

**Ulrich Meier**

# **Moderne Holzhäuser**

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1	Einleitung	7
2	Hausbau mit Holz-Warum?	8
2.1	Ökologie	8
2.2	(Energie-) Standards	8
2.3	Qualität	10
2.4	Werthaltigkeit	11
3	Planungsgrundlagen	12
3.1	Bauordnungsrechtliche Begriffe	12
3.2	Vorschriften, Regelungen	13
3.2.1	Allgemeines	13
3.2.2	Baustoffe	13
3.2.3	Berechnung, Ausführung	16
3.2.4	Brandschutz	17
3.2.5	Schallschutz	19
3.2.6	Wärmeschutz	22
3.2.7	Feuchteschutz	24
3.2.8	Holzschutz	25
4	Holz-Bauprodukte	28
4.1	Vollholz, Vollholzbauteile	29
4.2	Plattenwerkstoffe	31
4.3	Bauarten	37
4.3.1	Wandbauteile	37
4.3.2	Stützen	41
4.3.3	Decken-, Dachbauteile	41
4.3.4	Trägerbauarten	42
5	Bauweisen, Bausysteme	44
5.1	Entwicklung, Übersicht	44
5.2	Holz-Massivbauweisen	46
5.2.1	Blockbau	46
5.2.2	Brettstapelbau	48
5.2.3	Großformatige Massivholzplatten, -Scheiben	50
5.3	Fachwerkbau, Skelettbau	60
5.4	Holzrahmenbau, Holztafelbau	62
5.4.1	Holzrahmenbau	62
5.4.2	Holztafelbau mit Doppel-T-Profilen	65
5.4.3	Holztafelbau mit dem Bausystem 81 <sup>F</sup> «	66
5.5	Holzbau mit Hohlkasten- und Schalenelementen	67
5.5.1	Steko	67
5.5.2	Lignatur	68
5.6	Holzbau mit Sandwichelementen	70
5.6.1	Kingspan TEK Bausystem	70
5.6.2	HEP-Sandwichelemente	71
5.7	Holz-Beton-Verbund	72
	Beispiele	74
	Stichwortverzeichnis	186
	Literaturverzeichnis	188
	Bildnachweis	189