

<b>070 1 Dachformen und Holztechnologie</b> .....	<b>1</b>
070 1 1 Dachformen und Bezeichnungen.....	2
070 1 2 Dachausmittlungen.....	4
070 1 3 Dachgauben.....	6
070 1 4 Begriffe Dachstuhl.....	8
070 1 5 Baustoff Holz.....	10
070 1 5 1 Ausgangsprodukte des Waldes.....	10
070 1 5 2 Physikalische Eigenschaften von Holz.....	12
070 1 6 Vollholz.....	14
070 1 6 1 Herstellung.....	14
070 1 6 2 Arten und Begriffe.....	15
070 1 6 3 Sortierklassen.....	16
070 1 7 Werkstoffe aus Vollholz.....	16
070 1 7 1 Festigkeitssortiertes Bauholz (MH).....	17
070 1 7 2 Keilgezinktes Konstruktionsvollholz (KVH).....	17
070 1 7 3 Brettschichtholz (BSH).....	18
070 1 7 4 Brettsperrholz (BSP).....	18
<b>070 2 Beanspruchungen und Bemessung</b> .....	<b>21</b>
070 2 1 Lasteinwirkungen.....	21
070 2 1 1 Eigengewicht.....	22
070 2 1 2 Schnee.....	22
070 2 1 3 Wind.....	23
070 2 1 4 Nutzlasten.....	26
070 2 1 5 Außergewöhnliche Einwirkungen.....	27
070 2 2 Bemessungswerte.....	28
070 2 2 1 Sicherheitskonzept.....	28
070 2 2 1 1 Teilsicherheitsbeiwerte Einwirkung.....	29
070 2 2 1 2 Bemessungswerte der Einwirkungen.....	30
070 2 2 1 3 Ständige oder vorübergehende Bemessungssituationen (Grundkombinationen).....	30
070 2 2 1 4 Außergewöhnliche Bemessungssituationen.....	31
070 2 2 1 5 Bemessungssituationen bei Erdbeneinwirkungen.....	31
070 2 2 2 Festigkeiten.....	31
070 2 2 3 Nutzungsklasse.....	34
070 2 2 4 Modifikationsfaktor $k_{mod}$ .....	34
070 2 2 5 Verformungsbeiwert $k_{def}$ .....	35
070 2 2 6 Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_M$ .....	35
070 2 2 7 Bemessungswerte der Festigkeitseigenschaften.....	35
070 2 3 Tragfähigkeitsnachweise.....	36
070 2 3 1 Druck in Faserrichtung.....	36
070 2 3 2 Zug in Faserrichtung.....	36
070 2 3 3 Biegebemessung – einachsige Biegung.....	37
070 2 3 4 Biegebemessung – zweiachsige Biegung.....	37
070 2 3 5 Biegung und Normalkraft.....	38
070 2 3 6 Biegung – zweiachsig und Zug.....	38
070 2 3 7 Biegung – zweiachsig und Druck.....	39
070 2 3 8 Druck normal zur Faserrichtung.....	39
070 2 3 9 Druck unter einem Winkel zur Faser.....	40
070 2 3 10 Schubbemessung.....	41
070 2 3 11 Knicken von Druckstäben.....	42
070 2 4 Gebrauchstauglichkeitsnachweise.....	44
070 2 4 1 Schadensvermeidung.....	45
070 2 4 2 Erscheinungsbild.....	45
070 2 5 Brandbemessung.....	46
070 2 5 1 Abbrandberechnung von Holz.....	46
070 2 5 2 Einwirkungen im Brandfall.....	47
070 2 5 3 Widerstände im Brandfall.....	47

<b>070 3</b>	<b>Verbindungsmittel</b>	<b>49</b>
070 3 1	Zimmermannsmäßige Verbindungen	52
070 3 1 1	Stoß	53
070 3 1 2	Zapfen	53
070 3 1 3	Blatt	54
070 3 1 4	Versatz	55
070 3 1 5	Kamm	57
070 3 1 6	Klauen	57
070 3 1 7	Hals	58
070 3 1 8	Hartholzdübel	58
070 3 2	Metallische Verbindungen	59
070 3 2 1	Nägels	61
070 3 2 2	Stabdübel, Schrauben- und Passbolzen	64
070 3 2 3	Holzschrauben	66
070 3 2 4	Ringdübel	67
<b>070 4</b>	<b>Dachstuhlarten</b>	<b>73</b>
070 4 1	Allgemeines	73
070 4 1 1	Sparrenbeanspruchung	73
070 4 1 2	Pfettenbeanspruchung	74
070 4 1 3	Aussteifungssysteme	78
070 4 2	Sparrendächer	80
070 4 2 1	Einfaches Sparrendach	80
070 4 2 2	Sparrendach mit Kniestock	84
070 4 2 3	Unterstütztes Sparrendach	85
070 4 2 4	Kehlbalkendächer	86
070 4 2 5	Kehlbalkendach mit Kniestock	89
070 4 2 6	Kehlbalkendächer mit mehreren Kehlbalkenlagen	90
070 4 2 7	Kehlbalkendächer mit stehendem Stuhl	90
070 4 3	Pfettendächer	92
070 4 3 1	Pfettendach mit einfach stehendem Stuhl	94
070 4 3 2	Pfettendächer mit mehrfach stehendem Stuhl	96
070 4 3 3	Abgestrebte Pfettendächer	99
070 4 3 4	Pfettendächer mit liegenden Stühlen	101
070 4 3 5	Bockpfettendachstuhl	102
070 4 3 6	Hängewerke	103
070 4 3 7	Sprengwerke	105
070 4 4	Pultdächer	106
070 4 5	Zeltdächer	108
070 4 6	Mansardendächer	109
070 4 7	Werksatz	110
<b>070 5</b>	<b>Sonderformen</b>	<b>113</b>
070 5 1	Fachwerkkonstruktionen	113
070 5 2	Konstruktionen aus Brettsperholz	114
070 5 3	Konstruktionen aus Stahl	115
	<b>Quellennachweis, Mitwirkende</b>	<b>119</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>120</b>
	<b>Sachverzeichnis</b>	<b>122</b>
	<b>Autoren</b>	<b>125</b>