

Inhalt

Karl Möhler: Zum Geleit
Josef Wiedemann:
Holz in unserem Lebensraum

Teil 1 • Holz und Holzbau

Thomas Herzog
Plastik und Bild
Gerät und Behälter
Sitzmöbel
Fahrzeug und Flugzeug
Gebrauchsobjekte
Brücken
Brücke und Turm
Historische Architektur
Hülle
Skelett
Architektur-Details
Tradierte Schmuckformen
Ungarn: Neue Konzepte
Japan: Katsura-Palast
Innenraum und Eingang
Gefäßter Raum
Tragwerk und Transparenz
Doppelte Gebäudehülle
Gestufter Übergang

8 **Teil 2 • Grundlagen: Baustoff**
9 Thomas Herzog und Michael Volz

Vollholz

Holzanatomie
Nadelholz
Laubholz
13 Zulässige Spannungen/zulässige
14 Elastizitäts-Moduln
15 Bruchfestigkeit
16 Holzarten
17 Nadelhölzer
18 Laubhölzer
19 Sortierung von Vollholz
Gütebedingungen
20 für Voll- und Leimholz
21 für Zimmerarbeiten
22 für Tischlerarbeiten
24 Querschnittsmaße und statische
25 Werte nach DIN
26 Profilmaße, Längen, Toleranzen

Holzwerkstoffe

29 Aufbau/Herstellungsverfahren
30 Plattentypen nach DIN
31 Festigkeit und Elastizität
Zulässige Spannungen und
Rechenwerte nach DIN
Bestandteile, Eigenschaften
Physikalische Kennwerte von
Holzwerkstoffen

Holzschutz

Beanspruchung durch
verschiedene Einflüsse
Gefährdete Bereiche
Vorbeugende Schutzmaßnahmen
Brandschutz, Schallschutz
nach DIN

Methoden für den Holzhausbau

Konstruktionsarten
Blockbau
Fachwerkbau
Rahmenbau
Tafelbau, vorgefertigt
Zusammenstellung von
konstruktiven Details aus
Fassadenbeispielen

Teil 3 • Grundlagen: Tragwerk

Julius Natterer

34	Systematik einer Tragwerk-Planung im Holzbau	67
34	Tragwerk-Planung	68
35	Grundlagenermittlung	69
36	Vorprojekt und Entwurfsplanung	70
37	Formentwicklung von Tragsystemen	70
38	Strukturentwicklung von Baukörpern	71
42	Lastabtragungsrichtung von Tragsystemen	72
44	Steifigkeitsmodellierung von Tragsystemen	73
44	Materialauswahl und Querschnitts-Modellierung	74
45	Verbindungsmitel und Detail	75
46	Konzeption einer Holzkonstruktion	76
47	Darstellung	78
48	Ausarbeiten von Ausschreibungsunterlagen	80
48	Leistungsverzeichnis	81
50	Genehmigungs- und Projektplanung	82
52	Ingenieuraufgabe	82
53	Ingenieurleistungen	82
54	Grundleistungen für Holzbauprojekte	82
57	Zeichnerische Darstellung	84
57	Sonderleistungen in der Tragwerk-Planung	88
58	Baulicher Holzschutz	89
58	Gütesicherung	90
59	Restaurierungs- und Sanierungs- methoden	92
59	Sanierungs- und Verstärkungsmethoden	93
62		
62		
62		
63		
63		
65		

