



Stichwortverzeichnis

A

Abfolgepunkte 31
 Aerodynamischer
 Druckbeiwert 137
 Satteldach 140
 senkrechte Wände 139
 Anforderung 38
 Anforderungen an
 Bauwerke 37
 Anwendungsregel 38
 Auflager
 Einspannung -
 dreiwertiges 182
 Festlager - zweiwertiges
 181
 Loslager - einwertiges 181
 Auflagerkraft 184
 Auflagertiefe 180

B

Bautabellen 128, 129
 Bauteil 38
 Bauwerk 38
 Beanspruchbarkeit 38
 Beanspruchung 38
 Beispiel
 Fundament 169
 Holzbalkendecke 152
 Satteldach 157
 Stahlbetondecke 148
 Treppe 167
 Wand 164
 Bemessungslast 125
 Bemessungswert 38
 ständige Last 125
 veränderliche Last 125
 Bemessungswiderstand 275
 Bezugslinie 85
 Biegebeanspruchung 255
 Biegelinien 215
 Biegespannung 249, 250
 Bildungsgesetz 96

C

Charakteristischer Wert 38
 Cremonaplan 116

D

Dachbahn 158
 Dämmung 149
 Dauerhaftigkeit 37,
 38, 40
 Dehnung 251
 Dichte 33
 Drehmoment 67
 Drehpunkt 69
 Drehsinn 70
 Durchbiegung 277
 Durchbiegungsgrenze 278

E

Eigenlast 130
 Einfeldträger
 mit Gleichstreckenlast 195
 mit Teilstrecken- und
 Einzellast 201
 Einfeldträger mit Kragarm
 mit LF-Unterscheidung
 222
 ohne LF
 Unterscheidung 218
 Einheit 34
 Einwirkung 38
 Einwirkungen
 Kategorien 123
 Einzellast 127
 Elastizitätsmodul 275
 Eurocode 34, 38
 Extremwerte 218
 vergleichend 225

F

Fachwerk 95
 Bildungsgesetz 97
 Binderhöhe 100
 Cremonaplan 116
 Fachwerkstab 96, 101
 Knotenschnittverfahren 103,
 115
 Konstruktion 96
 Nullstab 101
 Nullstabregel 101
 Ritterschnittverfahren
 108, 113

Stabkraft 101

Statische Bestimmtheit
 97, 112

Fachwerkbinder 100
 Fachwerkdreieck 97
 Fachwerkstab 96, 101
 Fachwerkssystem 95
 Flächenlast 127
 Flächenträgheitsmoment
 beliebig zusammengesetzter
 RQ 268
 Rechteck-Querschnitt 263
 zusammengesetzter
 Rechteck-
 Querschnitt 264
 zusammengesetzter
 Stahlträger 267
 Flächenträgheitsmoment
 I 258
 zusammengesetzter
 Querschnitt 259
 Formbeiwert m_p , 143
 Fundament 169

G

Gebrauchstauglichkeit 37, 38
 Geländekategorien 136
 Gleichgewichtsbedingung 102,
 108
 Gleichgewichtsbedingungen
 Grundprinzip 183
 Grenzwert 39
 Grenzwertlinie
 Einfeldträger mit
 Kragarm 228
 Zweifeldträger 235
 Grenzzustand 38
 Grenzzustand der
 Gebrauchstauglichkeit -
 GZG 271
 Grenzzustand der
 Tragfähigkeit - GZT 271
 Griechisches Alphabet 35

H

Hauptachsen 253
 Hauptschwerachse 257



296 **Stichwortverzeichnis**

Hebelarm 68, 69
 Hilfsachsen 257, 267
 Hilfslinie 51
 Holzbalkendecke 152

I

Index
 Bemessungslast 126
 charakteristische Last 126

K

Knicken 99
 Knotenpunkt 96
 Knotenschnittverfahren 103
 Kombinationsbeiwert 38
 Kombinationswert 163
 Koordinatensystem 36,
 48, 55
 Kraft
 Anfangspunkt 51, 85
 Definition 47
 Endpunkt 51, 85
 horizontaler Anteil 52
 stabilisierend 66, 77
 vertikaler Anteil 52
 zerlegen 50
 Krafteck 66, 116
 Kräftepaar 67, 69, 70
 Kräfteplan 84
 Kraftfluss 99
 Kraftsystem
 allgemeines 73, 79
 allgemeines,
 Seileckverfahren 84
 Resultierende 74
 zentrales 73
 Kragarm 213

L

Lageplan
 Seileckverfahren 85
 Lagesicherheit 41
 Last
 außergewöhnliche 124
 charakteristische 124
 Gleichstreckenlast 127
 in Kraft überführen 190
 ständige 124
 Teilstreckenlast 128
 veränderliche 124, 130
 Lastfall
 maßgebend 217

Lastfallkombination
 126, 214
 Lastfallunterscheidung 214
 Lastgeometrie 38, 127
 Lastkombination 162
 geneigte Flächen 145
 Lastqualität 38,
 125, 126
 Lattung 158
 lichte Weite 179
 Linienlast 127

M

Maßstab
 der Kräfte 51
 Mechanik 29
 Moment
 über Querkraftfläche
 bestimmen 211
 Momentensatz
 81, 186
 Momentenverlauf
 Einfeldträger mit
 Kragarm 216
 Zweifeldträger 235

N

Nachhaltigkeit 156
 Nachweis 40
 Grenzzustand der
 Gebrauchstauglichkeit -
 GZG 39
 Grenzzustand der
 Tragfähigkeit -
 GZT 39
 Stahlbau 252
 Nachweisformat 37
 Neigungswinkel
 Treppe 168
 Newton 34
 Normalspannung 249
 Nulllinie 252
 Definition 250
 Nullstabregel 101
 Nullstelle x_0 191
 Nutzlast 130

P

Pendelstab 96
 Pol 85
 Polstrahlen 85
 Pythagoras 61

Q

Querkraft
 am Kragarmende 220
 Arbeitsrichtung 227

R

Randabstand 258
 Resultierende 58
 Angriffspunkt 79, 81
 horizontaler Anteil 61, 84
 Lage 91
 Neigung 76
 vertikaler Anteil 61, 84
 zentrales Kraftsystem 74
 Ritterschnittverfahren 108

S

Satteldach 157
 Schalung 158
 Schnee 141, 161
 Schneelast
 auf dem Boden 143
 auf dem Dach 144
 Mindestwert 143
 Zonen 1a/ 2a 143
 Schneezonenkarte 142
 Schnittflächen 188
 Schnittgrößen 188
 Graphen 192
 Maßstab Graphen 193
 Moment 190
 Normalkraft 189
 Querkraft 190
 Schubspannung 249, 276
 Schwerachse 253
 Schwerpunkt 253
 beliebig zusammengesetzten
 RQ 268
 Gesamtschwerpunkt 263
 Koordinaten 257
 Koordinaten
 Gesamtschwerpunkt
 264
 Stahlträger 265
 Teilflächen 256
 zusammengesetzten
 Stahlträger 266
 Schwingungsanfälligkeit 133
 Seileckverfahren 84
 Arbeitsschritte 85
 Sicherheitskonzept 37



Stichwortverzeichnis 297

Spannung
 Schubspannung 276
 Überlagerung 252
 vorhandene 249
 Sparren 157, 164
 Stahlbetondecke 148
 Stahlgüte 252
 Standsicherheitsnachweis
 271
 Statische Bestimmtheit 97
 Statischer Nachweis 271
 Statisches System 177, 183
 Einfeldträger mit
 Kragarm 213
 Stauchung 251
 Steiner'sche Anteil 259
 Stützmoment 215
 Stützweite 179, 272
 Symmetrieachse 257

T

Technische Mechanik 29
 Teilsicherheitsbeiwert 38, 41
 außergewöhnliche
 Last 126
 Stahlbau 252
 ständige Last 125
 veränderliche Last 125

Trägerart 178
 Tragfähigkeit 37
 Tragwerk 38
 Trennwandzuschlag 150
 Treppe 167

U

Üblicher Hochbau 38
 Unterkonstruktion
 155
 Unverschiebliches
 Dreieck 97

V

Verformung 251
 Verformungen 277
 Verkehrslast
 Einzellast 150
 Verkürzte
 Methode 226
 Vorbemessung 111
 Fachwerkbinder
 100
 Holzbalkendecke 279

W

Wand 164, 165
 Werkstoff 38

Wichte 33, 38, 125
 Widerstand 38
 Widerstandsmoment
 beliebig zusammengesetzter
 RQ 267
 maßgebend 265, 269
 Rechteck-Querschnitt
 254
 zusammengesetzter
 Rechteck-Querschnitt
 262, 265
 zusammengesetzten
 Stahlträger 267
 zusammengesetzter
 Querschnitt 255
 Wind 130
 Winddruckverteilung
 160
 Windgeschwindigkeitsdruck 134,
 136
 Windzonenkarte 135
 Winkel 55
 Winkelfunktionen 53
 Wirkungslinie 48, 67

Z

Zementestrich 149
 Zustand 38



