

Stichwortverzeichnis

A

Aquädukt von Segovia 3
 Äquivalentswerte von Umweltwirkungen 26
 Arbeitsanweisung 143, 144, 185
 Arbeitslinien 146, 186
 Arches National Park 2
 Aufbeton 215 ff.
 aufgezwungene Kopfverformung 172
 Aufstelltemperatur 102
 Aurachtalbrücke 180
 Ausbaulasten 99
 Ausgleichslänge 85
 Ausschreibungen 185, 191 ff., 212
 Ausschreibungsplanung 212
 Auszuglänge 87
 autogene Schwinddehnung 107
 autogenes Schwinden 61, 107

B

Balkentheorie von Timoshenko 224
 Bauausführung 169
 Bauausschreibung 191
 Baugrund
 – Modellierung 123
 – Setzungen 99
 Bauwerk-Baugrund-Interaktion 57, 59
 Bauwerksbeurteilung 25
 Bauwerkserhaltung 16, 186
 Bauwerksprüfungen 19, 144 f., 187
 Bauwerkstemperatur 96, 191, 195, 198, 205 ff.
 Belagsdehnfugen 12, 199
 – beschädigte 20
 Belagstrennschnitte 155
 Belastungsprobe 96
 Berechnungsverfahren
 – nichtlineare 130, 135, 146
 Beton
 – selbstverdichtender 182
 – Temperaturentwicklung 186
 Betongelenke
 – bewehrte 7, 215
 – Dauerhaftigkeit 152

– RE-ING 182
 Betonschäden 18
 Betontechnologie 178
 Bettungsmoduln
 – Flachgründungen 127
 – Tiefgründungen 131
 Bettungssteifigkeit 86
 Bewegungslängen
 – Einfeld-/Mehrfeldrahmen 142
 – semi-integrale Brücken 144
 Bewegungsruhepunkt 82
 Bewehrung von Rahmenecken 151
 Bewertungsmatrix 185
 Biegemomente
 – Bodenkennwerte 229
 – Integralisierung 227
 – Parameterstudie 77
 – Rahmenecken 229
 – Temperatureinwirkungen 101
 Biegesteifigkeit
 – Dreigelenkrahmen 45
 – Widerlager 57
 – Zweipunkt-Querschnitt 34
 bilineare Federn 93
 bituminöser Fugenverguss 163
 Bodeneigenschaften 76
 – Baugrundmodellierung 123
 – Bauwerk-Baugrund-Interaktion 78
 – Kalkstein 91
 – nichtlineare 225
 – Sand/Kies 91
 – Setzungen 90
 Bodenfedern 131, 226
 Bodenkennwerte 78, 91 f., 226
 Bodensteifigkeit 78
 – Flachgründungen 125
 Bogenscheitel
 – Belastung 96
 – Entwurfsprozess 89
 – Verformung am 95
 Bogentragwerk
 – Ausgleichslänge 86

- Festpunktsteifigkeit 92
- integrales 83, 88
- Bohrpfähle
 - FE-Modellierung 224
 - Interaktion mit Boden 226
 - Seitenhafenbrücke Wien 190
 - Tiefgründungen 76
- Böschung 43, 46
 - Neigung 158
- Bräubachtalbrücke 37
- Bremskräfte
 - Eisenbahnlastmodell 120
 - ÖNORM EN 1991-2 94
- Brücken
 - Eisenbahnbrücken. s. Eisenbahnbrücken
 - extra-dosed 186
 - innerstädtischer Kontext 34
 - integrale. s. integrale Brücken
 - Lebensdauer 28
 - Nachhaltigkeitsbewertung 28
 - semi-monolithische 11
 - Stahlfachwerk- 84
 - Standort 29
 - Umrüstung 215
 - volkswirtschaftlicher Nutzen 29
- Brückenenden
 - Deutschland 150
 - nachgiebige 158
 - Österreich 154
 - Schweiz 158
 - Stahlüberbau 162
 - steife 158
- Brückenlänge 8
- Brücke Wolframstraße 175
- Brundtland-Kommission 25
- Bundessiegel nachhaltiges Bauen (BNB) 27
- C**
- Chassis-Prinzip 37
- Chlorideindringung 16, 18, 22
- D**
- Dammkörper
 - geotextilbewehrter 191, 198
- Dauerhaftigkeit
 - Betongelenke 152
 - monolithische Bauweise 2
- DDMS (Distributed Digital Monitoring System) 192
- Dehnfugen 9. s. a. Belagsdehnfugen
- Dehnsteifigkeit 73
 - Überbau 82
- Dehnung
 - freie 61
 - SAMI-Schicht 166
 - Schwinddehnung 105
- Dehnungssensoren 212
- Dehnweg
 - Monitoring 200
- Drehfeder 128, 221, 233
- Dreigelenkrahmen 41, 45
- Druckglieder 105
- Drucksensoren 198
- Durchbiegung
 - Monitoring 197, 201
 - nichtlineare Berechnungsverfahren 146
- durchlaufender Rahmenriegel 54
- Durchlaufträger 38
- Dusslingen
 - Brücke der B 10 176
- dynamische Bodenkennwerte 91
- E**
- Eigenfrequenzen
 - FE-Modellierung 232
 - Messung 96
- Eigengewicht 99
- Einbindetiefe der Tiefgründung 80
- Einfeldrahmen 21, 41
 - Lehrgerüst 175
 - Schwierigkeitsklassen 142
 - Unterbau 63
- Eingusszustand 169
- einhängige Rahmen 46
- Einkornbeton 158
- Einspanngrad 57
 - Überbau 79, 219
- Einspannung 13
 - Einfeldrahmen 42
- Einzelstützweiten 8

- Eisenbahnlasten
 - ψ -Faktoren 138
- Eisenbahnlastmodell LM 71 117
- elastisches Materialverhalten. siehe linear-elastisches Materialverhalten
- elastische Spannklemme 88
- Elastomerlager 223
- E-Moduln
 - Beton 97, 167, 178
- Endkriechzahlen 109
- Endverdrehwinkel 85
- Energie
 - graue 30
- Entmaterialisierung 45
- Entwurfsprozess 57
 - Einflussgrößen 74
 - integrale Brücken 13
 - interaktiver 97
- Epoxi-Fugen 233
- Erddruck 111
 - aktiver 111
 - Berechnung und Bemessung 111
 - flexible Widerlager 191
 - Inklinodeformeter-Sonde 207
 - Monitoring 197, 201
 - Nachgiebigkeit der Gründung 179
 - nichtbindige Böden 124
 - Tragsicherheitsnachweis 140
- Erddruckbeiwerte 112
 - nichtlineare Bodeneigenschaften 225
 - reduzierte 60
- Erddrucksensoren 192
- Erdkeile 133
- Erdruhedruck 113
 - Tiefgründungen 130
- Erdwiderstand 79, 226
 - Teilsicherheitsbeiwert 133
- Erhaltungskosten 16
 - Minimierung 89
 - Nachrüstung auf integrale Tragwerke 215
 - Stahlbetonbrücken 19
- Ermüdungsbeanspruchungen 137
- Ermüdungseinwirkung
 - zyklische 95
- Ersatzhebepunkte 14
- Ersatzrechenmodell
 - Flachgründungen 126
- Essingen
 - Überführung B29 184
- Extensometer 206, 212
 - Längenänderungen 209
- extra-dosed Brücken 186
- F**
- Fahrbahnabschluss 150
- Fahrbahnaufbau 103
- Fahrbahnbelag
 - Instandhaltungskosten 21
 - Oberwarter Brücke 210
 - Rissbildung 20
- Fahrbahnübergang 153
 - Betonelemente 165
- Fahrstreifen
 - fiktive 116
- Federkennlinie 130
- Federn
 - bilineare 93
- Federsteifigkeit 93
- Fertigteilterbrücken 173
 - integrale 74
- Fertigteilträger 151
 - Integralisierung 227
 - USA und Kanada 162
 - vorgespannte 230
- Festpunktsteifigkeit 92
- Filstalbrücke 39
- Finite-Elemente-Modelle 93, 122
 - Eigenfrequenzen 97, 232
 - SOFiSTiK 76, 221
- Flachgründungen 63, 125
 - Ersatzrechenmodell 126
 - Stahlbetonrahmen 155
- flexibles Widerlager 62
 - Weicheinlagen. s. Weicheinlagen
- flexible Tiefgründungen 69
- flexible Widerlager 79, 162, 189
 - Erddruck 191
 - Seitenhafenbrücke Wien 189
- Formfaktor
 - Verdrehungen 126
- freie Dehnung 61

- Freivorbau 172
 Frost-Tausalz-Beanspruchung 17, 22
 Fugen
 – Ausbildung 230
 – Belagsdehnfugen. siehe Belagsdehnfugen
 – bituminöser Fugenverguss 163
 – Epoxi- 233
 – Fahrbahnübergang 153
 – historische Bauwerke 2
 – Polymerbitumen 161
 – Sohlfuge 79
 – Unterhalt 18
 fugenlos
 – Definition 7
 – deutsche Bezeichnung 9
 – Österreich 9
 – Schweiz 11
 Fugenverguss 216
 Fundamentverdrehung 125
 Fußgängerverkehrslasten 121
- G**
- Gebrauchstauglichkeit 137
 Geländetopografie 89
 Gelenke
 – plastische 81, 218, 227
 geotechnische Kategorien 143
 geotextilbewehrter Dammkörper 191, 198
 Gesamtsteifigkeitsmatrix 123
 geteilte Rundstütze 66
 geteilte Schleppplatten 163
 Gleisbettlagerung 87
 gleitende Lagerung 153
 Gleitplatte 165
 Glemsbachtalbrücke 175
 Glemstalbrücke Schwieberdingen 50
 globale Nachweise 116
 Göltzschtalbrücke 3
 Göschwitz
 – Autobahnbrücke 4
 graue Energie 30
 Green Building Rating Systems 25
 Grubentalbrücke 50, 171, 179
 Grundrisskrümmung 68, 82
 – A 23 in Wien 210
- Gründungen 7, 58
 – Entwurfsprozess 63
 – Nachgiebigkeit 179
 – Parameterstudie 79
 – Spundwandgründungen 79
 Gummibeton 205
 – bewehrter 167
 – Schleppplatten 209
- H**
- Halbstützen 81
 Hauptspannungen
 – Tragwerke 14
 Hauptträger 7
 Heerstraßenbrücke Messe Stuttgart 38
 Herstellungskosten 15
 Hinterfüllung 7
 – Brückenende 154
 – Erddruck 111
 – nichtlineare Bodeneigenschaften 225
 – Setzungen 101
 Hochleistungsbeton 22, 230
 Hochwassergerinne der Perschling 21
 horizontal beanspruchte Pfähle 226
 horizontale Lasten
 – Eisenbahnverkehr 119
 – Straßenverkehr 116
 horizontale Nachgiebigkeit 125
 horizontale Temperaturunterschiede 104
 hybride Konstruktionen 53, 176
 Hydratation 107
 Hydratationswärme 22, 83, 186
 Hypar-Schalenkonstruktionen 174
- I**
- Inklinodeformeter-Sonde 207
 inkrementelle Lastaufbringung 147
 innerstädtischer Kontext 34
 Instandhaltung 16
 – Fahrbahnbelag 21
 – Kostenbestandteile 19
 Instandsetzung 16, 29
 – A 23 in Wien 210
 – geteilte Schleppplatten 163
 – Integralisierung 220
 – Nachrüstung auf integrale Tragwerke 215

- integrale Brücken. s. a. Brücken
 - Bauverfahren 169
 - Brückende 154
 - Entwurfsprozess 13
 - Fertigteilbrücken 74
 - Gestaltung 33
 - Herausforderungen 23
 - Herstellungskosten 15
 - Instandsetzung 13
 - mehrfeldrige Rahmenbrücken 33
 - Monitoring 187
 - Nachhaltigkeit 25, 30
 - Schnittgrößenermittlung 134
 - Schwierigkeitsklassen 142
 - Sonderkonstruktionen 165
 - Tragwerksanalyse 134, 142
 - USA und Kanada 162
 - Verbundbrücken 73
 - wesentliche Elemente 7
- integraler Mehrfeldrahmen 66
- integrales Bogentragwerk 83, 88
- Integralisierung 215
- interaktiver Entwurfsprozess 98
- Isola-della-Scala-Brücke 223, 231
- iteratives Vorgehen 57
 - Entwurfsprozess 84, 92
- K**
- Kalkstein
 - Bodenkennwerte 91
- Kanada
 - Brückenkonstruktion 162
- Karbonatisierung 22
- Kaschierung 43
- kastenförmige steife Widerlager 160
- Kies
 - Bodeneigenschaften 91
- Kochertalbrücke 33, 101, 172
- Konstruktionen
 - hybride 53, 176
- konventionelle Lagerungskonzepte 8, 12, 15, 61
 - Verschleißteile 186
- Kopfverformung 114
 - aufgezwungene 172
- Koppelfedern 94
- Kopplung
 - längsfeste 33
- Korntal-Münchingen
 - Talbrücke 35, 170
- Korrosion
 - Rollenlager 217
- Kragarme 119, 207
- Kragplatten 204, 211
- Kriechbeiwerte 111, 178
- Kriechen 60, 74
 - Berechnung und Bemessung 109
 - Freivorbau 172
 - Gleiskörper 87
 - linear-elastische Tragwerksanalyse 137
 - Monitoring 201
- Krümmung 69, 82, 210
- L**
- Lager
 - semi-integrale Brücken 9
 - Sicherungskonstruktion 20
 - temporäre Verschlager 172
 - Unterhalt 17
- lagerlos
 - Definition 7
 - deutsche Bezeichnung 9
 - Österreich 9
 - Schweiz 11
 - semi-integrale Brücken 191
- Lagerung
 - Elastomerlager 223
 - gleitende 153
 - konventionelle Konzepte 12, 15
 - semi-integrale 11
 - zwängungsfreie 5
- Lagesicherheit
 - Tiefgründungen 130
- Landscape Arch 2
- Längenänderungen 24
 - Extensometer 209
 - Monitoring 200
- längsdehnweiche Schlepplatten 155, 168, 205
- längsfeste Kopplung 33
- Längsverschiebewiderstand
 - Gleiskörper 87

- Längsverschieblichkeit 61
 - Behinderung durch Korrosion 217
 - Tragwerke 205
 - zwängungsfreie 189
- Laser 206, 212
 - DDMS 195
- Lastabtrag 64
 - Tiefgründungen 80
 - vertikaler 129
- Lastaufbringung
 - inkrementelle 147
- Lastexzentrizitäten 101
- Lastgruppen 95
- Lastklassenbeiwert
 - Eisenbahnverkehr 117
- Lebensdauer 16, 28, 222
- Lebenszykluskosten (LZK) 84
- Lehrgerüst 169, 175
 - Modellierung 92
- linear-elastische Materialeigenschaften
 - Schnittgrößenermittlung 135
- linear-elastisches Materialverhalten 97
- linear-elastische Tragwerksanalyse
 - Temperatureinwirkungen 100
 - Tiefgründungen 131
- lokale Nachweise 116
- M**
- Magerbeton 22, 114
- Mainbrücke Gemünden 183
- Mantelreibung 64, 80
 - Tiefgründungen 129
- maßgebende Längen
 - Eisenbahnlastmodell 119
- Materialeigenschaften
 - geforderte 185
- Mehrfeldrahmen
 - integraler 66
 - Schwierigkeitsklassen 142
- mehrfeldrige Brücken 13, 33
- mobilisierter Erddruck 112
- Monitoring 187
- Monitoringsysteme
 - DDMS 192
 - nichtlineare Berechnungsverfahren 148
 - Oberwarter Brücke 205
 - Rampenbauwerk B2309 212
 - Steinhafenbrücke Wien 191
 - Steyrtalbrücke 96
 - Vandalismusschutz 193
- monolithisch
 - Definition 7
- Mörtel
 - schwindfreier 217
- Münchingen
 - Ortsumgehung 184
 - Talbrücke 35, 170
- Murrthalviadukt 53
- N**
- Nachgiebigkeit
 - Bauwerk-Baugrund-Interaktion 59
 - Brückenenden 158
 - Gründungen 179
 - horizontale 125
 - Unterbaukonstruktion 62
- Nachhaltigkeit 16
 - integrale Brücken 25, 30
- Nachhaltigkeitsbewertung
 - Brücken 28
 - Hochbau 27
 - Kriterien 29
- Nachweise
 - Gebrauchstauglichkeit 137
 - Interaktions- 88
 - Lasten 95
 - linear-elastische Tragwerksanalyse 136
 - lokale/globale 116
 - Tragsicherheit 137
- Neigungsaufnehmer 192, 212
- Neigungssensoren 197, 202
- nichtlineare Berechnungsverfahren 130, 135
 - Ablaufdiagramm 148
 - integrale Brücken 146
- nichtlineare Bodeneigenschaften 225
- Nordwestumfahrung Zürich 213
- Normalbetone 106
 - Eigenschaften 141
- Normalkräfte 7, 69
 - gekrümmte Brücken 68
 - Parameterstudie 77

- Pushover-Analyse 227
- Vorspannung 71
- Zwangs-. s. Zwangsnormalkräfte

O

- Oberwarter Brücke 167, 203
- öffentlich-private Partnerschaft (ÖPP).
siehe Public Private Partnership
- ökobaudat 26
- ökologische Qualität von Bauwerken 26
- Orinoco 182
- Orinocobrücke, Venezuela 182
- Ortbetonergänzung 109, 223
 - Fertigteilträger 151
- Ortsumgehung Korntal-Münchingen 184

P

- Parkhaus Neue Landesmesse Baden-
Württemberg 36, 173, 181
- passiver Erddruck 113
- Pendelstützen 80
- Perschlingkanal-Brücke 21
- Pfähle
 - horizontal beanspruchte 226
 - Probelastungen 182
 - Tiefgründungen 129
- Pfahlgründungen 24, 64
- Pfahlkopfplatte 129
- Pfahlkopfriegel 160
- Pfahlprobelastung 182
- Pfahlrost 190
- Pfeiler
 - Schlankheit 81
 - Schubübertragung 231
 - Temperatureinwirkungen 105
- Phyrrn-Bahnstrecke 83
- plastische Gelenke 81, 218
 - Ermüdung 227
- Plattenbalken
 - zweistegiger 54
- Polymerbitumen 161
- Probelastungen 96
 - Pfähle 182
- Probekörper 183
- Prüfintervalle 16, 19
- Public Private Partnership (PPP) 16
 - Österreich 21

- Puddeleisen 3
- Pushover-Analyse 227

Q

- Qualitätskontrolle
 - Bewertungsmatrix 185
 - Verdingungsunterlagen 185
- Querkräfte 7
 - Parameterstudie 77
- Querverschiebewiderstand
 - Gleiskörper 87
 - Modellierung 93

R

- Radverkehrslasten 121
- Rahmen
 - einhäufige 46
- Rahmenbrücken
 - mehrfeldrige 33
- Rahmeneck
 - Bewehrung 151
 - Biegemomente 229
 - Integralisierung 222
 - Neigungssensoren 202
 - Österreich 156
 - Schweiz 160
 - Zugkräfte 184
- Rahmeneckmomente 134, 181
- Rahmenriegel 41
 - durchlaufender 54
- Rahmenstiele 41, 49
 - Erddruckbelastung 115
 - Integralisierung 217
 - steife 179
- Rahmenwirkung 13, 33
 - Aktivierung 215, 219
 - Fundamentverdrehung 125
- Rampenbauwerk B2309 210
 - Monitoringsysteme 212
- Rampenbauwerk BW714 213
- Randbalkenkonstruktion 214
- Randfelder
 - Stützweite 72
- räumliche Systemgrenzen 25
- Reflektorplatte 194
- Regelspannweite 34

- RE-ING 8, 143
- Betongelenke 182
 - Bewegungslängen 142, 144
 - Brückenende 150
 - Erddruck 115
 - Schleppplatten 153
 - Schwierigkeitsklassen 143, 145
 - Steifemoduln 126, 130
 - Tragsicherheitsnachweis 140
 - Widerlagerschiefe 122
- Restlebensdauer 222
- Ringtragwirkung 43
- Rissbildung 20
- Fahrbahnbelag 20
 - historische Brücken 2
 - nichtlineare Berechnungsverfahren 146
 - Schnittgrößenermittlung 135
- Rollenlager 219
- Korrosion 18, 217
- Rotationsfähigkeit
- erhöhte 65, 186
 - Überbau 57
- Rotationsfeder. siehe Drehfeder
- Rotationssteifigkeit 58, 233
- Ruhepunkt
- thermischer 86, 92
- Rundpfeiler 76
- Rundstütze
- geteilte 66
- RVS 15.02.12 9
- S**
- SAMI-Schicht 165
- San Bernardino-Passstraße 53
- Sand
- Bodeneigenschaften 91
- Schalenskonstruktionen
- Hypar- 174
- Schiefwinkligkeit 49
- Schienen Spannungen 84
- Reduzierung 92
- Schlankheit 77
- effektive 89
 - Perschlingkanal-Brücke 21
 - Pfeiler 81
 - Traunbrücke Ebensee 5
- Schlauchwaage 191
- DDMS 196
- Schleppplatten 7, 113
- abtauchende 22, 153, 167, 205
 - Ausführung 153
 - bewehrter Gummibeton 167
 - Brückenende 150
 - Dehnungsverhalten 206
 - Fugen 164
 - geteilte 163
 - Gummibeton 209
 - Länge 154
 - längsdehnweiche 155, 168, 205
 - Österreich 157
 - Schweiz 161
 - tiefliegende 151
- Schlitzwände 79, 129
- Schlitzwandkopf 221
- Schneelasten 122
- Schnittgrößenermittlung 134, 135
- nichtlineare Verfahren 146
- Schrumpfdehnung 107
- Schubübertragung Pfeiler/Überbau 231
- Schwellenbesohlung 88
- Schwierigkeitsklassen 142
- Schwindbeiwerte 178
- Schwinden 60, 74
- autogenes 61, 107
 - Berechnung und Bemessung 105
 - Freivorbau 172
 - Gleiskörper 87
 - linear-elastische Tragwerksanalyse 137
 - Monitoring 201
- schwindfreier Mörtel 217
- Schwingbeiwert
- Eisenbahnverkehr 118
- Seitenhafenbrücke Wien 188
- Seitenstoßkräfte 121
- selbstverdichtender Beton 182, 218, 230
- semi-integrale Brücken
- Brückenende 158
 - Deutschland 9
 - lagerlose 10, 191
 - Österreich 9
 - Schweiz 11

- Schwierigkeitsklassen 142
 - Tragwerksanalyse 142
 - semi-integrale Lagerung 11
 - semi-monolithische Brücken 11
 - semiprobabilistisches
 - Teilsicherheitskonzept 57
 - Sensoren
 - DDMS 192
 - Setzdeformeter 213
 - Setzungen 90, 99
 - Erddruck 113
 - fehlende Schleppplatte 149
 - Flachgründungen 125
 - im Hinterfüllbereich 101
 - Tiefgründungen 129
 - ungleichmäßige 14
 - Sicherungskappen (SiK) 88, 94
 - SOFiSTiK 76, 221
 - Sohlfuge 79
 - Sommerstellung 60
 - Erddruck 115
 - Sonderkonstruktionen 165, 188
 - Monitoring 188
 - Spannbetonbau
 - 10 Gebote 6
 - Anfänge 5
 - Spannklemme
 - elastische 88
 - Spannungs-Dehnungs-Verhalten
 - Beton 135
 - Spitzendruckpfahl 129
 - Sprengwerk 49, 55, 172
 - Spundwände 129
 - Spundwandgründungen 62, 79
 - Stabwerksmodelle 122
 - Stahlbetonbauweise 21
 - monolithische 89
 - USA und Kanada 162
 - Stahlbetongelenke 9, 81
 - Integralisierung 218
 - Stahlbetonrahmen 155
 - Stahlfachwerkbrücken 84
 - Stahlfachwerk-Verbundkonstruktion 169
 - Stahllager 20
 - Stahlpfähle 79
 - Stahlstützen
 - Neigungsänderungen 202
 - Stahlüberbau 162
 - Stahlverbundrahmen 151
 - Standort von Brücken 29
 - Stegbleche 34
 - steife Brückennenden 158
 - Steifemoduln
 - Flachgründungen 126
 - Tiefgründungen 130, 131
 - Zwangsschnittgrößen 134
 - steife Rahmenstiele 179
 - steifes Widerlager 60, 79, 160
 - Steifigkeit des Bodens 78
 - Steifigkeitsverhältnis Überbau/Unter-
bau 24, 59, 65
 - Steyrtalbrücke 83
 - Bemessung 95
 - Monitoringsystem 96
 - St. Gallen
 - Tamina-Brücke 55, 176
 - Straßenbahnbrücke Stuttgart-
Wolframstraße 34, 175
 - Straßenverkehrslasten 115
 - Stützen
 - Temperatureinwirkungen 101
 - Temperatursensibilität 227
 - Verstärkung 220
 - vorgefertigte 175
 - Stützweite
 - Randfelder 72
 - Stützweitenverhältnis 72, 77, 216
 - Südbrücke Berching 181
 - Sunnibergbrücke 68
- T**
- Taillierung 44, 55
 - Taktschiebeverfahren 172
 - Tamina-Brücke 55, 176
 - Tausalz-Beanspruchung 17, 22
 - Teilsicherheitsbeiwerte 131, 147
 - Erdwiderstand 133
 - Tragsicherheitsnachweis 138
 - Teilsicherheitskonzept
 - semiprobabilistisches 57
 - Temperaturausdehnungskoeffizient 103

- Temperatureinwirkungen 100, 134, 227
 - Temperatursensoren 192, 195, 197, 206, 212
 - Temperaturverhalten von Widerlagern 60
 - thermischer Ruhepunkt 86, 92
 - Tiefenschärfe 45
 - Tiefgründungen 64
 - Einbindetiefe 80
 - FE-Modelle 76
 - flexible 69
 - Lastabtrag 80
 - Modellierung 129
 - Stahlbetonrahmen 155
 - Timoshenko-Balkentheorie 224
 - Toleranzen 185
 - Topografie des Geländes 89
 - Tor nach Dresden 51
 - Tragsicherheit 66
 - Nachweis 137
 - Tragwerk
 - Ausgleichslänge 85
 - Errichtung 15
 - Hauptspannungen 14
 - integrale Brücken 12
 - Integralisierung 217
 - konventionelle 8, 186
 - Krümmung 70, 82
 - Längsverschieblichkeit 205
 - Zuverlässigkeit 19
 - Tragwerksanalyse
 - linear-elastische 100, 131
 - nichtlineare 136
 - Tragwerksverdrehung 93
 - Tragwerkszuverlässigkeit 105
 - Tragwiderstand 140
 - Traunbrücke Ebensee 5
 - Trocknungsschwinden 61, 106
- U**
- Überbau 7
 - Dehnsteifigkeit 82
 - Einspanngrad 79, 219
 - Entwurfsprozess 67
 - Oberwarter Brücke 204
 - Parameterstudie 82
 - radiales Ausweichen 212
 - Rahmenriegel 41
 - Rotationsfähigkeit 57
 - Schubübertragung auf Pfeiler 231
 - Stahl- 162
 - Verformungen 59
 - vorgespannter 152
 - Zielkonflikte 58
 - Überführungsbauwerke. s. Brücken
 - Übergangsbereich
 - Brückenende 155
 - Übergangskonstruktionen 30
 - SAMI-Schicht 166
 - Schäden 216
 - Umrüstung von Brücken 215
 - Umweltwirkungen
 - Äquivalentswerte 26
 - ungleichmäßige Setzungen 14
 - Unterbau 7
 - Entwurfsprozess 63
 - Parameterstudie 79
 - Zielkonflikte 58
 - Unterhalt. siehe Instandhaltung
 - unverschiebliche Widerlager 71
 - USA
 - Brückenkonstruktion 162
- V**
- Vandalismusschutz 193, 195
 - Verbundbrücken
 - integrale 73
 - Verbundkonstruktion
 - Stahlfachwerk 169
 - Verbundträger 82
 - Verdingungsunterlagen 185
 - Verdrehungen
 - Formfaktor 126
 - Verformungen
 - Temperatureinwirkungen 101
 - Überbau 59
 - vertikale 195
 - Verformungs-Kontroll-Register 185
 - Verformungsruhepunkt 144
 - Vergabe 185
 - Verkehrslastmodell LM 1/2 115
 - Vermeidung 64
 - Zielkonflikte 57

- vermörtelte Ziegelsteine 3
- Verschiebungen
 - Schlepplatten 153
- Verschleißteile 186
- Verschublager 172
- vertikale Lasten
 - Eisenbahnverkehr 117
 - Straßenverkehr 115
- vertikaler Lastabtrag 129
- vertikale Temperaturunterschiede 103
- vertikale Verformungen
 - Monitoring 195
- Vertikalfedern
 - Kennwerte 126
- vorgespannte Fertigteilträger 230
- vorgespannter Überbau 152
- Vorspannen 6
- Vorspannkkräfte 99
- Vorspannung
 - Aufbringung 179
 - Normalkräfte 71
- Vouten 2, 65
 - Auflösung 38, 40
- W**
- Waschmühlthalbrücke 40, 187
- Wegaufnehmer 97
- Weicheinlagen 62
 - Monitoring 197
 - Parameterstudie 79
 - Seitenhafenbrücke Wien 189
- Widerlager 7
 - Biegesteifigkeit 57
 - Brückenende 154
 - Erddruckbelastung 115
 - Extensometer 206, 209
 - flexibles 62, 79, 162, 189
 - Integralisierung 218
 - konventionelles 61
 - konventionelle und integrale 15
 - nichtlineare Bodeneigenschaften 225
 - Rahmenstiele 41
 - steifes 60, 79, 160
 - Stirnwände 64
 - Temperaturverhalten 60
 - unverschiebliches 71
 - Weicheinlagen. s. Weicheinlagen
- Windlasten 122
- Winterstellung 60
 - Erddruck 115
- Z**
- Zentrifugallasten 116
- Ziegelbrücke 3
- Zielkonflikte 57
 - Normalkräfte 59, 69
- Zugfestigkeit
 - Eisenbahnschienen 87
- Zugglieder 166
- Zuggurt 45
- Zugkräfte
 - Rahmenecken 184
- Zürich
 - Nordwestumfahrung 213
- Zuverlässigkeit von Tragwerken 16, 19, 105
- Zwang
 - Dehnungen 68
 - konventionelle Widerlager 209
 - Kriechen/Schwinden 74, 105
 - semi-integrale Brücken 144
 - Setzungen 14, 99
 - Steifemoduln 134
 - Temperatureinwirkungen 103, 227
 - Vermeidung 64
- Zwangsnormalkräfte 59
- zwängungsfreie Lagerung 5
- Zweipunkt-Querschnitt 34
- zweistegiger Plattenbalken 54
- zyklische Ermüdungseinwirkung 95

