter denen das gewünschte Ergebnis entstehen soll?

2.8.3 Liste bootsbau-taugliche Prüfmittel auf!