

Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

Jahresinhalt 2004 Band 79

Sprecher der Herausgeber

K. Zilch, München

Herausgeber

G. Girmscheid, Zürich

R. Katzenbach, Darmstadt

B. Maidl, Bochum

H. Pasternak, Cottbus

P. Wriggers, Hannover

K. Zilch, München

Alle Beiträge auch im Internet recherchierbar:
www.technikwissen.de/bauingenieur



Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Heinrichstr. 24, 40239 Düsseldorf
Leserservice: Tel. 02 11/61 03-140, Fax: 02 11/61 03-414
E-Mail: leserservice@technikwissen.de

Autorenverzeichnis 2004 Author index 2004

- Adam, D.; Kopf, F.; Adam, C.: Der dynamische Lastplattenversuch mit dem Leichten Fallgewichtsgesetz - Theoretische und experimentelle Untersuchungen (HA) 32
- Aminbaghai, M.; Rubin, H.: Ermittlung der Schnitt- und Verschiebungsgrößen von Kreisbogen (HA) 176
- Andrä, H.-P.; Fischer, M.; Häberle, U.; Ramin, D.: Wasserfallbrücke Oberndorf am Neckar (HA) 336
- Aschinger, → R. Pahn, G.
- Auersch, L.; Said, S.; Schmid, W.; Rücker, W.: Erschütterungen im Bauwesen: Messergebnisse an verschiedenen Gebäuden und eine einfache Berechnung von Fundament-, Wand- und Deckenschwingungen (Teil 1) (HA) 185
- Auersch, L.; Said, S.; Schmid, W.; Rücker, W.: Erschütterungen im Bauwesen: Messergebnisse an verschiedenen Gebäuden und eine einfache Berechnung von Fundament-, Wand- und Deckenschwingungen (HA) 291
- Balzer, M.; Strahl, R.; Uhrendahl, J.; Weyer, U.: Die Ausführung des Stahldaches für das WM-Stadion in Hannover (HA) 455
- Bargstädt, H.-J. → Freundt, M.
- Baumgärtner, U.; Hagedorn, T.; Büchler, T.: Baubegleitende Kostenprognose bei Megaprojekten – am Beispiel Tunnelbau (HA) 68
- Beier, H.-J.: Erneuerung der Innbrücke Gars (Bayern) – Fünf Flusspfeiler als kombinierte Bohrpfeiler-Stahlrohr-Fertigteile-Konstruktion (HA) 81
- Bergmeister, K. → Bobacz, D.
- Bergmeister, K. → Strauss, A.
- Berner, K.; Lamers, M.; Pfeiffer, L.: Tragende Sandwich SIP Elemente für den Wohnungs- und Hallenbau (HA) 476
- Beucke, K. → Freundt, M.
- Beyer, H.; Grün, A.; Hennecke, M.; Sonnabend, St.: Die Naabtalbrücke – Eine Taktschieberbrücke mit außergewöhnlichen Geometrien (HA) 128
- Blau, Th. v. → Plessen, W.
- Blindow, A. → Tautschnig, A.
- Bobacz, D.; Luggin, W.F.; Bergmeister, K.: CNC-gefertigte Schwalbenschwanz-Zapfenverbindungen im Holzbau – Experimentelle und rechnerische Untersuchungen (HA) 1
- Bockhold, J.; Jun, D.; Petryna, Y. S.: Nichtlineare FE-Analysen von Schalentragwerken aus Stahlbeton unter Schädigungsaspekten (HA) 8
- Böhlke, J.; Müller, K.: Eisenbahntunnelbau in Karstgebieten – Erfahrungen beim Bau der DB Neubaustrecke Nürnberg – Ingolstadt (HA) 264
- Bökamp, H.; Füllborn, K.; Wittchen, A.: Überbauverstärkung der Talbrücke über den Seilersee im Zuge der A 46, Iserlohn (HA) 585
- Boley, C.; Zou, Y.: Die Hysteresewirkung der Saugspannung in teilgesättigten Böden und ihr Einfluss auf die Standsicherheit geotechnischer Bauwerke (HA) 410
- Bonfiglioli, B. → Strauss, A.
- Borchert, K. → Zilch, K.
- Borner, R. → Girmscheid, G.
- Borner, R. → Girmscheid, G.
- Boté i Frech, R.; Schwarz, H.; Comulada, M.: Erfahrungsstand im Tunnelvortrieb mit zwei 12 m Schilden für die U-Bahn Linie 9 in Barcelona (HA) 253
- Brilon, W.; Lemke, K.: Verkehrssicherheit in Straßentunneln (HA) 286
- Büchler, T. → Baumgärtner, U.
- Bühlmann, → R. Tautschnig, A.
- Bunje, K. → Fehling, E.
- Comulada, M. → Boté i Frech
- Di Risio, T. → Gerold, M.
- Dinkler, D. → Seidel, C.
- Döbl, P. → Schiefer, S.
- Dorfmann, A. → Nußbaumer, G.
- Dorn, M. → Horvatits, J.
- Dornetshuber, A. → Wicke, M.
- Dossenberger, Th.; Ecker, E.; Guesgen, J.; Lutz, R.; Moerland, P.; Schenk, F.: Die Allianz-Arena, Neubau eines Fußballstadions in München – Wettbewerb und Tragwerksplanung der Stadionschüssel (HA) 215
- Dührkop, J. → Grabe, J.
- Ecker, E. → Dossenberger, Th.
- Eibl, J.; Nasr, T.; Friedrich, J.: Staubexplosionen in Siloanlagen – Die Auslegung einer Anlage (HA) 193
- Eibl, J.; Rabczuk, T.: Untersuchungen zum Fragmentierungsverhalten von Beton mit Hilfe der SPH / MLSPH-Methode (HA) 522
- Endres, B. → Zilch, K.
- Fehling, E.; Schreiber, W.; Bunje, K. Schmidt, M.: Brücke aus Ultrahochfestem Beton in Kassel über die Fulda (HA) 350
- Fischer, M. → Andrä, H.-P.
- Fischer, O. → Zilch, K.
- Fitzenreiter, P. → Gebert, G.
- Franke, L.; Goretzky, W.: Tragfähigkeit von druckbeanspruchtem Mauerwerk aus festigkeits- und verformungsstreuendem Material (HA) 136
- Freundt, M.; Beucke, K.; Bargstädt, H.-J.: Ein flexibles Modell für die Bauablaufplanung (HA) 534
- Friedrich, J. → Eibl, J.
- Füchsel, J.-P. → Gebert, G.
- Füllborn, K. → Bökamp, H.
- Garske, E.; Pravida, J.: Tragsystem für Dach und Fassade des neuen Münchner Fußballstadions (HA) 229
- Gaubinger, B. → Horvatits, J.
- Gebert, G.; Füchsel, J.-P.; Fitzenreiter, P.: Musterentwürfe für Rahmenbrücken in Verbundbauweise und deren Umsetzung in der Praxis (HA) 357
- Gerold, M.; Hochreiner, G.; Kasic, S.; Di Risio, T.: Material- und gewerkeübergreifende Planung im Ingenieurholzbau – Neue Messe Karlsruhe (HA) 463
- Geßler, A. → Sedlacek, G.
- Girmscheid, G.; Borner, R.: Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für General- und Totalunternehmen – Identifikation von Wissensclustern (HA) 23
- Girmscheid, G.; Borner, R.: Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für General- und Totalunternehmen – Prozessmodell (HA) 43
- Gleiter, U.; Wörner, J.-D.: Bauen mit transparenten Thermoplasten (HA) 18
- Glock, C. → Graubner, C.-A.
- Göppert, K.: Sportstadion für die Fußball – Weltmeisterschaft in Stuttgart, Hamburg, Frankfurt, Köln und Berlin (HA) 205
- Görbing, A.: Sanierung und Modernisierung des Berliner Olympiastadions (B) 424
- Goretzky, W. → Franke, L.
- Grabe, J.; Dührkop, J.; Mahutka, K.-P.: Monopilegründungen von Offshore-Windenergieanlagen – Zur Bildung von Porenwasserüberdrücken aus zyklischer Belastung (HA) 418
- Grasböck, S. → Wicke, M.
- Graubner, C.-A.; Glock, C.; Meyer, G.: Abschätzung und Knicklängen mehrseitig gehaltener Wände aus großformatigen Mauersteinen (HA) 300
- Grün, A. → Beyer, H.
- Gudehus, G.: Prognose und Kontrolle von Kriechen und Relaxation in weichem Baugrund mittels Visko-Hypoplastizität (HA) 400
- Guesgen, J. → Dossenberger, Th.
- Häberle, U. → Andrä, H.-P.
- Hagedorn, T. → Baumgärtner, U.
- Hannebauer, D. → Pasternak, H.
- Heiduschke, A.; Kasal, B.: Verbundsystem aus stahlfaserverstärktem Beton und Holz (HA) 596
- Hempel, R. → Schorn, H.
- Hennecke, M. → Beyer, H.
- Hennecke, M. → Zilch, K.
- Hochreiner, G. → Gerold, M.
- Höhn, K. → Schneider, W.
- Horvatits, J.; Gaubinger, B.; Dorn, M.; Scerno, T.; Kollegger, J.: Entwicklung einer Vergussverankerung für Zugglieder aus Faserverbundwerkstoff (HA) 101
- Huhnt, W.; Lawrence, J.: Methodik zur Modellierung konsistenter Soll-Vorgaben für komplexe Planungsprozesse (HA) 50
- Hüttner, S. → Seiler, Ch.
- Ioannidis, G.: Table Tennis and Gymnastics Olympic Complex (B) 451
- Jun, D. → Bockhold, J.
- Kaldenhoff, M.; Schütte, J.: Schäden an Silos mit großen Entleerungsexzentrizitäten (HA) 560

- Kasal, B. → Heiduschke, A.
 Kasic, S. → Gerold, M.
 Kasper, R. → Scarpino, P.
 Katzenbach, R.; Schmitt, A.; Turek, J.: Innovatives Gründungskonzept für Brücken (HA) 368
 Kirsch, P.; Obholzer, A.; Sommer, W.: Verbreiterung und Tragwerkserneuerung bei der Aitertalbrücke (HA) 117
 Knippers, J.: Fußgängerbrücke aus glasfaserverstärktem Kunststoff in Schwerin eröffnet (B) 228
 Kolling, S. → Schneider, F.
 Komann, S. → Pasternak, H.
 Komann, S.: Deutscher Stahlbautag 2004 in Berlin (T) 558
 Krätzig, W.B.; Wang, P.-H.: Taipei 101 Financial Center: Das höchste Gebäude der Welt (HA) 124
 Kugler, P.A.; Posselt, M. Lyko, F. Preßler, A.: Neubau des Zentralstadions Leipzig (HA) 236
- Lamers, M. → Berner, K.
 Lammering, R.; Plenge, M.; Walz, Th.: Qualitätssicherung von Massivbaukonstruktionen mit Hilfe der Puls-ESPI-Technik am Beispiel Fester Fahrbahnsysteme (HA) 528
 Lawrence, J. → Huhnt, W.
 Lemke, K. → Brilon, W.
 Lüsse, C.H.: B 437 Weserquerung und Wesertunnel – Besonderheiten und Erfahrungen (HA) 272
 Luggin, W.F. → Bobacz, D.
 Lutz, R. → Dossenberger, Th.
 Lyko, F. → Kugler, P.A.
- Mahutka, K.-P. → Grabe, J.
 Marg, V.: Stadionbauten „Regie und Selbsterfahrung der Massen“ Beispiel Berlin (HA) 201
 Meese, L. → Schlaich, J.
 Metzler, H.: Die Erhaltung von Brücken – eine umfassende strategische Aufgabe (HA) 329
 Meyer, G. → Graubner, C.-A.
 Moerland, R. → Dossenberger, Th.
 Müller, K. → Böhlke, J.
- Nasr, T. → Eibl, J.
 Naujoks, B. → Steinmann, R.
 Nicolay, T. → Steinmann, R.
 Nußbaumer, G.; Dorfmann, A.: FE-Berechnungsmethoden von zylindrischen Tankbauwerken unter Erdbebenbelastung (HA) 506
- Pahn, G.; Schön, St.; Aschinger, R.; Rusch, A.: Das Cottbuser Medienzentrum (HA) 76
 Pascale, G. → Strauss, A.
 Pasternak, H.; Hannebauer, D.: Zur Einleitung großer Querkkräfte in Wellstegträger (HA) 246
 Pasternak, H.; Komann, S.: Diskret gelagerte, axialbelastete und über den Auflagern längsversteifte Kreiszyinderschalen (HA) 443
 Petryna, Y.S. → Bockhold, J.
- Pfeiffer, L. → Berner, K.
 Plenge, M. → Lammering, R.
 Plessen von, W.; Windolff, J.; Blau, Th.: Instandsetzung und Verstärkung einer Gebäudeabfangung über der U-Bahn am Flughafen Berlin – Tempelhof (HA) 545
 Posselt, M. → Kugler, P.A.
 Pravida, J. → Garske, E.
 Preßler, A. → Kugler, P.A.
 Putz, A. → Schiefer, S.
- Rabczuk, →T. → Eibl, J.
 Rackwitz, F. → Savidis, S.
 Rackwitz, F.; Savidis, S.: Numerische Untersuchungen zum Tragverhalten von Zugpfählen in Berliner Sand (HA) 375
 Raithel, M.; Schwarz, W.; Stadel, M.: Gründung einer Bahnstrecke auf organischen Böden mit Tragsäulen im Mixed-In-Place-Verfahren (MIP) und einem geokunststoffbewehrten Tragschichtsystem (HA) 386
 Ramin, D. Andrä, H.-P.
 Reinhardt, H.-W.: 58. RILEM “Annual week” in Koriyama und Tsukuba, Japan (T) 515
 Richter, T. → Savidis, S.
 Röhner, J. → Savidis, S.
 Rubin, H. → Aminbaghai, M.
 Rücker, W. → Auersch, L.
 Rücker, W. → Auersch, L.
 Rusch, A. → Pahn, G.
- Said, S. → Auersch, L.
 Said, S. → Auersch, L.
 Santa, U. → Strauss, A.
 Savidis, S. → Rackwitz, F.
 Savidis, S.; Rackwitz, F.; Richter, T.; Röhner, J.; Schneider, N.: Verhalten von Pfählen in wassergesättigten Sanden unter zyklischen Horizontallasten (B) 383
 Scarpino, P.; Kasper, R. Sedlacek, G.: Saint Venantsche Torsionswiderstände von Querschnitten in Sandwichbauweise (HA) 167
 Scerno, T. → Horvatis, J.
 Schäfer, M.; Weithe, G.: Vermessungstechnische Lösungen auf den Baustellen North Downs Tunnel und Brücke Medway Crossing – Hochgeschwindigkeitstrasse von London zum Eurotunnel (HA) 280
 Schätzke, C. → Sedlacek, G.
 Schenk, F. → Dossenberger, Th.
 Schiefer, S.; Döbl, P.; von Wölfel, R.; Putz, A.: Gestaltung der Brückenbauwerke im Zuge des bayerischen Teils der Neubaustrecke BAB A 71 Erfurt – Schweinfurt (HA) 318
 Schiek, M. → Schorn, H.
 Schlaich, J.: Zur Gestaltung von Brücken (HA) 307
 Schlaich, J.; Meese, L.: Die Auerbachbrücke in Stuttgart – eine fugen- und lagerlose, leichte und transparente Betonbrücke (HA) 353
 Schleser, M. → Sedlacek, G.
 Schmid, V.: Der Entwurf frei geformter Raumtragwerke am Beispiel des MUMUTH-Twist (HA) 111
 Schmid, W. → Auersch, L.
 Schmid, W. → Auersch, L.
- Schmidt, M. → Fehling, E.
 Schmitt, A. → Katzenbach, R.
 Schneider, F.; Sonntag, B.; Kolling, S.: Numerische und experimentelle Untersuchung des Tragverhaltens einer Verbund-Sicherheitsglasscheibe unter Berücksichtigung des gerissenen Zustands (HA) 516
 Schneider, N. → Savidis, S.
 Schneider, W.: Die „ungünstigste“ Imperfektionsform bei stählernen Schalentragwerken – ein Fiktion? (HA) 436
 Schneider, W.; Höhn, K.; Timmel, I. Thiele, R.: Strukturanalyse und Bemessung stählerner Kamine (HA) 155
 Schön, St. → Pahn, G.
 Schorn, H.; Schiek, M.; Hempel, R.: Dauerhaftigkeit von textilen Glasfaserbewehrungen im Beton (HA) 86
 Schreiber, W. → Fehling, E.
 Schütte, J. → Kaldenhoff, M.
 Schwar, A.: Schäden an Dachstuhlholzern infolge Fehlanwendung von Holz- und Flammenschutzmitteln – Auswirkungen auf die Bauteilsicherheit (HA) 473
 Schwarz, H. → Boté i Frech
 Schwarz, W. → Raithel, M.
 Sedlacek, G. → Scarpino, P.
 Sedlacek, G.; Schätzke, C.; Geßler, A.; Schleser, M.: Fügen von Bauteilen aus textilbewehrtem Beton (HA) 569
 Seidel, C.; Dinkler, D.: Phänomenologie und Modellierung Regen – Wind induzierter Schwingungen (HA) 145
 Seiler, Ch.; Hüttner, S.: Ein einheitliches Modell zur Beschreibung von Fußgängerlasten für verschiedene Bewegungsarten – Theorie, experimentelle Messungen und praktische Anwendung (HA) 483
 Sonnabend, St. → Beyer, H.
 Sonntag, B. → Schneider, F.
 Stadel, M. → Raithel, M.
 Staller, M.; Zilch, K.: Entwicklung eines Bemessungsmodells für durchstanzgefährdete Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (HA) 576
 Stein, E. → Wriggers, P.
 Steinmann, R.; Naujoks, B.; Nicolay, T.: Bau des Fußballstadions Al Sadd Club in Doha (HA) 429
 Stimpfle, B.; Trenkle, J.: Zentralstadion Leipzig – Dachkonstruktion (HA) 241
 Strahl, R. → Balzer, M.
 Strauss, A.; Bergmeister, K.; Santa, U.; Bonfiglioli, B.; Pascale, G.: Monitoring in Faserverbund-Werkstoffen (HA) 551
- Tautschnig, A.; Büchlmann, R.; Blindow, A.: Anforderungen und Selektionsmethodik von Engineering Data Management Systemen im Bauprozess (HA) 57
 Thiele, R. → Schneider, W.
 Timmel, I. → Schneider, W.
 Trenkle, J. → Stimpfle, B.
 Turek, J. → Katzenbach, R.

Uhlendahl, J. → Balzer, M.

Walz, Th. → Lammering, R.

Wang, P.-H. → Krätzig, W.B.

Weithe, G. → Schäfer, M.

Weyer, U. → Balzer, M.

Wicke, M.; Dornetshuber, A.; Grasböck, S.:
Wettbewerb für die vierte Donaubrücke in
Linz / Österreich (HA) 95

Windolff, J. . v. → Plessen, W.

Wittchen, A. → Bökamp, H.

Wittenkämper, K.; Zichner, T.; Küchler, M.: Die
neue Moselbrücke Mehring – Vom Entwurf
bis zur Verkehrsübergabe (HA) 339

Wölfel von, R. → Schiefer, S.

Wörner, J.-D. → Gleiter, U.

Wriggers, P.; Stein, E.: Multi-Skalen-Methoden
und Modelladaptivität bei der Berechnung
von komplexen Strukturen (HA) 497

Zehetmaier, G. → Zilch, K.

Zilch, K. → Staller, M

Zilch, K.; Hennecke, M.: Hochleistungsbeton
im Brückenbau in Deutschland (HA) 347

Zilch, K.; Zehetmaier, G.; Borchert, K.; Endres,
B.; Fischer, O.: Die Rösaltalbrücke bei

Schirnding – Innovative Verfahren zur Ver-
stärkung einer Spannbetonbrücke (HA) 589

Ziolko, J.: 100 Jahre Technische Universität
Gdansk (T) 550

Ziolko, J.: Projekt und Realisierung eines
großen Stahlbehälters für Erdöl (HA) 447

Zou, Y. → Boley, C.

Sachverzeichnis 2004

Adaptivität: Multi-Skalen-Methoden und
Modelladaptivität bei der Berechnung von
komplexen Strukturen (Wriggers, P.; Stein, E.)
(HA) 497

Baubeschreibung: B 437 Weserquerung und
Wesertunnel Besonderheiten und Erfahrungen
(Lüsse, C.H.) (HA) 272

Bau des Fußballstadions Al Sadd Sports Club in
Doha (Steinmann, R.; Naujoks, B.; Nicolay, T.)
(HA) 429

Das Cottbuser Medienzentrum (Pahn, G.;
Schön, St.; Aschinger, R.; Rusch, A.) (HA) 76

Die Allianz Arena, Neubau eines Fußballstadi-
ons in München, Wettbewerb und Tragwerks-
planung der „Stadionschüssel“ (Dossenberger,
Th.; Ecker, K.; Guesgen, J.; Lutz, R.; Moerland,
P.; Schenk, F.) (HA) 215

Die Ausführung des Stahldaches für das WM-
Stadion in Hannover (Balzer, M.; Strahl, R.;
Uhlendahl, J.; Weyer, U.) (HA) 455

Die Naabtalbrücke – Eine Taktschiebebrücke
mit außergewöhnlichen Geometrien (Beyer, H.;
Grün, A.; Hennecke, M.; Sonnabend, St.)
(HA) 128

Die neue Moselbrücke Mehring Vom Entwurf
bis zur Verkehrsübergabe (Wittenkämper, K.;
Zichner, T.; Küchler, M.) (HA) 339

Eisenbahntunnelbau in Karstgebieten –
Erfahrungen beim Bau der DB Neubaustrecke
Nürnberg – Ingolstadt (Böhlke, J.; Müller, K.)
(HA) 264

Erfahrungsstand im Tunnelvortrieb mit zwei
12 m Schilden für die U-Bahn Linie 9 in
Barcelona (Boté i Frech, R.; Schwarz, H.;
Comulada, M.) (HA) 253

Erneuerung der Innbrücke Gars (Bayern) Fünf
Flusspfeiler als kombinierte Bohrpfehl-Stahl-
rohr-Fertigteil-Konstruktion (Beier, H.-J.)
(HA) 81

Gründung einer Bahnstrecke auf organischen
Böden mit Tragsäulen im Mixed-In-Place-
Verfahren (MIP) und einem geokunststoff-
bewehrten Tragschichtsystem (Raithel, M.;
Schwarz, W.; Stadel, M.) (HA) 386

Material- und gewerkeübergreifende Planung
im Ingenieurholzbau – Neue Messe Karlsruhe
(Gerold, M.; Hochheimer, G.; Kasic, S.;
Di Risio, T.) (HA) 463

Neubau des Zentralstadions Leipzig
(Kugler, P.A.; Posselt, M.; Lyko, F.; Preßler, A.)
(HA) 236

Projekt und Realisierung eines großen Stahl-
behälters für Erdöl (Ziolko, J.) (HA) 447

Sportstadion für die Fußball – Weltmeister-
schaft in Stuttgart, Hamburg, Frankfurt, Köln
und Berlin (Göppert, K.) (HA) 205

Taipei 101 Financial Center: Das höchste
Gebäude der Welt (Krätzig, W.B.; Wang, P.-H.)
(HA) 124

Tragsysteme für Dach und Fassade des neuen
Münchner Fußballstadions (Garske, E.;
Pravida, J.) (HA) 229

Verbreiterung und Tragwerkserneuerung bei
der Aitertalbrücke (Kirsch, P.; Obholzer, A.;
Sommer, W.) (HA) 117

Vermessungstechnische Lösungen auf den
Baustellen North Downs Tunnel und Brücke
Medway Crossing – Hochgeschwindigkeits-
trasse von London zum Eurotunnel
(Schäfer, M.; Weithe, G.) (HA) 280

Zentralstadion Leipzig – Dachkonstruktion
(Stimpfle, B.; Trenkle, J.) (HA) 241

Bauerhaltung:

Instandsetzung und Verstärkung einer Gebäu-
deabfangung (von Plessen, W.; Windolff, J.;
Blau, Th.) (HA) 545

Baugrund-Tragwerk-Interaktion:

Numerische Untersuchungen zum Trag-
verhalten von Zugpfählen in Berliner Sand
(Rackwitz, F.; Savidis, S.) (HA) 375

Baumechanik: Multi-Skalen-Methoden und
Modelladaptivität bei der Berechnung von
komplexen Strukturen (Wriggers, P.; Stein, E.)
(HA) 497

Phänomenologie und Modellierung Regen-
Wind induzierter Schwingungen
(Seidel, C.; Dinkler, D.) (HA) 145

Saint Venantsche Torsionswiderstände von
Querschnitt in Sandwichbauweise
(Scarpini, P.; Kasper, R.; Sedlacek, G.) (HA) 167

Bauprozess: Anforderungen und Selektions-
methodik von Engineering Data Management
Systemen im Bauprozess (Tautschnig, A.;
Büchlmann, J.; Feik, R.; Blindow, A.) (HA) 57

Baubegleitende Kostenprognose bei Megapro-
jekten – am Beispiel Tunnelbau(Baumgärtner,
U.; Hagedorn, T.; Büchler, T.) (HA) 68

Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für
General- und Totalunternehmen – Prozess-
modell (Girmscheid, G.; Borner, R.) (HA) 43

Erneuerung der Innbrücke Gars (Bayern)
Fünf Flusspfeiler als kombinierte Bohrpfehl-
Stahlrohr-Fertigteil-Konstruktion (Beier, H.-J.)
(HA) 81

Methodik zur Modellierung konsistenter
Soll-Vorgaben für komplexe Planungsprozesse
(Huhnt, W.; Lawrence, J.) (HA) 50

Bauprozessmanagement: Anforderungen und
Selektionsmethodik von Engineering Data
Management Systemen im Bauprozess
(Tautschnig, A.; Büchlmann, J.; Feik, R.;
Blindow, A.) (HA) 57

Ein flexibles Modell für die Bauablaufplanung
(Freundt, M.; Beucke, K.; Bargstädt, H.-J.)
(HA) 534

Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für
General- und Totalunternehmen – Identifikati-
on von Wissensclustern
(Girmscheid, G.; Borner, R.) (HA) 23

Baustoffe: Bauen mit transparenten Thermo-
plasten (Gleiter, U.; Wörner, J.-D.) (HA) 18

Fügen von Bauteilen aus textilbewehrtem Be-
ton (Sedlacek, G.; Schätzke, C.; Gefler, A.;
Schleser, M.) (HA) 569

Monitoring von Faserverbund-Werkstoffen
(Strauss, A.; Bergmeister, K.; Santa, U.;
Bonfiglioli, B.; Pascale, G.) (HA) 551

Schäden an Dachstuhlholzern infolge Fehl-
anwendung von Holz- und Flammenschutzmit-
teln – Auswirkungen auf die Bauteilsicherheit
(Schwar, A.) (HA) 473

Untersuchungen zum Fragmentierungsverhalten von Beton mit Hilfe der SPH/MLSPH-Methode (Eibl, J.; Rabczuk, Th.) (HA) 522

Behälterbau: Die „ungünstigste“ Imperfektionsform bei stählernen Schalentragwerken – eine Fiktion? (Schneider, W.) (HA) 436

Diskret gelagerte, axialbelastete und über den Auflagern längsversteifte Kreiszylinderschalen (Pasternak, H.; Komann, S.) (HA) 443

Projekt und Realisierung eines großen Stahlbehälters für Erdöl (Ziolko, J.) (HA) 447

Bemessung: Der Entwurf frei geformter Raumtragwerke am Beispiel des MUMUTH-Twist (Schmid, V.) (HA) 111

Die Bemessung von Geokunststoffbewehrungen zur Überbrückung von Erdenbrüchen (B.G.E.-Verfahren) (Schwerdt, S.; Meyer, N.; Paul, A.) (HA) 391

Entwicklung eines Bemessungsmodells für durchstanzgefährdete Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (Staller, M.; Zilch, K.) (HA) 576

Schäden an Silos mit großen Entleerungsexzentrizitäten (Kaldenhoff, M.; Schütte, J.) (HA) 560

Strukturanalyse und Bemessung stählerner Kamine (Schneider, W.; Höhn, K.; Timmel, T.; Thiele, R.) (HA) 155

Berechnung: Die „ungünstigste“ Imperfektionsform bei stählernen Schalentragwerken – eine Fiktion? (Schneider, W.) (HA) 436

Diskret gelagerte, axialbelastete und über den Auflagern längsversteifte Kreiszylinderschalen (Pasternak, H.; Komann, S.) (HA) 443

Ein einheitliches Modell zur Beschreibung von Fußgängerlasten für verschiedene Bewegungsarten – Theorie, experimentelle Messungen und praktische Anwendung (Seiler, Ch.; Hüttner, S.) (HA) 483

Ermittlung der Schnitt- und Verschiebungsgrößen von Kreisbogen (Aminbaghai, M.; Rubin, H.) (HA) 176

Saint Venantsche Torsionswiderstände von Querschnitt in Sandwichbauweise (Scarpini, P.; Kasper, R.; Sedlacek, G.) (HA) 167

Überbauverstärkung der Talbrücke über den Seilersee im Zuge der A 46, Iserlohn (Bökamp, H.; Füllborn, K.; Wittchen, A.) (HA) 585

Untersuchungen zum Fragmentierungsverhalten von Beton mit Hilfe der SPH/MLSPH-Methode (Eibl, J.; Rabczuk, Th.) (HA) 522

Zur Einleitung großer Querkraftkräfte in Wellstegträger (Pasternak, H.; Hannebauer, D.) (HA) 246

Betonbau: Brücke aus Ultrahochfestem Beton in Kassel über die Fulda (Fehling, E.; Schreiber, W.; Bunje, K.; Schmidt, M.) (HA) 350

Die Auerbachbrücke in Stuttgart -eine fugen- und lagerlose, leichte und transparente Betonbrücke (Schlaich, J.; Meese, L.) (HA) 353

Hochleistungsbeton im Brückenbau in Deutschland (Zilch, K.; Hennecke, M.) (HA) 347

Verbundsystem aus stahlfaserverstärktem Beton und Holz (Heiduschke, A.; Kasal, B.) (HA) 596

Brückenbau: Brücke aus Ultrahochfestem Beton in Kassel über die Fulda (Fehling, E.; Schreiber, W.; Bunje, K.; Schmidt, M.) (HA) 350

Die Auerbachbrücke in Stuttgart -eine fugen- und lagerlose, leichte und transparente Betonbrücke (Schlaich, J.; Meese, L.) (HA) 353

Die Erhaltung von Brücken – eine umfassende strategische Aufgabe (Metzler, H.) (HA) 329

Die Naabtalbrücke – Eine Taktschiebebrücke mit außergewöhnlichen Geometrien (Beyer, H.; Grün, A.; Hennecke, M.; Sonnabend, St.) (HA) 128

Die neue Moselbrücke Mehding Vom Entwurf bis zur Verkehrsübergabe (Wittenkämper, K.; Zichner, T.; Küchler, M.) (HA) 339

Die Rösaltalbrücke bei Schirnding – Innovative Verfahren zur Verstärkung einer Spannbetonbrücke (Zilch, K.; Zehetmaier, G.; Borchert, K.; Endres, B.; Fischer, O.) (HA) 589

Erneuerung der Innbrücke Gars (Bayern) Fünf Flusspfeiler als kombinierte Bohrpfeiler-Stahlrohr-Fertigteile-Konstruktion (Beier, H.-J.) (HA) 81

Gestaltung der Brückenbauwerke im Zuge des bayerischen Teils der Neubaustrecke BAB A 71 Erfurt – Schweinfurt (Schiefer, S.; Döbl, P.; von Wölfel, R.; Putz, A.) (HA) 318

Hochleistungsbeton im Brückenbau in Deutschland (Zilch, K.; Hennecke, M.) (HA) 347

Innovatives Gründungskonzept für Brücken (Katzenbach, R.; Schmitt, A.; Turek, J.) (HA) 368

Musterentwürfe für Rahmenbrücken in Verbundbauweise und deren Umsetzung in der Praxis (Gebert, G.; Füchsel, J.-P.; Fitzenreiter, P.) (HA) 357

Überbauverstärkung der Talbrücke über den Seilersee im Zuge der A 46, Iserlohn (Bökamp, H.; Füllborn, K.; Wittchen, A.) (HA) 585

Verbreiterung und Tragwerkserneuerung bei der Aitertalbrücke (Kirsch, P.; Obholzer, A.; Sommer, W.) (HA) 117

Vermessungstechnische Lösungen auf den Baustellen North Downs Tunnel und Brücke Medway Crossing – Hochgeschwindigkeits-trasse von London zum Eurotunnel (Schäfer, M.; Weithe, G.) (HA) 280

Wasserfallbrücke Oberndorf am Neckar (Andrä, H.-P.; Fischer, M.; Häberle, U.; Ramin, D.) (HA) 336

Wettbewerb für die vierte Donaubrücke in Linz/Österreich (Wicke, M.; Dornetshuber, A.; Grasböck, S.) (HA) 95

Zur Gestaltung von Brücken (Schlaich, J.) (HA) 307

CFK-Spannglieder: Die Rösaltalbrücke bei Schirnding – Innovative Verfahren zur Verstärkung einer Spannbetonbrücke (Zilch, K.; Zehetmaier, G.; Borchert, K.; Endres, B.; Fischer, O.) (HA) 589

Entwicklung einer Vergussverankerung für Zugglieder aus Faserverbundwerkstoff (Horvatis, J.; Gaubinger, B.; Dorn, M.; Cserno, T.; Kollegger, J.) (HA) 101

Dauerhaftigkeit: Dauerhaftigkeit von textilen Glasfaserbewehrungen im Beton (Schorn, H.; Schiek, M.; Hempel, R.) (HA) 86

Monitoring von Faserverbund-Werkstoffen (Strauss, A.; Bergmeister, K.; Santa, U.; Bonfiglioli, B.; Pascale, G.) (HA) 551

Durchstanzen: Entwicklung eines Bemessungsmodells für durchstanzgefährdete Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (Staller, M.; Zilch, K.) (HA) 576

Dynamik: Erschütterungen im Bauwesen: Messergebnisse an verschiedenen Gebäuden (Auersch, L.; Said, S.; Schmid, W.; Rücker, W.) (HA) 185

FE-Berechnungsmethoden von zylindrischen Tankbauwerken unter Erdbebenbelastung (Nußbaumer, G.; Dorfmann, A.) (HA) 506

Phänomenologie und Modellierung Regen-Wind induzierter Schwingungen (Seidel, C.; Dinkler, D.) (HA) 145

Staubexplosionen in Siloanlagen Die Auslegung einer Anlage (Eibl, J.; Nasr, T.; Friedrich, J.) (HA) 193

Untersuchungen zum Fragmentierungsverhalten von Beton mit Hilfe der SPH/MLSPH-Methode (Eibl, J.; Rabczuk, Th.) (HA) 522

Einwirkungen: Die Bemessung von Geokunststoffbewehrungen zur Überbrückung von Erdenbrüchen (B.G.E.-Verfahren) (Schwerdt, S.; Meyer, N.; Paul, A.) (HA) 391

Ein einheitliches Modell zur Beschreibung von Fußgängerlasten für verschiedene Bewegungsarten – Theorie, experimentelle Messungen und praktische Anwendung (Seiler, Ch.; Hüttner, S.) (HA) 483

FE-Berechnungsmethoden von zylindrischen Tankbauwerken unter Erdbebenbelastung (Nußbaumer, G.; Dorfmann, A.) (HA) 506

Phänomenologie und Modellierung Regen-Wind induzierter Schwingungen (Seidel, C.; Dinkler, D.) (HA) 145

Schäden an Silos mit großen Entleerungsexzentrizitäten (Kaldenhoff, M.; Schütte, J.) (HA) 560

Staubexplosionen in Siloanlagen Die Auslegung einer Anlage (Eibl, J.; Nasr, T.; Friedrich, J.) (HA) 193

Entwicklung: Brücke aus Ultrahochfestem Beton in Kassel über die Fulda

- (Fehling, E.; Schreiber, W.; Bunje, K.; Schmidt, M.) (HA) 350
- CNC-gefertigte Schwalbenschwanz-Zapfenverbindungen im Holzbau – Experimentelle und rechnerische Untersuchungen (Bobacz, D.; Luggin, W.F.; Bergmeister, K.) (HA) 1
- Entwicklung einer Vergussverankerung für Zugglieder aus Faserverbundwerkstoff (Horvatits, J.; Gaubinger, B.; Dorn, M.; Cserno, T.; Kollegger, J.) (HA) 101
- Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für General- und Totalunternehmen – Identifikation von Wissensclustern (Girmscheid, G.; Borner, R.) (HA) 23
- Hochleistungsbeton im Brückenbau in Deutschland (Zilch, K.; Hennecke, M.) (HA) 347
- Entwurf:** Brücke aus Ultrahochfestem Beton in Kassel über die Fulda (Fehling, E.; Schreiber, W.; Bunje, K.; Schmidt, M.) (HA) 350
- Der Entwurf frei geformter Raumtragwerke am Beispiel des MUMUTH-Twist (Schmid, V.) (HA) 111
- Die Auerbachbrücke in Stuttgart -eine fugen- und lagerlose, leichte und transparente Betonbrücke (Schlaich, J.; Meese, L.) (HA) 353
- Die neue Moselbrücke Mehring – Vom Entwurf bis zur Verkehrsübergabe (Wittenkämper, K.; Zichner, T.; Küchler, M.) (HA) 339
- Innovatives Gründungskonzept für Brücken (Katzenbach, R.; Schmitt, A.; Turek, J.) (HA) 368
- Musterentwürfe für Rahmenbrücken in Verbundbauweise und deren Umsetzung in der Praxis (Gebert, G.; Fücksel, J.-P.; Fitzenreiter, P.) (HA) 357
- Stadionbauten „Regie und Selbsterfahrung der Massen“ Beispiel Berlin (Marg, V.) (HA) 201
- Staubexplosionen in Siloanlagen
Die Auslegung einer Anlage (Eibl, J.; Nasr, T.; Friedrich, J.) (HA) 193
- Wasserfallbrücke Oberndorf am Neckar (Andrä, H.-P.; Fischer, M.; Häberle, U.; Ramin, D.) (HA) 336
- Zur Gestaltung von Brücken (Schlaich, J.) (HA) 307
- Erhaltung:** Die Erhaltung von Brücken – eine umfassende strategische Aufgabe (Metzler, H.) (HA) 329
- Die Röslautalbrücke bei Schirnding – Innovative Verfahren zur Verstärkung einer Spannbetonbrücke (Zilch, K.; Zehetmaier, G.; Borchert, K.; Endres, B.; Fischer, O.) (HA) 589
- Erneuerung der Innbrücke Gars (Bayern)
Fünf Flusspfeiler als kombinierte Bohrpfeiler-Stahlrohr-Fertigteile-Konstruktion (Beier, H.-J.) (HA) 81
- Überbauverstärkung der Talbrücke über den Seilersee im Zuge der A 46, Iserlohn (Bökamp, H.; Füllborn, K.; Wittchen, A.) (HA) 585
- Verbreiterung und Tragwerkserneuerung bei der Aitertalbrücke (Kirsch, P.; Obholzer, A.; Sommer, W.) (HA) 117
- Finite Elemente Methode:** FE-Berechnungsmethoden von zylindrischen Tankbauwerken unter Erdbebenbelastung (Nußbaumer, G.; Dorfmann, A.) (HA) 506
- Multi-Skalen-Methoden und Modelladaptivität bei der Berechnung von komplexen Strukturen (Wriggers, P.; Stein, E.) (HA) 497
- Prognose und Kontrolle von Kriechen und Relaxation in weichem Baugrund mittels Visco-Hypoplastizität (Gudehus, G.) (HA) 400
- Forschung und Entwicklung:** CNC-gefertigte Schwalbenschwanz-Zapfenverbindungen im Holzbau – Experimentelle und rechnerische Untersuchungen (Bobacz, D.; Luggin, W.F.; Bergmeister, K.) (HA) 1
- Die Hysteresewirkung der Saugspannung in teilgesättigten Böden und ihr Einfluss auf die Standsicherheit geotechnischer Bauwerke (Boley, C.; Zou, Y.) (HA) 410
- Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für General- und Totalunternehmen – Identifikation von Wissensclustern (Girmscheid, G.; Borner, R.) (HA) 23
- Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für General- und Totalunternehmen – Prozessmodell (Girmscheid, G.; Borner, R.) (HA) 43
- Erschütterungen im Bauwesen: Messergebnisse an verschiedenen Gebäuden (Auersch, L.; Said, S.; Schmid, W.; Rücker, W.) (HA) 185
- Fügen von Bauteilen aus textildbewehrtem Beton (Sedlacek, G.; Schätzke, C.; Geßler, A.; Schleser, M.) (HA) 569
- Methodik zur Modellierung konsistenter Soll-Vorgaben für komplexe Planungsprozesse (Huhnt, W.; Lawrence, J.) (HA) 50
- Monopilegründungen von Offshore-Windenergieanlagen – Zur Bildung von Porenwasserüberdrücken aus zyklischer Belastung (Grabe, J.; Dührkop, J.; Mahutka, K.-P.) (HA) 418
- Numerische Untersuchungen zum Tragverhalten von Zugpfählen in Berliner Sand (Rackwitz, F.; Savidis, S.) (HA) 375
- Prognose und Kontrolle von Kriechen und Relaxation in weichem Baugrund mittels Visco-Hypoplastizität (Gudehus, G.) (HA) 400
- Untersuchungen zum Fragmentierungsverhalten von Beton mit Hilfe der SPH/MLSPH-Methode (Eibl, J.; Rabczuk, Th.) (HA) 522
- Geotechnik:** Die Bemessung von Geokunststoffbewehrungen zur Überbrückung von Erd-einbrüchen (B.G.E.-Verfahren) (Schwerdt, S.; Meyer, N.; Paul, A.) (HA) 391
- Die Hysteresewirkung der Saugspannung in teilgesättigten Böden und ihr Einfluss auf die Standsicherheit geotechnischer Bauwerke (Boley, C.; Zou, Y.) (HA) 410
- Gründung einer Bahnstrecke auf organischen Böden mit Tragsäulen im Mixed-In-Place-Verfahren (MIP) und einem geokunststoffbewehrten Tragschichtsystem (Raithel, M.; Schwarz, W.; Stadel, M.) (HA) 386
- Innovatives Gründungskonzept für Brücken (Katzenbach, R.; Schmitt, A.; Turek, J.) (HA) 368
- Numerische Untersuchungen zum Tragverhalten von Zugpfählen in Berliner Sand (Rackwitz, F.; Savidis, S.) (HA) 375
- Prognose und Kontrolle von Kriechen und Relaxation in weichem Baugrund mittels Visco-Hypoplastizität (Gudehus, G.) (HA) 400
- Gestaltung:** Gestaltung der Brückenbauwerke im Zuge des bayerischen Teils der Neubaubstrecke BAB A 71 Erfurt – Schweinfurt (Schiefer, S.; Döbl, P.; von Wölfel, R.; Putz, A.) (HA) 318
- Zur Gestaltung von Brücken (Schlaich, J.) (HA) 307
- Glas:** Bauen mit transparenten Thermoplasten (Gleiter, U.; Wörner, J.-D.) (HA) 18
- Dauerhaftigkeit von textilen Glasfaserbewehrungen im Beton (Schorn, H.; Schiekkel, M.; Hempel, R.) (HA) 86
- Numerische und experimentelle Untersuchung des Tragverhaltens einer Verbund-Sicherheitsglasscheibe (Schneider, F.; Sonntag, B.; Kolling, S.) (HA) 516
- Grundbau:** Erschütterungen im Bauwesen: Messergebnisse an verschiedenen Gebäuden (Auersch, L.; Said, S.; Schmid, W.; Rücker, W.) (HA) 185
- Innovatives Gründungskonzept für Brücken (Katzenbach, R.; Schmitt, A.; Turek, J.) (HA) 368
- Monopilegründungen von Offshore-Windenergieanlagen – Zur Bildung von Porenwasserüberdrücken aus zyklischer Belastung (Grabe, J.; Dührkop, J.; Mahutka, K.-P.) (HA) 418
- Grundlagen:** Dauerhaftigkeit von textilen Glasfaserbewehrungen im Beton (Schorn, H.; Schiekkel, M.; Hempel, R.) (HA) 86
- Die „ungünstigste“ Imperfektionsform bei stählernen Schalentragwerken – eine Fiktion? (Schneider, W.) (HA) 436
- Phänomenologie und Modellierung Regen-Wind induzierter Schwingungen (Seidel, C.; Dinkler, D.) (HA) 145
- Schäden an Dachstuhlholzern infolge Fehlanwendung von Holz- und Flammenschutzmitteln – Auswirkungen auf die Bauteilsicherheit (Schwar, A.) (HA) 473
- Tragfähigkeit von druckbeanspruchtem Mauerwerk aus festigkeits- und verformungsstreuendem Material (Franke, L.; Goretzky, W.) (HA) 136

Zur Einleitung großer Querkräfte in Wellsteg-träger (Pasternak, H.; Hannebauer, D.) (HA) 246

Hallen: Material- und gewerkeübergreifende Planung im Ingenieurholzbau – Neue Messe Karlsruhe (Gerold, M.; Hochheimer, G.; Kasic, S.; Di Risio, T.) (HA) 463

Zur Einleitung großer Querkräfte in Wellsteg-träger (Pasternak, H.; Hannebauer, D.) (HA) 246

Hochbau: Das Cottbuser Medienzentrum (Pahn, G.; Schön, St.; Aschinger, R.; Rusch, A.) (HA) 76

Erschütterungen im Bauwesen: Messergebnisse an verschiedenen Gebäuden (Auersch, L.; Said, S.; Schmid, W.; Rücker, W.) (HA) 185

Taipei 101 Financial Center: Das höchste Gebäude der Welt (Krätzig, W.B.; Wang, P.-H.) (HA) 124

Holzbau: CNC-gefertigte Schwalbenschwanz-Zapfenverbindungen im Holzbau – Experimentelle und rechnerische Untersuchungen (Bobic, D.; Luggin, W.F.; Bergmeister, K.) (HA) 1

Material- und gewerkeübergreifende Planung im Ingenieurholzbau – Neue Messe Karlsruhe (Gerold, M.; Hochheimer, G.; Kasic, S.; Di Risio, T.) (HA) 463

Schäden an Dachstuhlholzern infolge Fehlanwendung von Holz- und Flammenschutzmitteln – Auswirkungen auf die Bauteilsicherheit (Schwar, A.) (HA) 473

Verbundsystem aus stahlfaserverstärktem Beton und Holz (Heiduschke, A.; Kasal, B.) (HA) 596

Konstruktion: Die Auerbachbrücke in Stuttgart – eine fugen- und lagerlose, leichte und transparente Betonbrücke (Schlaich, J.; Meese, L.) (HA) 353

Die Röslautalbrücke bei Schirnding – Innovative Verfahren zur Verstärkung einer Spannbetonbrücke (Zilch, K.; Zehetmaier, G.; Borchert, K.; Endres, B.; Fischer, O.) (HA) 589

Überbauverstärkung der Talbrücke über den Seilersee im Zuge der A 46, Iserlohn (Böckamp, H.; Füllborn, K.; Wittchen, A.) (HA) 585

Wasserfallbrücke Oberndorf am Neckar (Andrä, H.-P.; Fischer, M.; Häberle, U.; Ramin, D.) (HA) 336

Mauerwerksbau: Abschätzung der Knicklänge mehrseitig gehaltener Wände aus großformatigen Mauersteinen (Graubner, C.-A.; Glock, C.; Meyer, G.) (HA) 300

Tragfähigkeit von druckbeanspruchtem Mauerwerk aus festigkeits- und verformungsstreuendem Material (Franke, L.; Goretzky, W.) (HA) 136

Planung: Anforderungen und Selektionsmethodik von Engineering Data Management Systemen im Bauprozess (Tautschnig, A.; Büchlmann, J.; Feik, R.; Blindow, A.) (HA) 57

Die Erhaltung von Brücken – eine umfassende strategische Aufgabe (Metzler, H.) (HA) 329

Platten: Entwicklung eines Bemessungsmodells für durchstanzgefährdete Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (Staller, M.; Zilch, K.) (HA) 576

Qualitätssicherung: Qualitätssicherung von Massivbaukonstruktionen mit Hilfe der Puls-ESPI-Technik am Beispiel Fester Fahrbahnsysteme (Lammering, R.; Plenge, M.; Walz, Th.) (HA) 528

Querkraft: Entwicklung eines Bemessungsmodells für durchstanzgefährdete Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (Staller, M.; Zilch, K.) (HA) 576

Zur Einleitung großer Querkräfte in Wellsteg-träger (Pasternak, H.; Hannebauer, D.) (HA) 246

Raumtragwerk: Abschätzung der Knicklänge mehrseitig gehaltener Wände aus großformatigen Mauersteinen (Graubner, C.-A.; Glock, C.; Meyer, G.) (HA) 300

Der Entwurf frei geformter Raumtragwerke am Beispiel des MUMUTH-Twist (Schmid, V.) (HA) 111

Ermittlung der Schnitt- und Verschiebungsgrößen von Kreisbogen (Aminbaghai, M.; Rubin, H.) (HA) 176

FE-Berechnungsmethoden von zylindrischen Tankbauwerken unter Erdbebenbelastung (Nußbaumer, G.; Dorfmann, A.) (HA) 506

Sandwichtchnik: Saint Venantsche Torsionswiderstände von Querschnitt in Sandwichbauweise (Scarpini, P.; Kasper, R.; Sedlacek, G.) (HA) 167

Tragende Sandwich SIP Elemente für den Wohnungs- und Hallenbau (Berner, K.; Lamers, M.; Pfeiffer, L.) (HA) 476

Schildvortrieb: B 437 Weserquerung und Wesertunnel Besonderheiten und Erfahrungen (Lüsse, C.H.) (HA) 272

Erfahrungsstand im Tunnelvortrieb mit zwei 12 m Schilden für die U-Bahn Linie 9 in Barcelona (Boté i Frech, R.; Schwarz, H.; Comulada, M.) (HA) 253

Silo: Schäden an Silos mit großen Entleerungsexzentrizitäten (Kaldenhoff, M.; Schütte, J.) (HA) 560

Staubexplosionen in Siloanlagen Die Auslegung einer Anlage (Eibl, J.; Nasr, T.; Friedrich, J.) (HA) 193

Spannbetonbau: Die Naabtalbrücke – Eine Taktschiebebrücke mit außergewöhnlichen Geometrien (Beyer, H.; Grün, A.; Hennecke, M.; Sonnabend, St.) (HA) 128

Die Röslautalbrücke bei Schirnding – Innovative Verfahren zur Verstärkung einer Spannbetonbrücke (Zilch, K.; Zehetmaier, G.; Borchert, K.; Endres, B.; Fischer, O.) (HA) 589

Entwicklung einer Vergussverankerung für Zugglieder aus Faserverbundwerkstoff (Horvatis, J.; Gaubinger, B.; Dorn, M.; Cserno, T.; Kollegger, J.) (HA) 101

Wasserfallbrücke Oberndorf am Neckar (Andrä, H.-P.; Fischer, M.; Häberle, U.; Ramin, D.) (HA) 336

Spezialtiefbau: Monopilegründungen von Offshore-Windenergieanlagen – Zur Bildung von Porenwasserüberdrücken aus zyklischer Belastung (Grabe, J.; Dührkop, J.; Mahutka, K.-P.) (HA) 418

Sportstätten: Bau des Fußballstadions Al Sadd Sports Club in Doha (Steinmann, R.; Naujoks, B.; Nicolay, T.) (HA) 429

Die Allianz Arena, Neubau eines Fußballstadions in München, Wettbewerb und Tragwerksplanung der „Stadionschüssel“ (Dossenberger, Th.; Ecker, K.; Guesgen, J.; Lutz, R.; Moerland, P.; Schenk, F.) (HA) 215

Die Ausführung des Stahldaches für das WM-Stadion in Hannover (Balzer, M.; Strahl, R.; Uhlen Dahl, J.; Weyer, U.) (HA) 455

Neubau des Zentralstadions Leipzig (Kugler, P.A.; Posselt, M.; Lyko, F.; Preßler, A.) (HA) 236

Sportstadion für die Fußball – Weltmeisterschaft in Stuttgart, Hamburg, Frankfurt, Köln und Berlin (Göppert, K.) (HA) 205

Stadionbauten „Regie und Selbsterfahrung der Massen“ Beispiel Berlin (Marg, V.) (HA) 201

Tragsysteme für Dach und Fassade des neuen Münchner Fußballstadions (Garske, E.; Pravida, J.) (HA) 229

Zentralstadion Leipzig – Dachkonstruktion (Stimpfle, B.; Trenkle, J.) (HA) 241

Stabilität: Die Hysteresewirkung der Saugspannung in teilgesättigten Böden und ihr Einfluss auf die Standsicherheit geotechnischer Bauwerke (Boley, C.; Zou, Y.) (HA) 410

Stahlbau: Bau des Fußballstadions Al Sadd Sports Club in Doha (Steinmann, R.; Naujoks, B.; Nicolay, T.) (HA) 429

Die Ausführung des Stahldaches für das WM-Stadion in Hannover (Balzer, M.; Strahl, R.; Uhlen Dahl, J.; Weyer, U.) (HA) 455

Diskret gelagerte, axialbelastete und über den Auflagern längsversteifte Kreiszyinderschalen (Pasternak, H.; Komann, S.) (HA) 443

Projekt und Realisierung eines großen Stahlbehälters für Erdöl (Ziolko, J.) (HA) 447

Sportstadion für die Fußball – Weltmeisterschaft in Stuttgart, Hamburg, Frankfurt, Köln und Berlin (Göppert, K.) (HA) 205

Strukturanalyse und Bemessung stählerner Kamine (Schneider, W.; Höhn, K.; Timmel, T.; Thiele, R.) (HA) 155

Tragsysteme für Dach und Fassade des neuen Münchner Fußballstadions (Garske, E.; Pravida, J.) (HA) 229

Zentralstadion Leipzig – Dachkonstruktion
(Stimpfle, B.; Trenkle, J.) (HA) 241

Stahlbetonbau: Das Cottbuser Medienzentrum
(Pahn, G.; Schön, St.; Aschinger, R.; Rusch, A.)
(HA) 76

Dauerhaftigkeit von textilen Glasfaser-
bewehrungen im Beton (Schorn, H.;
Schiekel, M.; Hempel, R.) (HA) 86

Der Entwurf frei geformter Raumtragwerke
am Beispiel des MUMUTH-Twist
(Schmid, V.) (HA) 111

Die Allianz Arena, Neubau eines Fußballstadi-
ons in München, Wettbewerb und Tragwerks-
planung der „Stadionschüssel“
(Dossenberger, Th.; Ecker, K.; Guesgen, J.;
Lutz, R.; Moerland, P.; Schenk, F.) (HA) 215

Entwicklung eines Bemessungsmodells für
durchstanzgefährdete Stahlbetonplatten ohne
Querkraftbewehrung (Staller, M.; Zilch, K.)
(HA) 576

Instandsetzung und Verstärkung einer
Gebäudeabfangung (von Plessen, W.;
Windolff, J.; Blau, Th.) (HA) 545

Neubau des Zentralstadions Leipzig
(Kugler, P. A.; Posselt, M.; Lyko, F.; Preßler, A.)
(HA) 236

Schäden an Silos mit großen Entleerungs-
exzentrizitäten (Kaldenhoff, M.; Schütte, J.)
(HA) 560

Statik: Ermittlung der Schnitt- und
Verschiebungsgrößen von Kreisbogen
(Aminbaghai, M.; Rubin, H.) (HA) 176

Strukturanalyse und Bemessung stählerner
Kamine (Schneider, W.; Höhn, K.; Timmel, T.;
Thiele, R.) (HA) 155

Tragverhalten: Numerische und experimentelle
Untersuchung des Tragverhaltens einer
Verbund-Sicherheitsglasscheibe (Schneider, F.;
Sonntag, B.; Kolling, S.) (HA) 516

Tragfähigkeit von druckbeanspruchtem
Mauerwerk aus festigkeits- und verformungs-
streuendem Material (Franke, L.; Goretzky, W.)
(HA) 136

Tragwerk: Instandsetzung und Verstärkung
einer Gebäudeabfangung (von Plessen, W.;
Windolff, J.; Blau, Th.) (HA) 545

Neubau des Zentralstadions Leipzig
(Kugler, P.A.; Posselt, M.; Lyko, F.; Preßler, A.)
(HA) 236

Zentralstadion Leipzig – Dachkonstruktion
(Stimpfle, B.; Trenkle, J.) (HA) 241

Tunnelbau: B 437 Weserquerung und Weser-
tunnel Besonderheiten und Erfahrungen
(Lüsse, C.H.) (HA) 272

Eisenbahntunnelbau in Karstgebieten –
Erfahrungen beim Bau der DB Neubaustrecke
Nürnberg – Ingolstadt (Böhle, J.; Müller, K.)
(HA) 264

Erfahrungsstand im Tunnelvortrieb mit zwei
12 m Schilden für die U-Bahn Linie 9 in Barce-
lona (Boté i Frech, R.; Schwarz, H.; Comulada,
M.) (HA) 253

Verkehrssicherheit in Straßentunneln
(Brilon, W.; Lemke, K.) (HA) 286

Vermessungstechnische Lösungen auf den
Baustellen North Downs Tunnel und Brücke
Medway Crossing – Hochgeschwindigkeits-
trasse von London zum Eurotunnel
(Schäfer, M.; Weithe, G.) (HA) 280

Strukturanalyse und Bemessung stählerner
Kamine (Schneider, W.; Höhn, K.; Timmel, T.;
Thiele, R.) (HA) 155

Verbindungsmittel: CNC-gefertigte Schwal-
benschwanz-Zapfenverbindungen im Holzbau
– Experimentelle und rechnerische Unter-
suchungen (Bobacz, D.; Luggin, W.F.;
Bergmeister, K.) (HA) 1

Fügen von Bauteilen aus textilbewehrtem
Beton (Sedlacek, G.; Schätzke, C.; Geßler, A.;
Schleser, M.) (HA) 569

Verbundbau: Das Cottbuser Medienzentrum
(Pahn, G.; Schön, St.; Aschinger, R.; Rusch, A.)
(HA) 76

Die neue Moselbrücke Mehring Vom Entwurf
bis zur Verkehrsübergabe (Wittenkämper, K.;
Zichner, T.; Küchler, M.) (HA) 339

Erneuerung der Innbrücke Gars (Bayern)
Fünf Flusspfeiler als kombinierte Bohrpfeil-
Stahlrohr-Fertigteil-Konstruktion
(Beier, H.-J.) (HA) 81

Numerische und experimentelle Untersuchung
des Tragverhaltens einer Verbund-Sicherheits-
glasscheibe (Schneider, F.; Sonntag, B.;
Kolling, S.) (HA) 516

Taipei 101 Financial Center: Das höchste
Gebäude der Welt (Krätzig, W.B.; Wang, P.-H.)
(HA) 124

Verbundsystem aus stahlfaserverstärktem
Beton und Holz (Heiduschke, A.; Kasal, B.)
(HA) 596

Wettbewerb für die vierte Donaubrücke in
Linz/Österreich (Wicke, M.; Dornetshuber, A.;
Grasböck, S.) (HA) 95

Verkehrsbau: Gründung einer Bahnstrecke auf
organischen Böden mit Tragsäulen im Mixed-
In-Place-Verfahren (MIP) und einem geo-
kunststoffbewehrten Tragschichtsystem (Rait-
hel, M.; Schwarz, W.; Stadel, M.) (HA) 386

Qualitätssicherung von Massivbaukonstrukti-
onen mit Hilfe der Puls-ESPI-Technik am Beispiel
Fester Fahrbahnsysteme (Lammering, R.;
Plenge, M.; Walz, Th.) (HA) 528

Verkehrssicherheit in Straßentunneln
(Brilon, W.; Lemke, K.) (HA) 286

Vermessungstechnik: Vermessungstechnische
Lösungen auf den Baustellen North Downs
Tunnel und Brücke Medway Crossing – Hoch-
geschwindigkeitstrasse von London zum Euro-
tunnel (Schäfer, M.; Weithe, G.) (HA) 280

Verstärkung: Die Röslautalbrücke bei
Schirnding – Innovative Verfahren zur Verstär-
kung einer Spannbetonbrücke (Zilch, K.;
Zehetmaier, G.; Borchert, K.; Endres, B.;
Fischer, O.) (HA) 589

Instandsetzung und Verstärkung einer
Gebäudeabfangung (von Plessen, W.;
Windolff, J.; Blau, Th.) (HA) 545

Monitoring von Faserverbund-Werkstoffen
(Strauss, A.; Bergmeister, K.; Santa, U.;
Bonfiglioli, B.; Pascale, G.) (HA) 551

Überbauverstärkung der Talbrücke über den
Seilersee im Zuge der A 46, Iserlohn (Bökamp,
H.; Füllborn, K.; Wittchen, A.) (HA) 585

Wissensmanagement: Erfolgsorientiertes
Wissensmanagement für General- und Total-
unternehmen – Identifikation von Wissens-
clustern (Girmscheid, G.; Borner, R.) (HA) 23

Erfolgsorientiertes Wissensmanagement für
General- und Totalunternehmen – Prozess-
modell (Girmscheid, G.; Borner, R.) (HA) 43

Methodik zur Modellierung konsistenter Soll-
Vorgaben für komplexe Planungsprozesse
(Huhnt, W.; Lawrence, J.) (HA) 50

Wohnungsbau: Tragende Sandwich SIP
Elemente für den Wohnungs- und Hallenbau
(Berner, K.; Lamers, M.; Pfeiffer, L.) (HA) 476

Zylinderschalen: FE-Berechnungsmethoden
von zylindrischen Tankbauwerken unter
Erdbebenbelastung (Nußbaumer, G.;
Dorfmann, A.) (HA) 506