

# Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

## Jahresinhalt 2006 Band 81

### **Sprecher der Herausgeber**

K. Zilch, München

### **Herausgeber**

G. Girmscheid, Zürich

R. Katzenbach, Darmstadt

H. Pasternak, Cottbus

P. Wriggers, Hannover

K. Zilch, München

Alle Beiträge unter [www.bauingenieur.de](http://www.bauingenieur.de) recherchierbar

**Autorenverzeichnis 2006**  
**Author index 2006**

- Akkermann, J.; Hewener, A.: Erdbebenmessung des Schiffshebewerks am Dreischluchten-Staudamm, China (HA) 171  
Angelmaier, V.; Friede, R.; Steinmann, R.: Das Parkhaus für die Neue Landesmesse in Stuttgart über der Autobahn A8 (HA) 413  
Aschaber, M.; Hintringer, H.; Kirsch, P.; Wicke, M.: Die Wiederherstellung der Spannbetonbrücken im Paznauntal (HA) 153  
Astheimer, B. → Katzenbach, R.  
Becker, A. → Gralla, M.  
Berner, F.; Hahr, H.: Hochschullehrer – Memorandum: Baubetrieb und Bauwirtschaft – Universitäre Lehre und Forschung (HA) 110  
Biegus, A.; Rykaluk, K.: Zum Einsturz der Messehalle in Kattowitz (HA) 517  
Blümel, S. → Rudolf-Wittrin, W.  
Boley, C. → Schmitz, S.  
Böttcher, M. → Lange, J.  
Brachmann, A.: Wohnen und Parken im Zentrum von München (KTB) 351  
Breuherr, K.; Fritsche, T.; Gläser, Ch.; Pfisterer, H.; Zilch, K.: Innovative Methoden zur Verstärkung der Franz-Josef-Strauß-Brücke in Passau (HA) 7  
Buschmeyer, W.; Lubasch, P.: Temperaturbeanspruchung von Straßenbrücken aus Beton (HA) 189  
Claus, G.; Schymiczek, K.: Biofilme in Tunneldrainagen (HA) 367  
Dallner, C. → Hülder, G.  
Dehne, M.; Kruse, D.: Brandschutz bei mehrgeschossigen Holzbauten – Praxiserfahrung und neue Entwicklungen (HA) 142  
Döge, T. → Gebbeken, N.  
Dreyer, J. → Girmscheid, G.  
Dreyer, O. → Peil, U.  
Ehrenstein, G.W. → Hülder, G.  
Eiding, J. → Schiller, W.  
Eilering, S.: Ideelle Biegedrillknicklasten von seitlich am Obergurt gestützten Brett-schichtträgern (HA) 489  
El-Mossallamy, Y. → Lutz, B.  
Essl, R. → Zilch, K.  
Feix, J.; Zorn, A.; Kuss, S.; Zotl, W.: Dynamische Berechnung der Erdbebeeinwirkung bei der Überbauung der Stadtbahnbögen Spittelauer Lände in Wien (HA) 161  
Feldmann, M.; Gerasch, W.-J.; Wolperding, G.: Einsatz schlanker Außenstützen für die neue Philharmonie in Luxemburg durch Reduktion der Schwingungsamplituden (HA) 465  
Feyrer, K.; Wehking, K.-H.: Lebensdauer von Drahtseilen unter schwelloser Zugkraft – Wissenstand und Ausblick (HA) 533  
Fillibeck, J.; Vogt, N.; Zaunseder, M.: Bau der U-Bahn-Linie U3 Nord, Los 1 in München (HA) 359  
Friede, R. → Angelmaier, V.  
Friedrich, H.: Instandsetzung orthotroper Fahrbahnplatten durch Aufkleben von Stahlblechen (HA) 289  
Fritsche, T. → Breuherr, K.  
Fritzsche, M. → Schach, R.  
Gebbeken, N.; Döge, T.: Der Reflexionsfaktor bei der senkrechten Reflexion von Luftstoßwellen an starren und nachgiebigen Materialien (HA) 497  
Gehbauer, F.; Kirsch, J.: Lean Construction – Produktivitätssteigerung durch „schlanke“ Bauprozesse (HA) 505  
Gerasch, W.-J. → Feldmann, M.  
Giese, S.; Kirsch, A.; Ziegler, M.: Numerische Untersuchung von Schwervorgängen mit der Diskrete-Partikel-Methode (HA) 232  
Girmscheid, G.; Dreyer, J.: Public Private Partnership – Begriffliche Strukturierung und Modellbildung (HA) 99  
Girmscheid, G.: NPV-Wirtschaftlichkeitsanalysemodell – Lebenszyklusbetrachtung von kommunalen Straßenunterhalts-PPPs (HA) 455  
Girmscheid, G.: Risikobasiertes probabilistisches LC-NPV-Modell – Bewertung alternativer baulicher Lösungen (HA) 394  
Girmscheid, G.; Schaiter, B.; Scheteling, K.: HDD – Horizontal Directional Drilling – Druckbedingte Schadensereignisse bei Pilotbohrungen (HA) 523  
Gläser, Ch. → Breuherr, K.  
Gralla, M.; Becker, A.: Bewertung von Planungsleistungen und deren baubetriebliche Berücksichtigung (HA) 126  
Grünberg, J.; Hansen, M.: Fundamentbemessung nach neuem Sicherheitskonzept – Schnittstellenproblem Bodenfuge – (HA) 240  
Gutberlet, C. → Katzenbach R.  
Hahr, H. → Berner, F.  
Hankers, Ch.; Matzdorff, D.: Bauen im Bestand – Verstärkung mit Spritzbeton (HA) 303  
Hansen, M. → Grünberg, J.  
Hartz, U.: EN 10080 für Betonstahl (HA) 195  
Häupel, H. → Schach, R.  
Hemmert-Halswick, A.; Ullrich, S.: Minderung der Geräuschemissionen von Fahrbahnübergängen (HA) 135  
Hennecke, M. → Zilch, K.  
Herrmann, N. → Larcher, M.  
Hewener, A. → Akkermann, J.  
Hintringer, H. → Aschaber, M.  
Hülder, G.; Dallner, C.; Ehrenstein, G.W.: Aushärtung von Epoxidharzklebstoffen zur nachträglichen Verstärkung von Tragwerken mit CFK-Lamellen (HA) 449  
Jentzsch, K.J.; Liscovius, R.: Die Rekonstruktion der Bahnsteighallen des Dresdner Hauptbahnhofes – moderne Membran über historischem Stahlfachwerk (HA) 323  
Katzenbach, R. → Moormann, Ch.  
Katzenbach, R.; Astheimer, B.; Wachter, S.; Vogler, M.; Seip, M.: Instandsetzung einer instabilen Tiefen Baugrube in gespanntem Grundwasser (HA) 511  
Katzenbach, R.; Gutberlet, C.; Wachter, S.: Der Phicometer-Scherversuch als leistungsfähiges Verfahren zur in-situ Bestimmung der Scherfestigkeit im Bohrloch (HA) 406  
Katzenbach, R.; Ramm, H.: Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung von Bestandsfundamentierungen (HA) 311  
Keller, T. → Rojek, R.  
Kellner, C. → Vogt, N.  
Kirsch, A. → Giese, S.  
Kirsch, P. → Aschaber, M.  
Kirsch, J. → Gehbauer, F.  
Kratzer, K. → Seim, W.  
Krätzig, W. B.; Petryna, Y.S.: Iterative Berechnung inelastischer Stahlbetonstabwerke mit linearer FE-Software (HA) 181  
Kruse, D. → Dehne, M.  
Kuss, S. → Feix, J.  
Kusterle, W.: Spritzbeton – Technologie 2006 (T) 302  
Lange, J.; Böttcher, M.: Theoretische und experimentelle Grundlagen für die Berechnung von Wand-Sandwichelementen mit Öffnungen (HA) 441  
Larcher, M.; Herrmann, N.; Stempniewski, L.: Explosionssimulation leichter Hallenhüllkonstruktionen (HA) 271  
Lehnert, S.; Schween, T.: Bauen mit Folienkissen (HA) 285  
Leupold, D.; Merkel, G.: Subaquatische Vorkonsolidierungsarbeiten zur Stabilisierung eingelagerter Feinschlammteilings auf einer industriellen Absetzanlage (HA) 67  
Liscovius, R. → Jentzsch, K.J.  
Lorenz, T.; Mandl, P.; Robra, J.: Der neue Kontrollturm am Flughafen Wien (HA) 203

- Lubasch, P. → Buschmeyer, W.  
Lutz, B.; El-Mossallamy, Y.; Richter, Th.:  
Ein einfaches, für die Handrechnung  
geeignetes Berechnungsverfahren zur  
Abschätzung des globalen Last-Setzungs-  
verhaltens von Kombinierten Pfahl-  
Plattengründungen (HA) 61
- Mandl, P. → Lorenz, T.  
Matzdorff, D. → Hankers, Ch.  
Mazzolani, F.: The waterway strait crossing  
by means of Submerged Floating Tunnels  
(HA) 218  
Meinz, J. → Pasternak, H.  
Meinz, J.: Access steel – Eurocodes made  
easy! (B) 436  
Merkel, G. → Leupold, D.  
Moormann, Ch.; Katzenbach, R.: Experi-  
mentelle und rechnerische Untersuchun-  
gen zum Tragverhalten räumlicher Aus-  
steifungssysteme von Tiefen Baugruben  
(HA) 373  
Müller, B. → Vogt, N.  
Müller, R.; Wagner, M.: Berechnung  
sprengwirkungshemmender Fenster- und  
Fassadenkonstruktionen (HA) 475  
Münsch, R.; Reinhardt, H.-W.: Bauschäden  
an Membrantragwerken und zugehörige  
Werkstoff-Prüfverfahren (HA) 332
- Naujoks, B.: Tragwerk und Montage der  
Bügelgebäude des Berliner Hauptbahn-  
hofs (HA) 43  
Neuberg, F. → Wassouf, Z.  
Nowotny, H. → Seim, W.
- Ofner, R. → Wimmer, H.  
Otto, J. → Schach, R.
- Pasternak, H. → Rudolf-Wittrin, W.  
Pasternak, H.; Meinz, J.: Versuche zu  
geklebten Verstärkungen im Stahlhoch-  
bau (HA) 212  
Peil, U.; Dreyer, O.: Regen-Wind induzierte  
Seilschwingungen in laminarer und  
turbulenter Strömung (HA) 224  
Peil, U.; Ruff, D.: Leichte Träger aus Sand-  
wichelementen für die Bauwerkssanie-  
rung – experimentelle Untersuchungen  
(HA) 81  
Petryna, Y.S. → Krätzig, W.B.  
Pfeiffer, U. → Seim, W.  
Pfisterer, H. → Breuherr, K.
- Ramm, H. → Katzenbach R.  
Rank, E. → Wassouf, Z.  
Rein, A.: Wandelbares Dach Festungsarena  
Kufstein (KTB) 356  
Reinecke, R.: Eingriffe an der Kommunwand  
– Gefahren beim Bauen im Bestand  
(HA) 318  
Reinhardt, H.-W. → Münsch, R.  
Richter, Th. → Lutz, B.  
Robra, J. → Lorenz, T.  
Rojek, R.; Romer, R.; Keller, T.: Neuartige  
Modelle für die Steggrenztragfähigkeit  
in Stahlbetontragwerken ohne Stegbe-  
wehrung (HA) 23  
Romer, R. → Rojek, R.  
Rubin, H.: Vereinfachte Berechnung der  
Wölbkrafttorsion von Stäben mit dünn-  
wandigen Hohlquerschnitten (HA) 538  
Rudolf-Wittrin, W.; Stimpfle, B.; Blümel, S.;  
Pasternak, H.: Von der CargoLifter-Werft-  
halle zu Tropical Islands – Konstruktion,  
Herstellung und Montage der neuen  
ETFE-Folienkissen-Eindeckung (HA) 33  
Ruff, D. → Peil, U.  
Rykaluk, K. → Biegus, A.
- Schach, R.; Otto, J.; Häupel, H.; Fritzsche,  
M.: Lebenszykluskosten von Brückenbau-  
werken (HA) 343  
Schaiter, B. → Girmscheid, G.  
Scheteling, K. → Girmscheid, G.  
Schiller, W.; Eiding, J.: Problemfall Sport-  
Hallen (B) 464  
Schmitz, S.; Boley, C.; Zou, Y.: Kontakterosi-  
on bei Dämmen und Deichen (HA) 387  
Schneider, F.; Wörner, J.-D.: Zeitabhängiges  
Materialverhalten von Glas (HA) 278  
Schönenberger, L. → Wenger, P.  
Schröter, F.: Anwendung von höherfesten  
Stahlwerkstoffen für Schweißkonstrukti-  
onen in Wasserkraftanlagen (HA) 429  
Schween, T. → Lehnert, S.  
Schymiczek, K. → Claus, G.  
Seiler, Ch.: Auslegung von Straßengelän-  
dern der Rückhaltstufe H2 nach DIN EN  
1317 auf der Grundlage von Crash Simu-  
lationen (HA) 87  
Seim, W.; Kratzer, K.; Pfeiffer, U.; Nowotny,  
H.: Die Linachtalsperre bei Vöhrenbach  
im Schwarzwald – Nachweis der Erdbe-  
bensicherheit (HA) 72  
Seip, M. → Katzenbach, R.  
Sobek, W.; Winterstetter, Th.: Der Neubau  
der Mannheimer Versicherung – Trans-  
parenz und Innovation (HA) 1  
Spang, K.: Innovative Projektabwicklung  
bei Bauprojekten – Plädoyer für einen  
Paradigmenwechsel – (HA) 117
- Steinmann, R. → Angelmaier, V.  
Stempniewski, L. → Larcher, M.  
Stimpfle, B. → Rudolf-Wittrin, W.  
Stimpfle, B.: Bolzenbemessung auf Biegung  
in zweischnittigen Verbindungen  
(HA) 426  
Strohmann, I.: 25. Steinfurter Stahlbau-  
Seminar (T) 358  
Szatmári, I.: Das Schiebeverfahren beim Bau  
der Donau-Brücke bei Dunaujváros  
(HA) 437  
Ulrich, S. → Hemmert-Halswick, A.  
van Treeck, C. → Wassouf, Z.
- Vogler, M. → Katzenbach, R.  
Vogt, N. → Fillibeck, J.  
Vogt, N.; Kellner, C.; Müller, B.: Geothermie  
im Zentrum Münchens: Machbarkeitsstu-  
die am Beispiel der Erweiterung U6  
Marienplatz (HA) 293
- Wachter, S. → Katzenbach R.  
Wachter, S. → Katzenbach, R.  
Wagner, M. → Müller, R.  
Wassouf, Z.; Egger, M.; van Treeck, C.;  
Rank, E.; Neuberg, F.: Produktmodell  
basierte Simulation des Ressourcenbe-  
darfs von Bauwerken (HA) 251  
Wehking, K.-H. → Feyrer, K.  
Wenger, P.; Schönenberger, L.: Erneuerung  
Tunnel San Bernardino – Generelle  
Instandsetzung unter Verkehr (HA) 337  
Wicke, M. → Aschaber, M.  
Wimmer, H.; Ofner, R.: Traglastberechnun-  
gen von Mikropfählen in weichen Böden  
(HA) 53  
Winterstetter, Th. → Sobek, W.  
Wolperding, G. → Feldmann, M.  
Wörner, J.-D. → Schneider, F.
- Zaunseder, M. → Fillibeck, J.  
Ziegler, F.: Der Flüssigkeitstilger dämpft  
Schwingungen im Hoch- und Brückenbau  
(HA) 259  
Ziegler, M. → Giese, S.  
Zilch, K. → Breuherr, K.  
Zilch, K.; Essl, R.; Hennecke, M.: Der  
Neubau der Innbrücke Gars – Hochleis-  
tungsbeton B85 im Großbrückenbau  
(HA) 14  
Zorn, A. → Feix, J.  
Zotl, W. → Feix, J.  
Zou, Y. → Schmitz, S.

**Aussteifungssysteme, räumliche**

Experimentelle und rechnerische Untersuchungen zum Tragverhalten räumlicher Aussteifungssysteme von Tiefen Baugruben (HA), *Moormann, Ch.; Katzenbach, R.*, S. 373

**Bahnhöfe**

Die Rekonstruktion der Bahnsteighallen des Dresdner Hauptbahnhofes – moderne Membran über historischem Stahlfachwerk (HA), *Jentzsch, K.J.; Liscovius, R.*, S. 323

**Balkentragwerke**

Vereinfachte Berechnung der Wölbkrafttorsion von Stäben mit dünnwandigen Hohlquerschnitten (HA), *Rubin, H.*, S. 538

**Baubwicklung**

Das Schieberverfahren beim Bau der Donau-Brücke bei Dunaujváros (HA), *Szatmari, I.*, S. 437

**Baubeschreibung**

Der Neubau der Mannheimer Versicherung – Transparenz und Innovation (HA), *Sobek, W.; Winterstetter, Th.*, S. 1

Der Neubau der Innbrücke Gars – Hochleistungs-beton B85 im Großbrückenbau (HA), *Zilch, K.; Essl, R.; Hennecke, M.*, S. 14

Tragwerk und Montage der Bügelgebäude des Berliner Hauptbahnhofes (HA), *Naujoks, B.*, S. 43

Der neue Kontrollturm am Flughafen Wien (HA), *Lorenz, T.; Mandl, P.; Robra, J.*, S. 203

Geothermie im Zentrum Münchens: Machbarkeitsstudie am Beispiel der Erweiterung U6 Marienplatz (HA), *Vogt, N.; Kellner, C.; Müller, B.*, S. 293

Die Rekonstruktion der Bahnsteighallen des Dresdner Hauptbahnhofes – moderne Membran über historischem Stahlfachwerk (HA), *Jentzsch, K.J.; Liscovius, R.*, S. 323

Wohnen und Parken im Zentrum von München (HA), *Brachmann, A.*, S. 351

Das Parkhaus für die Neue Landesmesse in Stuttgart über der Autobahn A8 (HA), *Angelmaier, V.; Friede, R.; Steinmann, R.*, S. 413

**Baubetrieb**

Lean Construction – Produktivitätssteigerung durch „schlanke“ Bauprozesse (HA), *Gehbauer, F.; Kirsch, J.* S. 504

**Baubetriebsforschung**

Hochschullehrer – Memorandum: Baubetrieb und Bauwirtschaft – Universitäre Lehre und Forschung (HA), *Berner, F.; Hahr, H.*, S. 110

**Baubetriebslehre**

Hochschullehrer – Memorandum: Baubetrieb und Bauwirtschaft – Universitäre Lehre und Forschung (HA), *Berner, F.; Hahr, H.*, S. 110

**Baubetriebswissenschaft**

Hochschullehrer – Memorandum: Baubetrieb und Bauwirtschaft – Universitäre Lehre und Forschung (HA), *Berner, F.; Hahr, H.*, S. 110

**Baudynamik**

Dynamische Berechnung der Erdbebeneinwirkung bei der Überbauung der Stadtbahnbögen Spittelauer Lände in Wien (HA), *Feix, J.; Zorn, A.; Kuss, S.; Zotl, W.*, S. 161

Erdbebenbemessung des Schiffshebewerks am Drei-Schluchten-Staudamm, China (HA), *Akkermann, J.; Hewener, A.*, S. 171

**Bauen im Bestand**

Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung von Bestandsfundamentierungen (HA), *Katzenbach, R.; Ramm, H.*, S. 311

**Bauerhaltung**

Instandsetzung orthotroper Fahrbahnplatten durch Aufkleben von Stahlblechen (HA), *Friedrich, H.*, S. 289

Die Rekonstruktion der Bahnsteighallen des Dresdner Hauptbahnhofes – moderne Membran über historischem Stahlfachwerk (HA), *Jentzsch, K.J.; Liscovius, R.*, S. 323

**Baugruben**

Experimentelle und rechnerische Untersuchungen zum Tragverhalten räumlicher Aussteifungssysteme von Tiefen Baugruben (HA), *Moormann, Ch.; Katzenbach, R.*, S. 373

**Baugrubenkennzahl**

Experimentelle und rechnerische Untersuchungen zum Tragverhalten räumlicher Aussteifungssysteme von Tiefen Baugruben (HA), *Moormann, Ch.; Katzenbach, R.*, S. 373

Instandsetzung einer instabilen Tiefen Baugrube in gespanntem Grundwasser (HA), *Katzenbach, R.; Asteheimer, B.; Wachter, S.; Vogler, M.; Seip, M.*, S. 511

**Baugrund**

Eingriffe an der Kommunwand – Gefahren beim Bauen im Bestand (HA), *Reinecke, R.*, S. 318

Wohnen und Parken im Zentrum von München (HA), *Brachmann, A.*, S. 351

**Baugrunderkundung**

Der Phicometer-Scherversuch als leistungsfähiges Verfahren zur in-situ Bestimmung der Scherfestigkeit im Bohrloch (HA), *Katzenbach, R.; Gutberlet, C.; Wachter, S.*, S. 406

**Baumanagement**

Lean Construction – Produktivitätssteigerung durch „schlanke“ Bauprozesse (HA), *Gehbauer, F.; Kirsch, J.* S. 504

**Bauprozess**

Subaquatische Vorkonsolidierungsarbeiten zur Stabilisierung eingelagerter Feinschlammteilinge auf einer industriellen Absetzanlage (HA), *Leupold, D.; Merkel, D.*, S. 67

Public Private Partnership – Begriffliche Strukturierung und Modellbildung (HA), *Girmscheid, G.; Dreyer, J.*, S. 99

Hochschullehrer – Memorandum: Baubetrieb und Bauwirtschaft – Universitäre Lehre und Forschung (HA), *Berner, F.; Hahr, H.*, S. 110

Innovative Projektentwicklung bei Bauprojekten – Plädoyer für einen Paradigmenwechsel – (HA), *Spang, K.*, S. 117

Erneuerung Tunnel San Bernardino – Generelle Instandsetzung unter Verkehr (HA), *Wenger, W.; Schönenberger, L.*, S. 337

Lebenszykluskosten von Brückenbauwerken (HA), *Schach, R.; Otto, J.; Häupel, H.; Fritzsche, M.*, S. 343

Risikobasiertes probabilistisches LC-NPV-Modell – Bewertung alternativer baulicher Lösungen (HA), *Girmscheid, G.*, S. 394

NPV-Wirtschaftlichkeitsanalysemodell – Lebenszyklusbetrachtung von kommunalen Straßenunterhalts-PPPs (HA), *Girmscheid, G.*, S. 455

HDD – Horizontal Directional Drilling Druckbedingte Schadensereignisse bei Pilotbohrungen (HA), *Girmscheid, G.; Schaiter, B.; Scheteling, K.*, S. 523

**Bauprozessmanagement**

Bewertung von Planungsleistungen und deren baubetriebliche Berücksichtigung (HA), *Gralla, M.; Becker, A.*, S. 126

**Bauschäden**

Bauschäden an Membrantragwerken und zugehörige Werkstoff-Prüfverfahren (HA), *Münster, R.; Reinhardt, H.-W.*, S. 332

**Baustoffe**

Zeitabhängiges Materialverhalten von Glas (HA), *Schneider, F.; Wörmer, J.-D.*, S. 278

Anwendung von höherfesten Stahlwerkstoffen für Schweißkonstruktionen in Wasserkraftanlagen (HA), *Schröter, F.*, S. 429

**Bemessung**

Neuartige Modelle für die Steggrenztragfähigkeit in Stahlbetontragwerken ohne Stegbewehrung (HA), *Rojek, R.; Romer, R.; Keller, T.*, S. 23

Traglastberechnungen von Mikropfählen in weichen Böden (HA), *Wimmer, H.; Ofner, R.*, S. 53

Dynamische Berechnung der Erdbebeneinwirkung bei der Überbauung der Stadtbahnbögen Spittelauer Lände in Wien (HA), *Feix, J.; Zorn, A.; Kuss, S.; Zotl, W.*, S. 161

Erdbebenbemessung des Schiffshebewerks am Drei-Schluchten-Staudamm, China (HA), *Akkermann, J.; Hewener, A.*, S. 171

Iterative Berechnung inelastischer Stahlbetonstabwerke mit linearer FE-Software (HA), *Krätzig, W. B.; Petryna, Y. S.*, S. 181

Fundamentbemessung nach neuem Sicherheitskonzept- Schnittstellenproblem Bodenfuge – (HA), *Grünberg, J.; Hansen, M.*, S. 240

Experimentelle und rechnerische Untersuchungen zum Tragverhalten räumlicher Aussteifungssysteme von Tiefen Baugruben (HA), *Moormann, Ch.; Katzenbach, R.*, S. 373

**Beobachtungsmethode**

Instandsetzung einer instabilen Tiefen Baugru-  
be in gespanntem Grundwasser (HA),  
*Katzenbach, R.; Asteheimer, B.; Wachter,  
S.; Vogler, M.; Seip, M.*, S. 511

**Berechnung**

Regen-Wind induzierte Seilschwingungen in  
laminarer und turbulenter Strömung (HA),  
*Peil, U.; Dreyer, O.*, S. 224

Bauen mit Folienkissen (HA), *Lehnert, S.;  
Schween, T.*, S. 285

**Berechnungen**

Ein einfaches, für die Handrechnung geeig-  
netes Berechnungsverfahren zur Abschät-  
zung des globalen Last-Setzungsverhaltens  
von Kombinierten Pfahl-Plattengründungen  
(HA), *Lutz, B.; El-Mossallamy, Y.; Richter,  
Th.*, S. 61

**Betonstahl**

EN 10080 für Betonstahl (HA), *Hartz, U.*,  
S. 195

**Biegedrillknicken**

Ideelle Biegedrillknicklasten von seitlich am  
Obergurt gestützten Brettschichtträgern  
(HA), *Eilering, S.*, S. 488

**Biofilme**

Biofilme in Tunneldrainagen (HA), *Claus, G.;  
Schymiczek, K.*, S. 367

**Brandschutz**

Brandschutz bei mehrgeschossigen Holzbau-  
ten – Praxiserfahrungen und neue Entwick-  
lungen (HA), *Dehne, M.; Kruse, D.*, S. 142

**Brettschichtträger**

Ideelle Biegedrillknicklasten von seitlich am  
Obergurt gestützten Brettschichtträgern  
(HA), *Eilering, S.*, S. 488

**Brücke**

Regen-Wind induzierte Seilschwingungen in  
laminarer und turbulenter Strömung (HA),  
*Peil, U.; Dreyer, O.*, S. 224

**Brücken**

Auslegung von Straßengeländern der Rück-  
haltstufe H2 nach DIN EN 1317 auf der  
Grundlage von Crash Simulationen (HA),  
*Seiler, Ch.*, S. 87

Minderung der Geräuschemission von Fahr-  
bahnübergängen (HA), *Hemmert-Halswick,  
A.; Ullrich, S.*, S. 135

Instandsetzung orthotroper Fahrbahnplatten  
durch Aufkleben von Stahlblechen (HA),  
*Friedrich, H.*, S. 289

**Brückenbau**

Innovative Methoden zur Verstärkung der  
Franz-Josef-Strauß-Brücke in Passau (HA),  
*Breuherr, K.; Fritzsche, T.; Gläser, Ch.;  
Pfisterer, H.; Zilch, K.*, S. 7

Der Neubau der Innbrücke Gars – Hochleis-  
tungs-beton B85 im Großbrückenbau (HA),  
*Zilch, K.; Essl, R.; Hennecke, M.*, S. 14

Die Wiederherstellung der Spannbetonbrü-  
cken im Paznauntal (HA), *Aschaber, M.;  
Hintringer, H.; Kirsch, P.; Wicke, M.*, S. 153

Temperaturbeanspruchung von Straßen-  
brücken aus Beton (HA), *Buschmeyer, W.;  
Lubasch, P.*, S. 189

Der Flüssigkeitstilger dämpft Schwingungen  
im Hoch- und Brückenbau (HA), *Ziegler, F.*,  
S. 259

Lebenszykluskosten von Brückenbauwerken  
(HA), *Schach, R.; Otto, J.; Häupel, H.;  
Fritzsche, M.*, S. 343

Das Schiebeverfahren beim Bau der Donau-  
Brücke bei Dunaujváros (HA), *Szatmari, I.*,  
S. 437

**Brückenlager**

Die Wiederherstellung der Spannbeton-  
brücken im Paznauntal (HA), *Aschaber, M.;  
Hintringer, H.; Kirsch, P.; Wicke, M.*, S. 153

**CFK-Lamellen**

Aushärtung von Epoxidharzklebstoffen zur  
nachträglichen Verstärkung von Tragwer-  
ken mit CFK-Lamellen (HA), *Hülder, G.;  
Dallner, C.; Ehrenstein, G.W.*, S. 449

**crash simulation**

Auslegung von Straßengeländern der Rück-  
haltstufe H2 nach DIN EN 1317 auf der  
Grundlage von Crash Simulationen (HA),  
*Seiler, Ch.*, S. 87

**Dächer**

Zum Einsturz der Messehalle in Kattowitz  
(HA), *Biegus, A.; Rykaluk, K.*, S. 517

**Damm- und Deichbau**

Kontakterosion bei Dämmen und Deichen  
(HA), *Schmitz, S.; Boley, C.; Zou, Y.*, S. 387

**Dämpfung**

Der Flüssigkeitstilger dämpft Schwingungen  
im Hoch- und Brückenbau (HA), *Ziegler, F.*,  
S. 259

**Diskrete-Partikel-Methode**

Numerische Untersuchung von Schervorgän-  
gen mit Diskrete-Partikel-Methode (HA),  
*Giese, S.; Kirsch, A.; Ziegler, M.*, S. 232

**Einwirkungen**

Der Reflexionsfaktor bei der senkrechten  
Reflexion von Luftstoßwellen (HA),  
*Gebbeken, N.; Döge, T.* S. 496

Zum Einsturz der Messehalle in Kattowitz  
(HA), *Biegus, A.; Rykaluk, K.*, S. 517

**Entscheidungsmodell**

Risikobasiertes probabilistisches LC-NPV-  
Modell – Bewertung alternativer baulicher  
Lösungen (HA), *Girmscheid, G.*, S. 394

**Entwässerung**

Biofilme in Tunneldrainagen (HA), *Claus, G.;  
Schymiczek, K.*, S. 367

**Entwurf**

Ein einfaches, für die Handrechnung geeig-  
netes Berechnungsverfahren zur Abschät-  
zung des globalen Last-Setzungsverhaltens  
von Kombinierten Pfahl-Plattengründungen  
(HA), *Lutz, B.; El-Mossallamy, Y.; Richter,  
Th.*, S. 61

The waterway strait crossing by means of  
Submerged Floating Tunnels (HA),  
*Mazzolani, F.*, S. 218

Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung von  
Bestandsfundamentierungen (HA),  
*Katzenbach, R.; Ramm, H.*, S. 311

**Erdbeben**

Dynamische Berechnung der Erdbebeneinwir-  
kung bei der Überbauung der Stadtbahn-  
bögen Spittelauer Lände in Wien (HA),  
*Feix, J.; Zorn, A.; Kuss, S.; Zotl, W.*, S. 161

Erdbebenbemessung des Schiffshebewerks am  
Drei-Schluchten-Staudamm, China (HA),  
*Akkermann, J.; Hewener, A.*, S. 171

**Erdbebensicherheit**

Die Linachtalsperre bei Vöhrenbach im  
Schwarzwald – Nachweis der Erdbeben-  
sicherheit (HA), *Seim, W.; Kratzer, K.;  
Pfeiffer, U.; Nowotny, H.*, S. 72

**Erneuerung**

Erneuerung Tunnel San Bernardino – Generel-  
le Instandsetzung unter Verkehr (HA),  
*Wenger, W.; Schönenberger, L.*, S. 337

**Explosion**

Explosionssimulation leichter Hallenhüll-  
konstruktionen (HA), *Larcher, M.;  
Herrmann, N.; Stempniewski, L.*, S. 271

Berechnung sprengwirkungshemmender  
Fenster- und Fassadenkonstruktionen (HA),  
*Müller, R.; Wagner, M.*, S. 475

Der Reflexionsfaktor bei der senkrechten  
Reflexion von Luftstoßwellen (HA),  
*Gebbeken, N.; Döge, T.* S. 496

**Fahrbahnübergänge**

Minderung der Geräuschemission von Fahr-  
bahnübergängen (HA), *Hemmert-Halswick,  
A.; Ullrich, S.*, S. 135

**Fahrzeuganprall**

Auslegung von Straßengeländern der Rück-  
haltstufe H2 nach DIN EN 1317 auf der  
Grundlage von Crash Simulationen (HA),  
*Seiler, Ch.*, S. 87

**Fassaden**

Theoretische und experimentelle Grundlagen  
für die Berechnung von Wand-Sandwich-  
elementen mit Öffnungen (HA), *Lange, J.;  
Böttcher, M.*, S. 441

**Fassadenkonstruktion**

Berechnung sprengwirkungshemmender  
Fenster- und Fassadenkonstruktionen (HA),  
*Müller, R.; Wagner, M.*, S. 475

**FE-Berechnung**

Iterative Berechnung inelastischer Stahlbeton-  
stabwerke mit linearer FE-Software (HA),  
*Krätzig, W. B.; Petryna, Y. S.*, S. 181

**Fertigstellungsgrad**

Bewertung von Planungsleistungen und deren  
baubetriebliche Berücksichtigung (HA),  
*Gralla, M.; Becker, A.*, S. 126

**Fertigteile**

The waterway strait crossing by means of  
Submerged Floating Tunnels (HA),  
*Mazzolani, F.*, S. 218

## Finite Elemente

Berechnung sprengwirkungshemmender Fenster- und Fassadenkonstruktionen (HA), Müller, R.; Wagner, M, S, 475

## Flüssigkeitstilger

Der Flüssigkeitstilger dämpft Schwingungen im Hoch- und Brückenbau (HA), Ziegler, F., S. 259

## Fördertechnik

Lebensdauer von Drahtseilen unter schwellender Zugkraft – Wissensstand und Ausblick (HA), Feyrer, K.; Wehking, K.-H., S. 533

## Forschung & Entwicklung

Kontakterosion bei Dämmen und Deichen (HA), Schmitz, S.; Boley, C.; Zou, Y., S. 387

## Forschung + Entwicklung

Numerische Untersuchung von Schervorgängen mit Diskrete-Partikel-Methode (HA), Giese, S.; Kirsch, A.; Ziegler, M., S. 232

## Forschung und Entwicklung

Neuartige Modelle für die Steggrenztragfähigkeit in Stahlbetontragwerken ohne Stegbewehrung (HA), Rojek, R.; Romer, R.; Keller, T., S. 23

Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung von Bestandsfundamentierungen (HA), Katzenbach, R.; Ramm, H., S. 311

Der Phicometer-Scherversuch als leistungsfähiges Verfahren zur in-situ Bestimmung der Scherfestigkeit im Bohrloch (HA), Katzenbach, R.; Gutberlet, C.; Wachter, S., S. 406

## Fundamente

Eingriffe an der Kommunwand – Gefahren beim Bauen im Bestand (HA), Reinecke, R., S. 318

## Gebäudeinformationsmodell

Produktmodell basierte Simulation des Ressourcenbedarfs von Bauwerken (HA), Wassouf, Z.; Egger, M.; van Treeck, C.; Rank, E., S. 251

## Geotechnik

Ein einfaches, für die Handrechnung geeignetes Berechnungsverfahren zur Abschätzung des globalen Last-Setzungsverhaltens von Kombinierten Pfahl-Plattengründungen (HA), Lutz, B.; El-Mossallamy, Y.; Richter, Th., S. 61

Subaquatische Vorkonsolidierungsarbeiten zur Stabilisierung eingelagerter Feinschlammteils auf einer industriellen Absetzanlage (HA), Leupold, D.; Merkel, D., S. 67

Numerische Untersuchung von Schervorgängen mit Diskrete-Partikel-Methode (HA), Giese, S.; Kirsch, A.; Ziegler, M., S. 232

Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung von Bestandsfundamentierungen (HA), Katzenbach, R.; Ramm, H., S. 311

Der Phicometer-Scherversuch als leistungsfähiges Verfahren zur in-situ Bestimmung der Scherfestigkeit im Bohrloch (HA), Katzenbach, R.; Gutberlet, C.; Wachter, S., S. 406

## Geothermie

Geothermie im Zentrum Münchens: Machbarkeitsstudie am Beispiel der Erweiterung U6 Marienplatz (HA), Vogt, N.; Kellner, C.; Müller, B., S. 293

## Geräuschemissionen

Minderung der Geräuschemission von Fahrbahnübergängen (HA), Hemmert-Halswick, A.; Ullrich, S., S. 135

## Gewälbestaumauer

Die Linachtalsperre bei Vöhrenbach im Schwarzwald – Nachweis der Erdbebensicherheit (HA), Seim, W.; Kratzer, K.; Pfeiffer, U.; Nowotny, H., S. 72

## Glasbau

Zeitabhängiges Materialverhalten von Glas (HA), Schneider, F.; Wörner, J.-D., S. 278

## Grundbau

Fundamentbemessung nach neuem Sicherheitskonzept- Schnittstellenproblem Bodenfuge – (HA), Grünberg, J.; Hansen, M., S. 240

Geothermie im Zentrum Münchens: Machbarkeitsstudie am Beispiel der Erweiterung U6 Marienplatz (HA), Vogt, N.; Kellner, C.; Müller, B., S. 293

## Grundlagen

Minderung der Geräuschemission von Fahrbahnübergängen (HA), Hemmert-Halswick, A.; Ullrich, S., S. 135

Iterative Berechnung inelastischer Stahlbetonstabwerke mit linearer FE-Software (HA), Krätzig, W. B.; Petryna, Y. S., S. 181

Bolzenbemessung auf Biegung in zweischnittigen Verbindungen (HA), Stimpfle, B., S. 426

Theoretische und experimentelle Grundlagen für die Berechnung von Wand-Sandwich-elementen mit Öffnungen (HA), Lange, J.; Böttcher, M., S. 441

## Grundlagenforschung

Lebensdauer von Drahtseilen unter schwellender Zugkraft – Wissensstand und Ausblick (HA), Feyrer, K.; Wehking, K.-H., S. 533

## Gründungen

Ein einfaches, für die Handrechnung geeignetes Berechnungsverfahren zur Abschätzung des globalen Last-Setzungsverhaltens von Kombinierten Pfahl-Plattengründungen (HA), Lutz, B.; El-Mossallamy, Y.; Richter, Th., S. 61

## Hallen

Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands – Konstruktion, Herstellung und Montage der neuen ETFE-Folienkissen-Eindeckung (HA), Rudolf-Wittrn, W.; Stimpfle, B.; Blümel, S.; Pasternak, H., S. 33

## Hallenbau

Zum Einsturz der Messehalle in Kattowitz (HA), Biegus, A.; Rykaluk, K., S. 517

## Hallentragwerke

Explosionssimulation leichter Hallenhüllkonstruktionen (HA), Larcher, M.; Herrmann, N.; Stempniewski, L., S. 271

## HDD

HDD – Horizontal Directional Drilling Druckbedingte Schadensereignisse bei Pilotbohrungen (HA), Girmscheid, G.; Schaiter, B.; Scheteling, K., S. 523

## Hochbau

Der Neubau der Mannheimer Versicherung – Transparenz und Innovation (HA), Sobek, W.; Winterstetter, Th., S. 1

Tragwerk und Montage der Bügelgebäude des Berliner Hauptbahnhofes (HA), Naujoks, B., S. 43

Leichte Träger aus Sandwichelementen für die Bauwerkssanierung – experimentelle Untersuchungen (HA), Peil, U.; Ruff, D., S. 81

Brandschutz bei mehrgeschossigen Holzbauten – Praxiserfahrungen und neue Entwicklungen (HA), Dehne, M.; Kruse, D., S. 142

Dynamische Berechnung der Erdbebeneinwirkung bei der Überbauung der Stadtbahnbögen Spittelauer Lände in Wien (HA), Feix, J.; Zorn, A.; Kuss, S.; Zoti, W., S. 161

Versuche zu geklebten Verstärkungen im Stahlhochbau (HA), Pasternak, H.; Meinz, J., S. 212

Der Flüssigkeitstilger dämpft Schwingungen im Hoch- und Brückenbau (HA), Ziegler, F., S. 259

Das Parkhaus für die Neue Landesmesse in Stuttgart über der Autobahn A8 (HA), Angelmaier, V.; Friede, R.; Steinmann, R., S. 413

## hochfester Beton

Der Neubau der Innbrücke Gars – Hochleistungs-beton B85 im Großbrückenbau (HA), Zilch, K.; Essl, R.; Hennecke, M., S. 14

## Holzbau

Brandschutz bei mehrgeschossigen Holzbauten – Praxiserfahrungen und neue Entwicklungen (HA), Dehne, M.; Kruse, D., S. 142

## Hydraulische Kontakterosion

Kontakterosion bei Dämmen und Deichen (HA), Schmitz, S.; Boley, C.; Zou, Y., S. 387

## Instandsetzung

Die Wiederherstellung der Spannbetonbrücken im Paznauntal (HA), Aschaber, M.; Hintringer, H.; Kirsch, P.; Wicke, M., S. 153

Temperaturbeanspruchung von Straßenbrücken aus Beton (HA), Buschmeyer, W.; Lubasch, P., S. 189

## Klebstoffe

Aushärtung von Epoxidharzklebstoffen zur nachträglichen Verstärkung von Tragwerken mit CFK-Lamellen (HA), Hülder, G.; Dallner, C.; Ehrenstein, G. W., S. 449

## Kommentar

Brandschutz bei mehrgeschossigen Holzbauten – Praxiserfahrungen und neue Entwicklungen (HA), Dehne, M.; Kruse, D., S. 142

- EN 10080 für Betonstahl (HA), *Hartz, U.*, S. 195
- Kommunwand**  
Eingriffe an der Kommunwand – Gefahren beim Bauen im Bestand (HA), *Reinecke, R.*, S. 318
- Kunststoffe**  
Bauen mit Folienkissen (HA), *Lehnert, S.; Schween, T.*, S. 285  
Instandsetzung orthotroper Fahrbahnplatten durch Aufkleben von Stahlblechen (HA), *Friedrich, H.*, S. 289
- Lean Construction**  
Lean Construction – Produktivitätssteigerung durch „schlanke“ Bauprozesse (HA), *Gehbauer, F.; Kirsch, J.* S. 504
- Lebenszykluskosten**  
Lebenszykluskosten von Brückenbauwerken (HA), *Schach, R.; Otto, J.; Häupel, H.; Fritzsche, M.*, S. 343
- Lebenszykluskostenanalyse**  
Risikobasiertes probabilistisches LC-NPV-Modell – Bewertung alternativer baulicher Lösungen (HA), *Girmscheid, G.*, S. 394
- Leichtbau**  
Von der CargoLifter–Werfthalle zu Tropical Islands – Konstruktion, Herstellung und Montage der neuen ETFE-Folienkissen-Eindeckung (HA), *Rudolf-Wittrin, W.; Stimpfle, B.; Blümel, S.; Pasternak, H.*, S. 33  
Leichte Träger aus Sandwechelementen für die Bauwerkssanierung – experimentelle Untersuchungen (HA), *Peil, U.; Ruff, D.*, S. 81  
Bauen mit Folienkissen (HA), *Lehnert, S.; Schween, T.*, S. 285  
Theoretische und experimentelle Grundlagen für die Berechnung von Wand-Sandwich-elementen mit Öffnungen (HA), *Lange, J.; Böttcher, M.*, S. 441
- Massivbau**  
Aushärtung von Epoxidharzklebstoffen zur nachträglichen Verstärkung von Tragwerken mit CFK-Lamellen (HA), *Hülde, G.; Dallner, C.; Ehrenstein, G. W.*, S. 449
- Membranbau**  
Der neue Kontrollturm am Flughafen Wien (HA), *Lorenz, T.; Mandl, P.; Robra, J.*, S. 203  
Die Rekonstruktion der Bahnsteighallen des Dresdner Hauptbahnhofes – moderne Membran über historischem Stahlfachwerk (HA), *Jentsch, K.J.; Liscovius, R.*, S. 323
- Membrantragwerke**  
Bauschäden an Membrantragwerken und zugehörige Werkstoff-Prüfverfahren (HA), *Münsch, R.; Reinhardt, H.-W.*, S. 332
- Montage**  
Von der CargoLifter–Werfthalle zu Tropical Islands – Konstruktion, Herstellung und Montage der neuen ETFE-Folienkissen-Eindeckung (HA), *Rudolf-Wittrin, W.; Stimpfle, B.; Blümel, S.; Pasternak, H.*, S. 33
- Net-Present-Value**  
NPV-Wirtschaftlichkeitsanalysemodell – Lebenszyklusbetrachtung von kommunalen Straßenunterhalts-PPPs (HA), *Girmscheid, G.*, S. 455
- Norm**  
EN 10080 für Betonstahl (HA), *Hartz, U.*, S. 195
- Normenkommentar**  
Fundamentbemessung nach neuem Sicherheitskonzept- Schnittstellenproblem Bodenfuge – (HA), *Grünberg, J.; Hansen, M.*, S. 240
- Ökobilanzierung**  
Produktmodell basierte Simulation des Ressourcenbedarfs von Bauwerken (HA), *Wassouf, Z.; Egger, M.; van Treeck, C.; Rank, E.*, S. 251
- Optimierungspotenzial**  
Innovative Projektabwicklung bei Bauprojekten – Plädoyer für einen Paradigmenwechsel – (HA), *Spang, K.*, S. 117
- Planungsleistung**  
Bewertung von Planungsleistungen und deren baubetriebliche Berücksichtigung (HA), *Gralla, M.; Becker, A.*, S. 126
- PPP-Definition**  
Public Private Partnership – Begriffliche Strukturierung und Modellbildung (HA), *Girmscheid, G.; Dreyer, J.*, S. 99
- Produktmodellierung**  
Produktmodell basierte Simulation des Ressourcenbedarfs von Bauwerken (HA), *Wassouf, Z.; Egger, M.; van Treeck, C.; Rank, E.*, S. 251
- Projektabwicklung**  
Innovative Projektabwicklung bei Bauprojekten – Plädoyer für einen Paradigmenwechsel – (HA), *Spang, K.*, S. 117
- Prüfverfahren**  
Bauschäden an Membrantragwerken und zugehörige Werkstoff-Prüfverfahren (HA), *Münsch, R.; Reinhardt, H.-W.*, S. 332
- Public Private Partnership**  
Public Private Partnership – Begriffliche Strukturierung und Modellbildung (HA), *Girmscheid, G.; Dreyer, J.*, S. 99  
NPV-Wirtschaftlichkeitsanalysemodell – Lebenszyklusbetrachtung von kommunalen Straßenunterhalts-PPPs (HA), *Girmscheid, G.*, S. 455
- Querkraft**  
Neuartige Modelle für die Steggrenztragfähigkeit in Stahlbetontragwerken ohne Stegbe-wehrung (HA), *Rojek, R.; Romer, R.; Keller, T.*, S. 23
- Reflexion**  
Der Reflexionsfaktor bei der senkrechten Reflexion von Luftstoßwellen (HA), *Gebbeken, N.; Döge, T.* S. 496
- Ressourcenverbrauch**  
Produktmodell basierte Simulation des Ressourcenbedarfs von Bauwerken (HA), *Wassouf, Z.; Egger, M.; van Treeck, C.; Rank, E.*, S. 251
- Sanierung**  
Innovative Methoden zur Verstärkung der Franz-Josef-Strauß-Brücke in Passau (HA), *Breuherr, K.; Fritzsche, T.; Gläser, Ch.; Pfisterer, H.; Zilch, K.*, S. 7  
Subaquatische Vorkonsolidierungsarbeiten zur Stabilisierung eingelagerter Feinschlamm-tailings auf einer industriellen Absetzanlage (HA), *Leupold, D.; Merkel, D.*, S. 67  
Eingriffe an der Kommunwand – Gefahren beim Bauen im Bestand (HA), *Reinecke, R.*, S. 318
- Schirmgewölbesicherung**  
Bau der U-Bahn-Linie U3 Nord, Los 1 in München – Oberflächensetzungen beim Spritzbetonvortrieb mit Schirmgewölbesicherungen (HA), *Fillibeck, J.; Vogt, N.; Zauneder, M.*, S. 359
- Schnittgrößen**  
Vereinfachte Berechnung der Wölbkrafttorsion von Stäben mit dünnwandigen Hohlquerschnitten (HA), *Rubin, H.*, S. 538
- Schwingungen**  
Regen-Wind induzierte Seilschwingungen in laminarer und turbulenter Strömung (HA), *Peil, U.; Dreyer, O.*, S. 224  
Der Flüssigkeitstilger dämpft Schwingungen im Hoch- und Brückenbau (HA), *Ziegler, F.*, S. 259
- Schwingungsdämpfer**  
Einsatz schlanker Außenstützen für die neue Philharmonie in Luxemburg (HA) *Feldmann, M.; Gerasch, W.-J.; Wolperding, G.* S. 465
- Sedimentationsanlagen**  
Subaquatische Vorkonsolidierungsarbeiten zur Stabilisierung eingelagerter Feinschlamm-tailings auf einer industriellen Absetzanlage (HA), *Leupold, D.; Merkel, D.*, S. 67
- Seile**  
Von der CargoLifter–Werfthalle zu Tropical Islands – Konstruktion, Herstellung und Montage der neuen ETFE-Folienkissen-Eindeckung (HA), *Rudolf-Wittrin, W.; Stimpfle, B.; Blümel, S.; Pasternak, H.*, S. 33  
The waterway strait crossing by means of Submerged Floating Tunnels (HA), *Mazzolani, F.*, S. 218  
Regen-Wind induzierte Seilschwingungen in laminarer und turbulenter Strömung (HA), *Peil, U.; Dreyer, O.*, S. 224  
Lebensdauer von Drahtseilen unter schwellen-der Zugkraft – Wissensstand und Ausblick (HA), *Feyrer, K.; Wehking, K.-H.*, S. 533
- Setzungen**  
Bau der U-Bahn-Linie U3 Nord, Los 1 in München – Oberflächensetzungen beim Spritzbetonvortrieb mit Schirmgewölbe-

- sicherungen (HA), *Fillibeck, J.; Vogt, N.; Zaunseeder, M.*, S. 359
- Simulation**  
Explosionssimulation leichter Hallenhüllkonstruktionen (HA), *Larcher, M.; Herrmann, N.; Stempniewski, L.*, S. 271
- Spannbeton**  
Innovative Methoden zur Verstärkung der Franz-Josef-Strauß-Brücke in Passau (HA), *Breuherr, K.; Fritsche, T.; Gläser, Ch.; Pfisterer, H.; Zilch, K.*, S. 7  
Die Wiederherstellung der Spannbetonbrücken im Paznauntal (HA), *Aschaber, M.; Hintringer, H.; Kirsch, P.; Wicke, M.*, S. 153
- Spezialtiefbau**  
Traglastberechnungen von Mikropfählen in weichen Böden (HA), *Wimmer, H.; Ofner, R.*, S. 53
- Spritzbeton**  
Bauen im Bestand – Verstärkung mit Spritzbeton (HA), *Hankers, Ch.; Matzdorff, D.*, S. 303
- Spritzbetonvortrieb**  
Bau der U-Bahn-Linie U3 Nord, Los 1 in München – Oberflächensetzungen beim Spritzbetonvortrieb mit Schirmgewölbesicherungen (HA), *Fillibeck, J.; Vogt, N.; Zaunseeder, M.*, S. 359
- Stabilität**  
Traglastberechnungen von Mikropfählen in weichen Böden (HA), *Wimmer, H.; Ofner, R.*, S. 53
- Stabwerke**  
Zum Einsturz der Messehalle in Kattowitz (HA), *Biegus, A.; Rykaluk, K.*, S. 517
- Stahlbau**  
Versuche zu geklebten Verstärkungen im Stahlhochbau (HA), *Pasternak, H.; Meinz, J.*, S. 212  
Instandsetzung orthotroper Fahrbahnplatten durch Aufkleben von Stahlblechen (HA), *Friedrich, H.*, S. 289  
Das Parkhaus für die Neue Landesmesse in Stuttgart über der Autobahn A8 (HA), *Angelmaier, V.; Friede, R.; Steinmann, R.*, S. 413  
Bolzenbemessung auf Biegung in zweischnittigen Verbindungen (HA), *Stimpfle, B.*, S. 426  
Anwendung von höherfesten Stahlwerkstoffen für Schweißkonstruktionen in Wasserkraftanlagen (HA), *Schröter, F.*, S. 429  
Das Schieberverfahren beim Bau der Donau-Brücke bei Dunaujváros (HA), *Szatmari, I.*, S. 437
- Stahlbetonbau**  
Iterative Berechnung inelastischer Stahlbetonstabwerke mit linearer FE-Software (HA), *Krätzig, W. B.; Petryna, Y. S.*, S. 181  
Fundamentbemessung nach neuem Sicherheitskonzept- Schnittstellenproblem Bodenfuge – (HA), *Grünberg, J.; Hansen, M.*, S. 240
- Bauen im Bestand – Verstärkung mit Spritzbeton (HA), *Hankers, Ch.; Matzdorff, D.*, S. 303
- Stahlstützen**  
Einsatz schlanker Außenstützen für die neue Philharmonie in Luxemburg (HA) *Feldmann, M.; Gerasch, W.-J.; Wolperding, G.* S. 465
- Straßengeländer**  
Auslegung von Straßengeländern der Rückhaltstufe H2 nach DIN EN 1317 auf der Grundlage von Crash Simulationen (HA), *Seiler, Ch.*, S. 87
- Talsperre**  
Die Linachtalsperre bei Vöhrenbach im Schwarzwald – Nachweis der Erdbebensicherheit (HA), *Seim, W.; Kratzer, K.; Pfeiffer, U.; Nowotny, H.*, S. 72
- Technische Mechanik**  
Numerische Untersuchung von Schervorgängen mit Diskrete-Partikel-Methode (HA), *Giese, S.; Kirsch, A.; Ziegler, M.*, S. 232
- Temperaturbeanspruchung**  
Temperaturbeanspruchung von Straßenbrücken aus Beton (HA), *Buschmeyer, W.; Lubasch, P.*, S. 189
- Tiefe Baugrube**  
Instandsetzung einer instabilen Tiefen Baugrube in gespanntem Grundwasser (HA), *Katzenbach, R.; Asteheimer, B.; Wachter, S.; Vogler, M.; Seip, M.*, S. 511
- Tiefbau**  
HDD – Horizontal Directional Drilling Druckbedingte Schadensereignisse bei Pilotbohrungen (HA), *Girmscheid, G.; Schaiter, B.; Scheteling, K.*, S. 523
- Traglastberechnung**  
Traglastberechnungen von Mikropfählen in weichen Böden (HA), *Wimmer, H.; Ofner, R.*, S. 53
- Tragsicherheitsnachweis**  
Ideelle Biegedrillknicklasten von seitlich am Obergurt gestützten Brettschichtträgern (HA), *Eilering, S.* S. 488
- Tragwerk**  
Der Neubau der Mannheimer Versicherung – Transparenz und Innovation (HA), *Sobek, W.; Winterstetter, Th.*, S. 1
- Tunnel**  
The waterway strait crossing by means of Submerged Floating Tunnels (HA), *Mazzolani, F.*, S. 218
- Tunnelbau**  
Erneuerung Tunnel San Bernardino – Generelle Instandsetzung unter Verkehr (HA), *Wenger, W.; Schönenberger, L.*, S. 337  
Biofilme in Tunnel drainagen (HA), *Claus, G.; Schymiczek, K.*, S. 367
- Turmartige Bauten**  
Der neue Kontrollturm am Flughafen Wien (HA), *Lorenz, T.; Mandl, P.; Robra, J.*, S. 203
- Verbindungstechnik**  
Versuche zu geklebten Verstärkungen im Stahlhochbau (HA), *Pasternak, H.; Meinz, J.*, S. 212
- Bolzenbemessung auf Biegung in zweischnittigen Verbindungen (HA), *Stimpfle, B.*, S. 426  
Anwendung von höherfesten Stahlwerkstoffen für Schweißkonstruktionen in Wasserkraftanlagen (HA), *Schröter, F.*, S. 429
- Verbundbau**  
Tragwerk und Montage der Bügelgebäude des Berliner Hauptbahnhofes (HA), *Naujoks, B.*, S. 43
- Vereisung**  
Geothermie im Zentrum Münchens: Machbarkeitsstudie am Beispiel der Erweiterung U6 Marienplatz (HA), *Vogt, N.; Kellner, C.; Müller, B.*, S. 293
- Verstärken**  
Bauen im Bestand – Verstärkung mit Spritzbeton (HA), *Hankers, Ch.; Matzdorff, D.*, S. 303  
Aushärtung von Epoxidharzklebstoffen zur nachträglichen Verstärkung von Tragwerken mit CFK-Lamellen (HA), *Hülde, G.; Dallner, C.; Ehrenstein, G. W.*, S. 449
- Versuche**  
Leichte Träger aus Sandwichelementen für die Bauwerkssanierung – experimentelle Untersuchungen (HA), *Peil, U.; Ruff, D.*, S. 81  
Versuche zu geklebten Verstärkungen im Stahlhochbau (HA), *Pasternak, H.; Meinz, J.*, S. 212  
Zeitabhängiges Materialverhalten von Glas (HA), *Schneider, F.; Wörner, J.-D.*, S. 278  
Der Phicometer-Scherversuch als leistungsfähiges Verfahren zur in-situ Bestimmung der Scherfestigkeit im Bohrloch (HA), *Katzenbach, R.; Gutberlet, C.; Wachter, S.*, S. 406  
Theoretische und experimentelle Grundlagen für die Berechnung von Wand-Sandwichelementen mit Öffnungen (HA), *Lange, J.; Böttcher, M.*, S. 441
- Wasserbau**  
Erdbebenbemessung des Schiffshebewerks am Drei-Schluchten-Staudamm, China (HA), *Akkermann, J.; Hewener, A.*, S. 171
- Wasserkraftanlagen**  
Anwendung von höherfesten Stahlwerkstoffen für Schweißkonstruktionen in Wasserkraftanlagen (HA), *Schröter, F.*, S. 429
- Windlasten, dynamische**  
Einsatz schlanker Außenstützen für die neue Philharmonie in Luxemburg (HA), *Feldmann, M.; Gerasch, W.-J.; Wolperding, G.*, S. 465
- Wirtschaftlichkeitsanalyse**  
NPV-Wirtschaftlichkeitsanalysemodell – Lebenszyklusbetrachtung von kommunalen Straßenunterhalts-PPPs (HA), *Girmscheid, G.*, S. 455
- Wölbkrafttorsion**  
Vereinfachte Berechnung der Wölbkrafttorsion von Stäben mit dünnwandigen Hohlquerschnitten (HA), *Rubin, H.*, S. 538