

Scheer – Muszala – Kolberg

Der Holzbau

Material – Konstruktion – Detail

**Verlagsanstalt
Alexander Koch GmbH**

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	6
2. Grundlagen des Holzbaus	10
2.1 Holz und Holzwerkstoffe	10
2.2 Holzschutz	22
2.3 Holzverbindungen	25
2.4 Dimensionierung von Holzbauten	34
3. Bauphysik	40
3.1 Allgemeines	40
3.2 Wärmeschutz	40
3.3 Klimabedingter Feuchteschutz	42
3.4 Brandschutz	42
3.5 Schallschutz	43
4. Hausdächer	44
4.1 Allgemeines	44
4.2 Sparrendach	48
4.3 Kehlbalkendach	53
4.4 Strebenloses Pfettendach	56
4.5 Abgestrebtes Pfettendach	58
4.6 Sonderformen	60
5. Holzhäuser in Tafelbauart	61
5.1 Allgemeines	61
5.2 Konstruktionsprinzip	62
5.3 Wandtafeln	66
5.4 Dach- und Deckentafeln	74
5.5 Räumliche Steifigkeit	77
5.6 Elementverbindungen und Fugen	79
5.7 Installation	79
5.8 Fundamente	80
6. Geschoßbauten in Skelettbauweise	81
6.1 Allgemeines	81
6.2 Konstruktionsarten	84
6.3 Aussteifungen	100
6.4 Raumabschließende Elemente	104
6.5 Fugen	108
6.6 Fundamente	109
7. Hallenkonstruktionen	111
7.1 Allgemeines	111
7.2 Fachwerkkonstruktionen	112
7.3 Vollwandträger aus Brettschichtholz	116
7.4 Sheddächer	123
7.5 Flächentragwerke	123
8. Fußgänger- und Radwegbrücken	127
8.1 Allgemeines	127
8.2 Konstruktionsprinzipien	129
8.3 Hauptträger	130
8.4 Auflager	130
8.5 Geh- und Fahrbahn	130
8.6 Aussteifungs- und Windverbände	132
8.7 Geländer	133
8.8 Sonderkonstruktionen	133
Literaturverzeichnis	135
Normenverzeichnis	135
Fotonachweis	136