

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Einleitung | 5 |
| 2 | Allgemeine Baustoffeigenschaften..... | 7 |
| 2.1 | Einteilung der Baustoffe | 7 |
| 2.2 | Baustoffkennwerte..... | 7 |
| 2.2.1 | Masse | 8 |
| 2.2.2 | Dichte | 8 |
| 2.2.3 | Feuchtigkeitstechnische Eigenschaften | 8 |
| 2.2.4 | Mechanische Eigenschaften | 10 |
| 2.2.5 | Härte..... | 12 |
| 2.2.6 | Verschleißwiderstand | 13 |
| 2.2.7 | Beständigkeit..... | 13 |
| 2.2.8 | Brandverhalten | 14 |
| 2.2.9 | Thermische Eigenschaften | 15 |
| 3 | Griechisches Alphabet | 17 |
| 4 | Einheiten..... | 19 |
| 4.1 | SI-Einheiten..... | 19 |
| 4.2 | Einheiten außerhalb des SI-Systems | 20 |
| 5 | Umrechnungsfaktoren und trigonometrische Funktionen | 21 |
| 5.1 | Umrechnungsfaktoren..... | 21 |
| 5.2 | Bestimmung der Neigung und des Neigungsverhältnisses | 23 |
| 5.3 | Trigonometrische Funktionen..... | 24 |
| 6 | Mathematische Symbole..... | 25 |
| 7 | Formelzeichen | 27 |
| 7.1 | Schallschutz nach DIN 4109 | 27 |
| 7.2 | Wärme- und Feuchteschutz nach DIN 4108..... | 28 |
| 8 | Formelzeichen für die Bemessung im Holzbau | 33 |
| 8.1 | Einwirkungen auf Tragwerke nach DIN 1055..... | 33 |
| 8.2 | Formelzeichen nach DIN 1052 | 34 |
| 9 | Maßtoleranzen | 37 |
| 9.1 | Normung..... | 37 |
| 9.2 | Grundsätze..... | 37 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 9.3 | Begriffe..... | 37 |
| 9.4 | Toleranzen | 39 |
| 9.4.1 | Allgemeines | 39 |
| 9.4.2 | Grenzabweichungen | 39 |
| 9.4.3 | Grenzwerte für Winkelabweichungen | 40 |
| 9.4.4 | Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen..... | 40 |
| 9.4.5 | Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen..... | 41 |
| 9.5 | Prüfung und Beurteilung..... | 41 |
| 9.5.1 | Allgemeines | 41 |
| 9.5.2 | Prüfung von Maßabweichungen..... | 42 |
| 9.5.3 | Prüfung von Winkelabweichungen | 42 |
| 9.5.4 | Prüfung der Ebenheit | 43 |
| 9.5.5 | Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht..... | 44 |
| 9.6 | DIN 18203-3 „Toleranzen im Hochbau – Teil 3: Bauteile aus Holz und Holzwerkstoffen“ | 45 |
| 9.6.1 | Allgemeines | 45 |
| 9.6.2 | Begriffe..... | 45 |
| 9.6.3 | Grenzabweichungen Träger, Binder und Stützen | 45 |
| 9.6.4 | Grenzabweichungen für Holztafeln (Wand-, Boden-, Decken-, Dachtafeln) | 46 |
| 9.6.5 | Winkelabweichungen bei Holztafeln..... | 46 |
| 9.6.6 | Ebenheit | 47 |
| 9.6.7 | Prüfung..... | 47 |
| 10 | Oberflächenanforderungen, Oberflächengüte | 49 |
| 10.1 | Qualitätsstufe Q1 (Grundverspachtelung) | 49 |
| 10.2 | Qualitätsstufe Q2 (Standardverspachtelung) | 50 |
| 10.3 | Qualitätsstufe Q3 (Sonderverspachtelung) | 50 |
| 10.4 | Qualitätsstufe Q4 | 51 |
| 10.5 | Hinweise für Planung und Ausführung | 52 |
| 10.6 | Ausschreibung | 53 |
| 11 | Normen | 55 |