

## Stichwortverzeichnis

### A

Ablösungsbeitrag 200  
 Anprallkräfte 183  
 Anschnittwinkel 49  
 Antwortspektrum 154  
 Antwortspektrumverfahren 153, 154, 160  
 Ausklinkung 10, 116  
 Ausnehmung 82  
 äußere Arbeit 7  
 Aussteifung 200  
 Aussteifungskonzepte 182  
 Aussteifungssystem 150

### B

B- und D-Bereiche 5  
 Balkenstoß 95, 99  
 Baugrundklassen 158  
 Bauteile, geklebt 107  
 Bedeutungsbeiwerte 155  
 Bemessungsspektrum 157  
 Beplankung, mitwirkend 33  
 Bewegungsgleichung 136  
 Biegeschlankheit 58  
 Biegesteifigkeit 58  
 Bindehölzer 42, 44  
 Blattverbindung 83  
 Blockbau 171  
 Bodenbeschleunigung 147  
 Bogen 185  
 Bohlenbinder 186  
 Brandschutzkonzept 173  
 Bremslast 197

Brettschichtholz 107  
 Brettsperrholz 53, 101  
 Brettsperrholzelemente 75  
 Bruchenergie 9  
 Bruchmechanik 5  
 Brückenbeläge 193

### D

Dachtragwerke 175  
 Dämpfung 136  
 Deckbrücke 188  
 Deckenaufleger 174  
 Deckenelemente 174  
 Deckenkonstruktion 143  
 Deckenscheibe 103  
 Decklage 53  
 Dienstfahrzeug 197  
 doppelter Versatz 87, 88  
 Drehfeder 71  
 Drillsteifigkeit 60  
 Druckkontakt 80  
 Druckstäbe  
   mehrteilig 41  
   zusammengesetzt 41  
 Dübelkreis 98, 130  
 Duktilität 11  
 Durchbrüche 122

### E

Eigenform 139  
 Eigenfrequenz 137, 138, 197  
 Eigenschwingzeit 138  
 eingeklebte Stahlstäbe 113

206 | *Stichwortverzeichnis*

Einklebelänge 118  
 Einmassenschwinger 135  
 Einspannung 94  
 Elementstoß 101  
 Energiebilanz 7  
 Energiedissipation 147, 149  
 Energiefreisetzung 7  
 Entwässerung 195  
 Erdbeben 147  
 Ersatzerdbebenkraft 163  
 Ersatzkräfte 22  
 Ersatzlasten 163  
 Ersatzlastverfahren 154  
 Ersatzschubsteifigkeit 59  
 Ersatzstab 162  
 Ersatzsteifigkeiten 75

**F**

Fachwerkbau 171  
 Fachwerkknotten 51  
 Fachwerkstab 94  
 Fachwerkträger 50, 96  
 Federkennwerte 71  
 Fehlstelle 2  
 Fersenersatz 86  
 Firstkeil 50  
 Fließbedingung 11  
 Fließgelenke 12  
 Fluchtwege 178  
 Flugzeughangar 179  
 Formänderungsenergie 7  
 Freiformflächen 186  
 Fußgängerbrücke 199  
 Fußwege 191

**G**

Gabellagerung 98  
 Gebrauchsklassen 192  
 geklebte Bauteile 107  
 geklebte Verbindungen 107  
 geklebter Verbund 19  
 gekrümmte Träger 47, 126  
 Geländer 192  
 Gelenk 94  
 gespreizte Stäbe 43  
 Gewindestangen, eingeklebt 19  
 Gitterstab 41, 45

Gleitreibungsbeiwerte 81  
 Grenzwertsatz  
   kinematisch 11  
   statisch 11  
 Griffith-Konstante 7

**H**

Hakenblatt 83  
 Hallentragwerke 175  
 Harnstoffharz 109  
 Höhenplan 190  
 Hohlkastenträger 35  
 Holmlasten 198  
 Holz-Beton-Verbund 29, 36  
 Holz-Holz-Verbindungen 79  
 Holznagel 92  
 Holztafeln 12  
 Hysterese 149

**I**

Imperfektionen 22  
 Intensitätsskala 148

**J**

Jochbrücke 188  
 Johansen 12

**K**

Kapazitätsbemessung 12, 13, 166  
 Kastenträger 30  
 Keilzinkung 112  
 Kerven 38  
 Kippen 21  
 Klebefuge 118  
 Kleben 109  
 Klebstoffe 108  
 Klebstofftypen 109  
 Knicken 21  
 Knicklast 24  
 Knicknachweis 69  
 Knickschlankheit 42  
 Kombinationsbeiwerte 161  
 Kontaktanschluss 80  
 Kontaktverbindungen 71  
 Kopfband 81  
 Kranbahnen 182  
 Kranlasten 182

Kriecheinfluss 25  
 kritische Bruchlast 9  
 Krümmung 47  
 Krümmungsradius 47  
 Kuppel 185

**L**

Lasteinleitung 62, 121  
 Lebensdauer 193, 200  
 Lehrsches Dämpfungsmaß 136  
 Leimholz 107  
 Lichtraumprofil 179, 190  
 liegendes Blatt 83  
 Lock-in 197

**M**

Maßstabseffekt 1  
 Mechanismus 11  
 mehrgeschossiger Holzbau 171  
 Mehrmassenschwinger 139, 162  
 mehrteilige Druckstäbe 41  
 Messehalle 179  
 Mindestquerschnitte 195  
 mitwirkende Beplankung 33, 34  
 mitwirkende Plattenbreite 34  
 modale Analyse 164  
 Modus I 6  
 Modus II 6

**N**

Nachgiebigkeiten 71  
 Nagelpressklebung 113

**O**

Orthotropie 62, 72

**P**

Passivhaus 172  
 Plastizitätstheorie 11  
 Platten 53, 56  
 Pressbett 55  
 Primärtragwerk 180  
 Punktstützung 62

**Q**

$q$ -Werte 158  
 Queranschlüsse 119  
 Querdrucknachweis 63

Querlage 36, 53  
 Querschwingung 197  
 Querzug 6, 116  
 Querzugbeanspruchung 48, 115, 119  
 Querzugspannungen 126  
 Querzugverstärkung 115

**R**

Radlast 197  
 Radwege 191  
 Rahmenecke 98  
 Rampe 191  
 Rayleigh-Verfahren 139  
 Regelmäßigkeitskriterien 152  
 Reibungskoeffizient 80  
 Richterskala 148  
 Riss 6  
 Risswachstum 7  
 Rollschubbeanspruchung 61  
 Rollschubfestigkeit 35  
 Rollschubmodul 36

**S**

Satteldachträger 47, 126  
 Schäftung 111  
 Schallschutz 172  
 Scheiben 53, 56, 66  
 Scheibenschub 67  
 Scheibenschubsteifigkeit 66  
 Schiefstellung 24  
 Schmalseite 103  
 Schmalseitenverklebung 54  
 Schnittprinzip 98  
 Schraubenpressklebung 113  
 Schrittfrequenz 143, 197  
 Schubfeldmodell 13  
 Schubfeldtheorie 12  
 Schubkorrekturfaktoren 72  
 Schubspannungsnachweis 62  
 Schubverbinder 37  
 Schubverformung 58, 59  
 Schwalbenschwanz 84  
 schwalbenschwanzförmiger Zapfen 91  
 Schwalbenschwanzverbindung 82  
 Schwingung 136  
 Schwingungstilger 197  
 Seil 185

208 | *Stichwortverzeichnis*

Seitenfläche 103  
 Sekundärtragwerk 180  
 Sporthalle 179  
 Stabdübelverbindungen 130  
 Stabwerksprogramme 71  
 Stegbeulen 32  
 Stegträger 30  
 stehendes Blatt 83  
 Steifigkeitsmatrix 72  
 Stirnversatz 86  
 Stockwerksverschiebung 168  
 Stützen 41  
 Stützenfuß 95

**T**

Teilquerschnitte 27  
 Theorie II. Ordnung 21  
 Torsionseffekte 150  
 Torsionsschubspannung 68  
 Translationsfeder 71  
 Transportabmessungen 196  
 Trassenführung 190  
 Trockenfuge 50  
 Trogbrücke 188

**U**

Überbemessungsfaktor 166  
 Überfestigkeit 150  
 Überfestigkeitsfaktor 166  
 Überfestigkeitswert 14  
 Untergrundklassen 157, 158  
 Unterhalt 200

**V**

Verbindung  
 Blatt 83  
 Federsteifigkeit 93  
 formschlüssig 79  
 geklebt 107  
 Nachgiebigkeiten 92  
 Schwalbenschwanz 82  
 zimmermannsmäßig 79

Verbund 14  
 verschieblicher 18  
 Verbundfuge 15, 29  
 Verbundträger 16  
 $\gamma$ -Verfahren 14, 27  
 verhaltensbasierte Methode 153  
 Verklebung 19  
 Versagenswahrscheinlichkeit 2  
 Versatz 81, 86  
 verschieblicher Verbund 18  
 Verschiebungsmodul 29  
 Verstärkung 129, 130  
 Verstärkungslamellen 119  
 Verträglichkeitsbedingungen 11  
 Vorholz 84, 87  
 Vorkrümmung 24  
 Vorverformung 22

**W**

Wandscheibe 73, 103  
 Wandtafel 73  
 Wärmeschutz 172  
 Wartung 200  
 Wegfeder 71  
 Weibull-Theorie 3  
 Wiederkehrperiode 147

**Z**

Zapfen 89  
 schwalbenschwanzförmig 91  
 Zapfenverbindungen 89  
 Zeitverlaufsberechnung 154  
 zimmermannsmäßige Verbindungen 79  
 Zollinger-Bauweise 186  
 Zugstoß 100  
 zusammengesetzte Bauteile 27  
 zusammengesetzte Druckstäbe 41  
 zusammengesetzte Querschnitte 14  
 Zwängungen 96  
 Zwischenhölzer 42, 44







