

Bauingenieur

Die richtungsweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

Jahresinhalt 2005 Band 80

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 sind im Internet recherchierbar:
www.bauingenieur.de

Autorenverzeichnis 2005 Author index 2005

- Aartsen, R.J.; Vahle, F.: Tremendous performance of Aurora in the Dutch Green Heart (HA) 581
- Amberg, F.; Röthlisberger, B.: Vortriebe beim Gotthard-Basistunnel in druckhaftem Gebirge, am Beispiel des Teilabschnittes Faido (HA) 356
- Andrä, H.-P.; Maier, M.: Instandsetzung von Brücken mit einer neuen Generation von Spanngliedern auf Basis von CFK-Bändern (HA) 7
- Arnold, A. → Maurer, R.
- Avak, R.; Glaser, R.: Kurzzeitverhalten von zwei Schubverbindungsmitteln für Holz – Beton – Verbundbrücken (HA) 523
- Baumann, H.J.; Blümel, S.; Hauser, A.; Hilgraf, P.; Schmid, E.: Neubau eines Mehrkammer-Zementsilos mit Inspektionskammer (HA) 517
- Bay, M.; Breidenstein, M.: Der Katzenbergtunnel (HA) 350
- Berkhahn, V.; Tilleke, S.; Schleinkofer, M.; Rank, E.: Re-Engineering im Konstruktiven Ingenieurbau – Von der Bauzeichnung zum Produktmodell (HA) 509
- Blaschko, M.; Torka, J.: Ein Bogen spannt von Schweden nach Norwegen (HA) 188
- Blaß, H. J.; Schmid, M.: Verbundträger aus Brettschichtholz mit Verstärkungen aus Faserverbundstoffen (HA) 268
- Blümel, S. → Baumann, H.J.
- Blümel, S.; Stimpfle, B.; Rudolf-Wittrich, W.; Pasternak, H.: Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands – Entwurf (HA) 461
- Bockhold, J.; Stangenberg, F.: Numerische Simulation nichtlinearer Kriechschädigungsinteraktionen von Beton unter hohen Dauerlasten (HA) 17
- Brandenburger, D. → Krone, M.
- Breidenstein, M. → Bay, M.
- Bresler, M. → Kolyushev, I.
- Buschmeyer, W.; Schnellenbach-Held, M.; Samol, J.: Zur Erhaltung von abschnittsweise hergestellten Spannbetonbrücken (HA) 541
- Comulada, M. → Tersol, M.
- Dehn, F. → Wille, K.
- Dirnberger, E. → Keuser, M.
- Ehrlicher, F. → Rogge, A.
- Eilering, S.: Zur Berechnung von Torsionsschubspannungen und Wölbschutzzahlen an geraden dünnwandigen Stäben (HA) 491
- Fink, A.; Gangkofner, T.; Schretter, K.; Herdina, J.: Planung und Bau der Unterinntal-Strecke zum Brenner-Basistunnel (HA) 362
- Flemming, I. → Schach, R.
- Frenzel, C. → Herrenknecht, M.
- Gangkofner, T. → Fink, A.
- Gebbeken, N.; Matzner-Vogel, N.: Die Innovationskraft Deutschlands – Chancen und Risiken (HA) 45
- Girmscheid, G.: Partnerschaften und Kooperationen in der Bauwirtschaft – Chance oder Irrweg? (HA) 103
- Girmscheid, G.: PPP-Projektentwicklungsmodell – Unterhalt von kommunalen Straßennetzen (HA) 220
- Glaser, R. → Avak, R.
- Glock, Ch.; Graubner, C.-A.: Wirtschaftliche Bemessung unbewehrter Beton- und Mauerwerkswände (HA) 291
- Goralski, C. → Hegger, J.
- Grabe, J. → Mardfeldt, B.
- Graubner, C.-A. → Glock, Ch.
- Greiner, P. → Münsch, R.
- Hahn, R. → Rogge, A.
- Hain, M.; Wriggers, P.: Mikrostruktursimulation von Zementstein (HA) 313
- Hauser, A. → Baumann, H.J.
- Haveresch, K.-H. → Maurer, R.
- Hegger, J.; Goralski, C.; Kerkeni, N.: Finite Elemente kammerbetonierter Verbundträger (HA) 304
- Heiland, U. → Hübner, J.
- Herdina, J. → Fink, A.
- Herrenknecht, M.; Frenzel, C.: Lange TBM-Vortriebe im Hartgestein – Eine Zwischenbilanz (HA) 343
- Hilgraf, P. → Baumann, H.J.
- Hofmann, E.: Planungsprozesse komplexer Hochbauprojekte – Krankenhausbau (HA) 96
- Hohn, B. → Nasdala, L.
- Hübner, J.; Möller, F.; Heiland, U.: Die Svinesundbrücke – Zum Stahltragwerk (HA) 247
- Jordan, D. → Voerckel, M.
- Kasper, T.; Meschke, G.: Numerische Untersuchungen zu den Wechselwirkungen bei Schildvortrieben im Lockergestein (HA) 413
- Katzenbach, R.; Waberseck, Th.: Innovation bei der Nutzung geothermischer Energie im Verkehrswegebau (HA) 395
- Kerkeni, N. → Hegger, J.
- Kessel, M. H.; zur Kammer, T.: Räumliches Tragverhalten mehrgeschossiger Gebäude in Holztafelbauart (HA) 277
- Kessel, M.H.; Sandau-Wiefeldt, M.: Zum Tragverhalten von symmetrisch beplankten Holztafeln mit und ohne planmäßig beulender Beplankung (HA) 470
- Keune, H.; Mämpel, H.: Neubau der B1 / A40 in Dortmund in Tunnellage – Planung unter Berücksichtigung der besonderen innerstädtischen Randbedingungen (HA) 380
- Keuser, M.; Dirnberger, E.: Die thermischen Randbedingungen von Unterwasserbetonsohlen – Grundlage zur Abschätzung hydrationswärmeeingetragener Spannungen (HA) 563
- Kim, H. → Soibelman, L.
- Klauer, Th.; Rüppel, U.: Eine prozessorientierte Kooperationsplattform für Bauprojekte (HA) 71
- Kleinschmitt, J.: Erläuterungen und kritische Anmerkungen zur nichtlinearen Berechnung von Verbundstützen nach DIN V 18800-5 (HA) 255
- Kolyushev, I.; Bresler, M.: Die Newa-Zwilling-Schrägeilbrücke in St. Petersburg (HA) 233
- Krauß, P. → Roos, F.
- Krill, A. → Meyer, H.
- Krone, M.; Untergutsch, A.; Brandenburger, D.: Der Bambusturm auf dem Schlossplatz in Berlin (HA) 264
- Lemke, O.: Sanierungsbedarf bei Stahlbetonmasten mit Längsrissen (B) 228
- Lücking, L. → Siefer, Th.
- Lünser, H.; Schubert, W.: Übergangsfristen im bauaufsichtlichen Regelwerk am Beispiel der Einführung von DIN 1045 – neu (B) 50
- Maidl, B.; Maidl, U.; Ruse, N.: Erfahrungen mit der FEM-Simulation im Rahmen des Prozesscontrolling bei Schildvortrieb (HA) 337
- Maidl, U. → Maidl, B.
- Maier, M. → Andrä, H.-P.
- Mämpel, H. → Keune, H.
- Mardfeldt, B.; Grabe, J.: Nichtlineare Finite-Elemente-Analyse zum Tragverhalten einer Kaimauer im Gebrauchszustand (HA) 402
- Marte, R. → Schuller, H.
- Matzner-Vogel, N. → Gebbeken, N.
- Maurer, R.; Tue, N.V.; Haveresch, K.-H.; Arnold, A.: Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten bei dicken Wänden (HA) 479
- Meißner, H.; Shen, Y.L.: Verbesserung des Tragverhaltens von Fundamenten durch nachträglich hergestellte Bohrpfähle (HA) 531
- Meschke, G. → Kasper, T.
- Meyer, H.; Krill, A.: Die Svinesundbrücke – Architektur als Herausforderung für Tragwerksplaner (HA) 197
- Möller, F. → Hübner, J.

- Müller, A.; Spitra, F.: Brandschutzbe-
messung von biegebeanspruchten
Stahlbetonteilen nach DIN 4102-22 in
Verbindung mit DIN 1045-1 (HA) 546
- Münger, F. → Randl, N.
- Münsch, R.; Greiner, P.: Zu den bleiben-
den Dehnungen eines beschichteten
Gewebes für die Dachhaut von
Membrantragwerken (HA) 334
- Nasdala, L.; Hohn, B. Rühl, R.: Bemes-
sung von Stirnplattenanschlüssen mit
elastomerer Zwischenschicht (HA) 553
- Ozbolt J.; Reinhardt, H.-W.: Dehnungs-
geschwindigkeitsabhängiger Bruch
eines Kragträgers aus Beton (HA) 283
- Pasternak, H. → Blümel, S.
- Peschl, G. M. → Pöttler, R.
- Peter, C.: Mühlbergtunnel in Weilburg
(B) 421
- Pöttler, R.; Schweiger, H.F.; Peschl, G.M.:
Standortsicherheitsnachweise im Tunnel-
bau – Ein Beitrag zur Weiterentwick-
lung des Standes der Technik (HA) 422
- Randl, N.; Münger, F.; Wicke, M.:
Verstärkung von Brückentragwerken
durch Aufbeton (HA) 207
- Rank, E. → Berkahn, V.
- Rauh, R.: Sicherheit und Gesundheits-
schutz auf Baustellen (HA) 79
- Rehle, N. → Sobek, W.
- Reinhardt, H.-W. → Ozbolt, J.
- Reinke, H.G. → Sundermann, W.
- Rogge, A.; Ehrlicher, F.; Hahn, R.:
Erneuerung einer Autobahnbrücke in
Stahlbauweise – Erfahrungen mit den
DIN-Fachberichten (HA) 239
- Roos, F.; Krauß, P.: Die Anwendung von
Hochleistungsbetonen in der Praxis –
Tipps für die fachgerechte Planung
(HA) 29
- Röthlisberger, B. → Amberg, F.
- Rudolf-Wittrin, W. → Blümel, S.
- Rühl, R. → Nasdala, L.
- Rüppel, U. → Klauer, Th.
- Ruse, N. → Maidl, U.
- Samol, J. → Buschmeyer, W.
- Schach, R.; Flemming, I.: Übergabe- und
Nutzungsdokumentation für Bauwerke
(HA) 55
- Schäper, M.: Die Annahmeprüfung von
Transportbeton auf der Baustelle – mit
der Änderung A1 der DIN 1045-3 stellt
sie leider keine Identitätsprüfung im
statistischen Sinn dar. (HA) 215
- Schäper, M.: Vermeidung von Hohlstellen
an Fassadenputzen und an Innen-
putzen (HA) 36
- Schetter, H.H.; Simsch, G.: Professionelles
Projektmanagement als Schlüssel zum
Erfolg (HA) 63
- Schleinkofer, M. → Berkahn, V.
- Schmid, E. → Baumann, H.J.
- Schmidt, M. → Blaß, H. J.
- Schnellenbach-Held, M. → Buschmeyer,
W.
- Schnepf, S.; Stempniewski, L.: Inelasti-
sches Makro-Element für mauerwerks-
ausgefachte Stahlbetonrahmen
(HA) 571
- Schretter, K. → Fink, A.
- Schuller, H.; Marte, R.: Verbesserung sehr
weicher Seesedimente und Torfe durch
Schottersäulen – zwei Fallbeispiele
(HA) 430
- Schwarz, H. → Tersol, M.
- Schweiger, H.F. → Pöttler, R.
- Shen, Y.L. → Meißner, H.
- Siefer, Th.; Lücking, L.: Die Digitale Wei-
chenskizze – Ein Werkzeug zur Opti-
mierung des Workflows in der Prozess-
kette Materialbeschaffung (HA) 499
- Simsch, G. → Schetter, H.H.
- Sobek, W.; Rehle, N.; Tarazi, F.: Glas,
Seile und Polycarbonat – die neue
Konzernhalle der Bayer AG als Beispiel
für transparentes Bauen (HA) 1
- Sobek, W.; Sundermann, W.; Reinke,
H.G.: Der Post Tower in Bonn – eine
detaillierte Betrachtung der Tragwerke
für Rohbau und Fassaden (HA) 179
- Soibelman, L.; Kim, H.; Wu, J.:
Knowledge discovery for project delay
analysis (HA) 86
- Spitra, F.; Zilch, K.: Nachbruchverhalten
von ultrahochfestem Beton (HA) 321
- Spitra, F. → Müller, A.
- Stangenberg, F. → Bockhold, J.
- Stempniewski, L. → Schnepf, S.
- Stimpfle, B. → Blümel, S.
- Sundermann, W. → Sobek, W.
- Tarazi, F. → Sobek, W.
- Tavoussi, K.; Winter, W.: Entwicklung von
rahmenartigen, mehrgeschossigen
Holzbauten unter Berücksichtigung der
Erdbebenbeanspruchung (HA) 454
- Tersol, M.; Schwarz, H.; Comulada, M.:
Doppelstöckig gebauter U-Bahn-
Tunnel mit großem Durchmesser für
die Linie 9 in Barcelona (HA) 387
- Teuffel, P.: Adaptive Leichtbaustrukturen
(HA) 446
- Tilleke, S. → Berkahn, V.
- Torka, J. → Blaschko, M.
- Tue, N.V. → Maurer, R.
- Tue, N.V. → Wille, K.
- Untergutsch, A. → Krone, M.
- Unterwiesing, H.: Einfache Tragmodelle in
der universitären Ausbildung von Bau-
ingenieuren (HA) 441
- Vahle, F. → Aartsen, R.J.
- Voerckel, M.; Jordan, D.: Neue Entwick-
lungen im mechanisierten Hartgesteins-
tunnelvortrieb (HA) 374
- Waberseck, Th. → Katzenbach, R.
- Wicke, M. → Randl, N.
- Wille, K.; Dehn, F.; Tue, N.V.: Bruch-
mechanische Kenngrößen hochfester
Leichtbetone (HA) 327
- Winter, W. → Tavoussi, K.
- Wriggers, P. → Hain, M.
- Wu, J. → Soibelman, L.
- Zilch, K. → Spitra, F.
- zur Kammer, T. → Kessel, M. H.

Sachverzeichnis 2005

Bauausführung: Die Anwendung von Hochleistungsbetonen in der Praxis – Tipps für die Fachgerechte Planung (Roos, F.; Krauß, P.) (HA) 29

Vermeidung von Hohlstellen an Fassadenputzen und an Innenputzen (Schäper, M.) (HA) 36

Baubeschreibung: Glas, Seile und Polycarbonat – die neue Konzernzentrale der Bayer AG als Beispiel für transparentes Bauen (Sobek, W.; Rehle, N.; Tarazi, F.) (HA) 1

Der Post Tower in Bonn – eine detaillierte Betrachtung der Tragwerke für Rohbau und Fassaden (Sobek, W.; Sundermann, W.; Reinke, H. G.) (HA) 179

Ein Bogen spannt von Schweden nach Norwegen (Blaschko, M.; Torka, J.) (HA) 188

Die Svinesundbrücke – Architektur als Herausforderung für Tragwerkplaner (Meyer, H.; Krill, A.) (HA) 197

Erneuerung einer Autobahnbrücke in Stahlbauweise – Erfahrungen mit den DIN-Fachberichten (Rogge, A.; Ehrlicher, F.; Hahn, R.) (HA) 239

Die Svinesundbrücke – Zum Stahltragwerk (Hübner, J.; Möller, F.; Heiland, U.) (HA) 247

Der Bambusturm auf dem Schlossplatz in Berlin (Krone, M.; Untergutsch, A.; Brandenburger, D.) (HA) 264

Lange TBM-Vortriebe im Hartgestein – Eine Zwischenbilanz (Herrenknecht, M.; Frenzel, C.) (HA) 343

Der Katzenbergtunnel (Bay, M.; Breidenstein, M.) (HA) 350

Vortriebe beim Gotthard-Basistunnel in druckhaftem Gebirge, am Beispiel des Teilabschnitts Faido (Amberg, F.; Röthlisberger, B.) (HA) 356

Planung und Bau der Unterinntal-Strecke zum Brenner Basistunnel (Fink, A.; Gangkofner, T.; Schretter, K.; Herdina, J.) (HA) 362

Neubau der B1 / A40 in Dortmund in Tunnellage – Planung unter Berücksichtigung der besonderen innerstädtischen Randbedingungen (Keune, H.; Mämpel, H.) (HA) 380

Doppelstöckig ausgebauter U-Bahn-Tunnel mit großem Durchmesser für die Linie 9 in Barcelona (Tersol, M.; Schwarz, H.; Comulada, M.) (HA) 387

Nichtlineare Finite-Elemente-Analyse zum Tragverhalten einer Kaimauer im Gebrauchszustand (Mardfeldt, B.; Grabe, J.) (HA) 402

Verbesserung sehr weicher Seesedimente und Torfe durch Schotterssäulen – zwei Fallbeispiele (Schuller, H.; Marte, R.) (HA) 430

Entwicklung von rahmenartigen, mehrgeschossigen Holzbauten unter besonderer Berücksichtigung der Erdbebeanspruchung (Tavoussi, K.; Winter, W.) (HA) 455

Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands – Entwurf (Blümel, S.; Stimpfle, B.; Rudolf-Wittrn, W.; Pasternak, H.) (HA) 461

Neubau eines Mehrkammer-Zementsilos mit Inspektionskammer (Baumann, H. J.; Blümel, S.; Hauser, A.; Hilgraf, P.; Schmid, E.) (HA) 517

Tremendous performance of Aurora in the Dutch Green Heart (Aartsen, R.J.; Vahle, F.) (HA) 581

Baudynamik: Aerodynamische Anregung von Schutzwandkonstruktionen an schienegebundenen Hochgeschwindigkeitsstrecken (Hertle, R.; Näßl, A.) (HA) 151

Die Nawa – Zwillings-Schrägseilbrücke in St. Petersburg (Kolysushev, I.; Bresler, M.) (HA) 233

Bauinformatik: Re-Engineering im konstruktiven Ingenieurbau – Von der Bauzeichnung zum Produktmodell (HA) 509

Baumanagement: Übergabe- und Nutzungsdokumentation für Bauwerke (Schach, R.; Flemming, I.) (HA) 55

Professionelles Projektmanagement als Schlüssel zum Erfolg (Schetter, H. H.; Simsch, G.) (HA) 63

Eine prozessorientierte Kooperationsplattform für Bauprojekte (Klauer, Th.; Rüppel, U.) (HA) 71

Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen: Vertragliche Organisation und Gestaltung der Leistungspflichten von Baustellenkoordinator, Architekt und Bauherr (Rauh, R.) (HA) 79

Knowledge discovery für project delay analysis (Soibelman, L.; Kim, H.; Wu, J.) (HA) 86

Planungsprozesse komplexer Hochbauprojekte – Krankenhausbau – (Hofmann, E.) (HA) 96

Partnerschaften und Kooperationen in der Bauwirtschaft – Chance oder Irrweg? (Girmscheid, G.) (HA) 103

Ausführungsprozesse komplexer Hochbauprojekte – Krankenhausbau – (Hofmann, E.) (HA) 162

PPP-Projektentwicklungsmodell – Unterhalt von kommunalen Straßennetzen (Girmscheid, G.) (HA) 220

Der Katzenbergtunnel (Bay, M.; Breidenstein, M.) (HA) 350

Vortriebe beim Gotthard-Basistunnel in druckhaftem Gebirge, am Beispiel des Teilabschnitts Faido (Amberg, F.; Röthlisberger, B.) (HA) 356

Übergabe- und Nutzungsdokumentation für Bauwerke (Schach, R.; Flemming, I.) (HA) 55

Bauprozesse: Professionelles Projektmanagement als Schlüssel zum Erfolg (Schetter, H. H.; Simsch, G.) (HA) 63

Eine prozessorientierte Kooperationsplattform für Bauprojekte (Klauer, Th.; Rüppel, U.) (HA) 71

Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen: Vertragliche Organisation und Gestaltung der Leistungspflichten von Baustellenkoordinator, Architekt und Bauherr (Rauh, R.) (HA) 79

Knowledge discovery für project delay analysis (Soibelman, L.; Kim, H.; Wu, J.) (HA) 86

Planungsprozesse komplexer Hochbauprojekte – Krankenhausbau – (Hofmann, E.) (HA) 96

Partnerschaften und Kooperationen in der Bauwirtschaft – Chance oder Irrweg? (Girmscheid, G.) (HA) 103

Ausführungsprozesse komplexer Hochbauprojekte – Krankenhausbau – (Hofmann, E.) (HA) 162

Erfahrungen mit der FEM-Simulation im Rahmen des Prozesscontrollings beim Schildvortrieb (Maidl, B.; Maidl, U.; Ruse, N.) (HA) 337

Die Digitale Weichenskizze – Ein Werkzeug zur Optimierung des Workflows in der Prozesskette Materialbeschaffung (Siefer, Th.; Lücking, L.) (HA) 499

Baustoffe: Die Anwendung von Hochleistungsbetonen in der Praxis – Tipps für die Fachgerechte Planung (Roos, F.; Krauß, P.) (HA) 29

Mikrostruktursimulation von Zementstein (Hain, M.; Wriggers, P.) (HA) 313

Bemessung: Verstärkung von Brückentragwerken durch Aufbeton (Randl, N.; Münger, F.; Wicke, M.) (HA) 207

Erläuterungen und kritische Anmerkungen zur nichtlinearen Berechnung von Verbundstützen nach DIN V 18800-5 (Kleinschmitt, J.) (HA) 255

Der Bambusturm auf dem Schlossplatz in Berlin (Krone, M.; Untergutsch, A.; Brandenburger, D.) (HA) 264

Verbundträger aus Brettschichtholz mit Verstärkungen aus Faserverbundkunststoffen (Blaß, H. J.; Schmid, M.) (HA) 269

Räumliches Tragverhalten mehrgeschossiger Gebäude in Holztafelbauart (Kessel, M. H.; zur Kammer, T.) (HA) 277

Standortsicherheitsnachweise im Tunnelbau – Ein Beitrag zur Weiterentwicklung des Standes der Technik (Pöttler, R.; Schweiger, F. F.; Peschl, G. M.) (HA) 422

Zum Tragverhalten von symmetrisch beplankten Holztafeln mit und ohne planmäßig beulender Beplankung (Kessel, M. H.; Sandau-Wietfeldt, M.) (HA) 470

Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten bei dicken Wänden (Maurer, R.; Tue, N. V.; Haveresch, K.-H.; Arnold, A.) (HA) 479

Wirtschaftliche Bemessung unbewehrter Beton- und Mauerwerkswände (Glock, Ch.; Graubner, C.-A.) (HA) 291

Brandschutzbemessung von biegebeanspruchten Stahlbetonteilen nach DIN 4102-22 in Verbindung mit DIN 1045-1 (Müller, A.; Spitra, F.) (HA) 546

Bemessung von Stirnplattenanschlüssen mit elastomerer Zwischenschicht (Nasdala, L.; Hohn, B. Rühl, R.) (HA) 553

Die thermischen Randbedingungen von Unterwasserbetonsohlen – Grundlage zur Abschätzung hydrationswärmebedingter Spannungen (Keuser, M.; Dirnberger, E.) (HA) 563

Berechnung: Numerische Simulation nichtlinearer Kriechschädigungsinteraktionen von Beton unter hoher Dauerlast (Bockhold, J.; Stangenberg, F.) (HA) 17

Die Svinesundbrücke – Architektur als Herausforderung für Tragwerkplaner (Meyer, H.; Krill, A.) (HA) 197

Beton: Numerische Simulation nichtlinearer Kriechschädigungsinteraktionen von Beton unter hoher Dauerlast (Bockhold, J.; Stangenberg, F.) (HA) 17

Die Anwendung von Hochleistungsbetonen in der Praxis – Tipps für die Fachgerechte Planung (Roos, F.; Krauß, P.) (HA) 29

Versagensmodelle für Beton unter mono-toner Beanspruchung und Ermüdung (Grünberg, J.; Göhlmann, J.) (HA) 115

Verstärkung von Brückentragwerken durch Aufbeton (Randl, N.; Münger, F.; Wicke, M.) (HA) 207

Die Annahmeproofung von Transportbeton auf der Baustelle – mit der Änderung A1 der DIN 1045-1 stellt sie leider keine Identitätsprüfung im statistischen Sinne mehr dar (Schäper, M.) (HA) 215

Dehnungsgeschwindigkeitsabhängiger Bruch eines Kragträgers aus Beton (Ožbolt, J.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 283

Wirtschaftliche Bemessung unbewehrter Beton- und Mauerwerkswände (Glock, Ch.; Graubner, C.-A.) (HA) 291

Mikrostruktursimulation von Zementstein (Hain, M.; Wriggers, P.) (HA) 313

Nachbruchverhalten von ultrahochfestem Beton (Spitra, F.; Zilch, K.) (HA) 321

Bruchmechanische Kenngrößen hochfester Leichtbetone (Wille, K.; Dehn, F.; Tue, N. V.) (HA) 327

Brandschutz: Brandschutzbemessung von biegebeanspruchten Stahlbetonteilen nach DIN 4102-22 in Verbindung mit DIN 1045-1 (Müller, A.; Spitra, F.) (HA) 546

Brückenbau: Instandsetzung von Brücken mit einer neuen Generation von Spanngliedern auf Basis von CFK-Bändern (Andrä, H.-P.; Maier, M.) (HA) 7

Ein Bogen spannt von Schweden nach Norwegen (Blaschko, M.; Torka, J.) (HA) 188

Die Svinesundbrücke – Architektur als Herausforderung für Tragwerkplaner (Meyer, H.; Krill, A.) (HA) 197

Verstärkung von Brückentragwerken durch Aufbeton (Randl, N.; Münger, F.; Wicke, M.) (HA) 207

Die Nawa – Zwillings-Schrägseilbrücke in St. Petersburg (Kolysushev, I.; Bresler, M.) (HA) 233

Erneuerung einer Autobahnbrücke in Stahlbauweise – Erfahrungen mit den DIN-Fachberichten (Rogge, A.; Ehrlicher, F.; Hahn, R.) (HA) 239

Die Svinesundbrücke – Zum Stahltragwerk (Hübner, J.; Möller, F.; Heiland, U.) (HA) 247

Kurzzeitverhalten von zwei Schubverbindungsmitteln für Holz-Beton-Verbundbrücken (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 523

Zur Erhaltung von abschnittsweise hergestellten Spannbetonbrücken (Buschmeyer, W.; Schnellenbach-Held, M.; Samol, J.) (HA) 541

Dauerhaftigkeit: Erneuerung einer Autobahnbrücke in Stahlbauweise – Erfahrungen mit den DIN-Fachberichten (Rogge, A.; Ehrlicher, F.; Hahn, R.) (HA) 239

Eisenbahnwesen: Die Digitale Weichenskizze – Ein Werkzeug zur Optimierung des Workflows in der Prozesskette Materialbeschaffung (Siefer, Th.; Lücking, L.) (HA) 499

Planung und Bau der Unterinntal-Strecke zum Brenner Basistunnel (Fink, A.; Gangkofner, T.; Schretter, K.; Herdina, J.) (HA) 362

Doppelstöckig ausgebaute U-Bahn-Tunnel mit großem Durchmesser für die Linie 9 in Barcelona (Tersol, M.; Schwarz, H.; Comulada, M.) (HA) 387

Aerodynamische Anregung von Schutzwandkonstruktionen an schienengebundenen Hochgeschwindigkeitsstrecken (Hertle, R.; Näßl, A.) 151

Tremendous performance of Aurora in the Dutch Green Heart (Aartsen, R.J.; Vahle, F.) (HA) 581

Entwurf: Der Post Tower in Bonn – eine detaillierte Betrachtung der Tragwerke für Rohbau und Fassaden (Sobek, W.; Sundermann, W.; Reinke, H. G.) (HA) 179

Ein Bogen spannt von Schweden nach Norwegen (Blaschko, M.; Torka, J.) (HA) 188

Die Svinesundbrücke – Architektur als Herausforderung für Tragwerkplaner (Meyer, H.; Krill, A.) (HA) 197

Die Svinesundbrücke – Zum Stahltragwerk (Hübner, J.; Möller, F.; Heiland, U.) (HA) 247

Entwicklung von rahmenartigen, mehrgeschossigen Holzbauten unter besonderer Berücksichtigung der Erdbebenbeanspruchung (Tavoussi, K.; Winter, W.) (HA) 455

Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands – Entwurf (Blümel, S.; Stimpfle, B.; Rudolf-Wittrn, W.; Pasternak, H.) (HA) 461

Erdbeben: Entwicklung von rahmenartigen, mehrgeschossigen Holzbauten unter besonderer Berücksichtigung der Erdbebenbeanspruchung (Tavoussi, K.; Winter, W.) (HA) 455

Facility-Management: Übergabe- und Nutzungsdokumentation für Bauwerke (Schach, R.; Flemming, I.) (HA) 55

Finite-Elemente-Berechnung: Dehnungsgeschwindigkeitsabhängiger Bruch eines Kragträgers aus Beton (Ožbolt, J.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 283

Finite Elemente Berechnung kammerbetonierter Verbundträger (Hegger, J.; Goralski, C.; Kerkeni, N.) (HA) 204

Nichtlineare Finite-Elemente-Analyse zum Tragverhalten einer Kaimauer im Gebrauchszustand (Mardfeldt, B.; Grabe, J.) (HA) 402

Numerische Untersuchungen zu den Wechselwirkungen bei Schildvortrieben im Lockergestein (Kasper, T.; Meschke, G.) (HA) 413

Stand sicherheitsnachweise im Tunnelbau – Ein Beitrag zur Weiterentwicklung des Standes der Technik (Pöttler, R.; Schweiger, F. F.; Peschl, G. M.) (HA) 422

Inelastisches Makro-Element für mauerwerksausgefachte Stahlbetonrahmen (Schnepf, S.; Stempniewski, L.) (HA) 571

Forschung & Entwicklung: Numerische Simulation nichtlinearer Kriechschädigungsinteraktionen von Beton unter hoher Dauerlast (Bockhold, J.; Stangenberg, F.) (HA) 17

Die Innovationskraft Deutschlands – Chancen und Risiken (Gebbeke, N.; Matzner-Vogel, N.) (HA) 45

Innovationen bei der Nutzung geothermischer Energien im Verkehrswegebau (Katzenbach, R.; Waberseck, Th.) (HA) 395

Nichtlineare Finite-Elemente-Analyse zum Tragverhalten einer Kaimauer im Gebrauchszustand (Mardfeldt, B.; Grabe, J.) (HA) 402

Re-Engineering im konstruktiven Ingenieurbau – Von der Bauzeichnung zum Produktmodell (Berkhahn, V.; Tilleke, S.; Schleinkofer, M. Rank, E.) (HA) 509

Verbesserung des Tragverhaltens von Fundamenten durch nachträglich hergestellte Bohrpfähle (Meißner, H.; Shen, Y. L.) (HA) 531

Geotechnik: Innovationen bei der Nutzung geothermischer Energien im Verkehrswegebau (Katzenbach, R.; Waberseck, Th.) (HA) 395

Nichtlineare Finite-Elemente-Analyse zum Tragverhalten einer Kaimauer im Gebrauchszustand (Mardfeldt, B.; Grabe, J.) (HA) 402

Numerische Untersuchungen zu den Wechselwirkungen bei Schildvortrieben im Lockergestein (Kasper, T.; Meschke, G.) (HA) 413

Stand sicherheitsnachweise im Tunnelbau – Ein Beitrag zur Weiterentwicklung des Standes der Technik (Pöttler, R.; Schweiger, F. F.; Peschl, G. M.) (HA) 422

Verbesserung sehr weicher Seesedimente und Torfe durch Schottersäulen – zwei Fallbeispiele (Schuller, H.; Marte, R.) (HA) 430

Verbesserung des Tragverhaltens von Fundamenten durch nachträglich hergestellte Bohrpfähle (Meißner, H.; Shen, Y. L.) (HA) 531

Die thermischen Randbedingungen von Unterwasserbetonsohlen – Grundlage zur Abschätzung hydrationswärmebedingter Spannungen (Keuser, M.; Dirnberger, E.) (HA) 563

Glasbau:

Glas, Seile und Polycarbonat – die neue Konzernzentrale der Bayer AG als Beispiel für transparentes Bauen (Sobek, W.; Rehle, N.; Tarazi, F.) (HA) 1

Absturzsichernde monolithische Verglasung und Mehrscheiben-Isolierverglasungen unter stoßartiger Beanspruchung: Rechnerischer Nachweis der Tragfähigkeit durch numerische Simulation des Pendelschlagversuchs (Brendler, S.; Haufe, A.; Ummenhofer, Th.) (HA) 123

Grundlagen: Numerische Simulation nichtlinearer Kriechschädigungsinteraktionen von Beton unter hoher Dauerlast (Bockhold, J.; Stangenberg, F.) (HA) 17

Absturzsichernde monolithische Verglasung und Mehrscheiben-Isolierverglasungen unter stoßartiger Beanspruchung: Rechnerischer Nachweis der Tragfähigkeit durch numerische Simulation des Pendelschlagversuchs (Brendler, S.; Haufe, A.; Ummenhofer, Th.) (HA) 123

Zur Berechnung der Wölbfunktion und Torsionskennwerte dünnwandiger Querschnitte von prismatischen Stäben (Eilering, S.) (HA) 142

Zur Stabilität und Biege-Torsion großer Verformungen von räumlichen Stabwerken (Lumpe, G.) (HA) 169

PPP-Projektentwicklungsmodell – Unterhalt von kommunalen Straßennetzen (Girmscheid, G.) (HA) 220

Verbundträger aus Brettschichtholz mit Verstärkungen aus Faserverbundkunststoffen (Blaß, H. J.; Schmid, M.) (HA) 269

Räumliches Tragverhalten mehrgeschossiger Gebäude in Holztafelbauart (Kessel, M. H.; zur Kammer, T.) (HA) 277

Dehnungsgeschwindigkeitsabhängiger Bruch eines Kragträgers aus Beton (Ožobolt, J.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 283

Wirtschaftliche Bemessung unbewehrter Beton- und Mauerwerkswände (Glock, Ch.; Graubner, C.-A.) (HA) 291

Mikrostruktursimulation von Zementstein (Hain, M.; Wriggers, P.) (HA) 313

Nachbruchverhalten von ultrahochfestem Beton (Spitra, F.; Zilch, K.) (HA) 321

Bruchmechanische Kenngrößen hochfester Leichtbetone (Wille, K.; Dehn, F.; Tue, N. V.) (HA) 327

Adaptive Leichtbaustrukturen (Teuffel, P.) (HA) 446

Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten bei dicken Wänden (Maurer, R.; Tue, N. V.; Haveresch, K.-H.; Arnold, A.) (HA) 479

Zur Berechnung von Torsionsschubspannungen und Wölbschubzahlen an geraden dünnwandigen Stäben (Eilering, S.) (HA) 491

Ein neues Konzept in der mathematischen Grundausbildung zum Bauingenieur – II. Laplace-Transformationen in der Balkenstatik (Vogel, M.) (HA) 506

Die thermischen Randbedingungen von Unterwasserbetonsohlen – Grundlage zur Abschätzung hydrationswärmebedingter Spannungen (Keuser, M.; Dirnberger, E.) (HA) 563

Inelastisches Makro-Element für mauerwerksausgefachte Stahlbetonrahmen (Schnepf, S.; Stempniewski, L.) (HA) 571

Hartgestein: Lange TBM-Vortriebe im Hartgestein – Eine Zwischenbilanz (Herrenknecht, M.; Frenzel, C.) (HA) 343

Neue Entwicklungen im mechanischen Hartgesteintunnelbau (Voerckel, M.; Jordan, D.) (HA) 375

Hochbau: Glas, Seile und Polycarbonat – die neue Konzernzentrale der Bayer AG als Beispiel für transparentes Bauen (Sobek, W.; Rehle, N.; Tarazi, F.) (HA) 1

Planungsprozesse komplexer Hochbauprojekte – Krankenhausbau – (Hofmann, E.) (HA) 96

Ausführungsprozesse komplexer Hochbauprojekte – Krankenhausbau – (Hofmann, E.) (HA) 162

Der Post Tower in Bonn – eine detaillierte Betrachtung der Tragwerke für Rohbau und Fassaden (Sobek, W.; Sundermann, W.; Reinke, H. G.) (HA) 179

Räumliches Tragverhalten mehrgeschossiger Gebäude in Holztafelbauart (Kessel, M. H.; zur Kammer, T.) (HA) 277

Entwicklung von rahmenartigen, mehrgeschossigen Holzbauten unter besonderer Berücksichtigung der Erdbebenbeanspruchung (Tavoussi, K.; Winter, W.) (HA) 455

Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands – Entwurf (Blümel, S.; Stimpfle, B.; Rudolf-Wittrn, W.; Pasternak, H.) (HA) 461

Zum Tragverhalten von symmetrisch beplankten Holztafeln mit und ohne planmäßig beulender Beplankung (Kessel, M. H.; Sandau-Wietfeldt, M.) (HA) 470

Neubau eines Mehrkammer-Zementsilos mit Inspektionskammer (Baumann, H. J.; Blümel, S.; Hauser, A.; Hilgraf, P.; Schmid, E.) (HA) 517

Holzbau: Verbundträger aus Brettschichtholz mit Verstärkungen aus Faserverbundkunststoffen (Blaß, H. J.; Schmid, M.) (HA) 269

Räumliches Tragverhalten mehrgeschossiger Gebäude in Holztafelbauart (Kessel, M. H.; zur Kammer, T.) (HA) 277

Entwicklung von rahmenartigen, mehrgeschossigen Holzbauten unter besonderer Berücksichtigung der Erdbebenbeanspruchung (Tavoussi, K.; Winter, W.) (HA) 455

Zum Tragverhalten von symmetrisch beplankten Holztafeln mit und ohne planmäßig beulender Beplankung (Kessel, M. H.; Sandau-Wietfeldt, M.) (HA) 470

Kurzzeitverhalten von zwei Schubverbindungsmiteln für Holz-Beton-Verbundbrücken (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 523

Kommentar: Die Innovationskraft Deutschlands – Chancen und Risiken (Gebeken, N.; Matzner-Vogel, N.) (HA) 45

Die Annahmeprüfung von Transportbeton auf der Baustelle – mit der Änderung A1 der DIN 1045–1 stellt sie leider keine Identitätsprüfung im statistischen Sinne mehr dar (Schäper, M.) (HA) 215

Erläuterungen und kritische Anmerkungen zur nichtlinearen Berechnung von Verbundstützen nach DIN V 18800–5 (Kleinschmitt, J.) (HA) 255

Einfache Tragmodelle in der universitären Ausbildung von Bauingenieuren (Unterweger, H.) (HA) 441

Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten bei dicken Wänden (Maurer, R.; Tue, N. V.; Haveresch, K.-H.; Arnold, A.) (HA) 479

Konstruktiver Ingenieurbau:

Versagensmodelle für Beton unter monotoner Beanspruchung und Ermüdung (Grünberg, J.; Göhlmann, J.) (HA) 115

Absturzsichernde monolithische Verglasung und Mehrscheiben-Isolierverglasungen unter stoßartiger Beanspruchung:

Rechnerischer Nachweis der Tragfähigkeit durch numerische Simulation des Pendelschlagversuchs (Brendler, S.; Haufe, A.; Ummenhofer, Th.) (HA) 123

Rechnerische Untersuchungen zum einaxialen Tragverhalten von Textilbeton (Häußler-Combe, U.; Jesse, F.) (HA) 131

Zur Berechnung der Wölbfunktion und Torsionskennwerte dünnwandiger Querschnitte von prismatischen Stäben (Eilering, S.) (HA) 142

Zur Stabilität und Biege-Torsion großer Verformungen von räumlichen Stabwerken (Lumpe, G.) (HA) 169

Finite Elemente Berechnung kammerbetonierter Verbundträger (Hegger, J.; Goralski, C.; Kerkeni, N.) (HA) 204

Leichtbau: Adaptive Leichtbaustrukturen (Teuffel, P.) (HA) 446

Von der CargoLifter-Werfthalle zu Tropical Islands – Entwurf (Blümel, S.; Stimpfle, B.; Rudolf-Wittrn, W.; Pasternak, H.) (HA) 461

Materialmodelle: Versagensmodelle für Beton unter monotoner Beanspruchung und Ermüdung (Grünberg, J.; Göhlmann, J.) (HA) 115

Rechnerische Untersuchungen zum einaxialen Tragverhalten von Textilbeton (Häußler-Combe, U.; Jesse, F.) (HA) 131

Finite Elemente Berechnung kammerbetonierter Verbundträger (Hegger, J.; Goralski, C.; Kerkeni, N.) (HA) 204

Mikrostruktursimulation von Zementstein (Hain, M.; Wriggers, P.) (HA) 313

Nachbruchverhalten von ultrahochfestem Beton (Spitra, F.; Zilch, K.) (HA) 321

Bruchmechanische Kenngrößen hochfester Leichtbetone (Wille, K.; Dehn, F.; Tue, N. V.) (HA) 327

Mauerwerksbau: Vermeidung von Hohlstellen an Fassadenputzen und an Innenputzen (Schäper, M.) (HA) 36

Wirtschaftliche Bemessung unbewehrter Beton- und Mauerwerkswände (Glock, Ch.; Graubner, C.-A.) (HA) 291

Inelastisches Makro-Element für mauerwerksausgefachte Stahlbetonrahmen (Schnepf, S.; Stempniewski, L.) (HA) 571

Normen: Die Annahmeprüfung von Transportbeton auf der Baustelle – mit der Änderung A1 der DIN 1045–1 stellt sie leider keine Identitätsprüfung im statistischen Sinne mehr dar (Schäper, M.) (HA) 215

Erneuerung einer Autobahnbrücke in Stahlbauweise – Erfahrungen mit den

DIN-Fachberichten (Rogge, A.; Ehrlicher, F.; Hahn, R.) (HA) 239

Erläuterungen und kritische Anmerkungen zur nichtlinearen Berechnung von Verbundstützen nach DIN V 18800–5 (Kleinschmitt, J.) (HA) 255

Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten bei dicken Wänden (Maurer, R.; Tue, N. V.; Haveresch, K.-H.; Arnold, A.) (HA) 479

Brandschutzbemessung von biegebeanspruchten Stahlbetonteilen nach DIN 4102–22 in Verbindung mit DIN 1045–1 (Müller, A.; Spitra, F.) (HA) 546

Numerische Methoden:

Zur Berechnung der Wölbfunktion und Torsionskennwerte dünnwandiger Querschnitte von prismatischen Stäben (Eilering, S.) (HA) 142

Aerodynamische Anregung von Schutzwandkonstruktionen an schienengebundenen Hochgeschwindigkeitsstrecken (Hertle, R.; Näßl, A.) 151

Zur Stabilität und Biege-Torsion großer Verformungen von räumlichen Stabwerken (Lumpe, G.) (HA) 169

Verbesserung sehr weicher Seesedimente und Torfe durch Schottersäulen – zwei Fallbeispiele (Schuller, H.; Marte, R.) (HA) 430

Zur Berechnung von Torsionsschubspannungen und Wölbschubzahlen an geraden dünnwandigen Stäben (Eilering, S.) (HA) 491

Ein neues Konzept in der mathematischen Grundausbildung zum Bauingenieur – II. Laplace-Transformationen in der Balkenstatik (Vogel, M.) (HA) 506

Sanierung: Instandsetzung von Brücken mit einer neuen Generation von Spanngliedern auf Basis von CFK-Bändern (Andrä, H.-P.; Maier, M.) (HA) 7

Zur Erhaltung von abschnittsweise hergestellten Spannbetonbrücken (Buschmeyer, W.; Schnellenbach-Held, M.; Samol, J.) (HA) 541

Vermeidung von Hohlstellen an Fassadenputzen und an Innenputzen (Schäper, M.) (HA) 36

Stabilität: Zur Stabilität und Biege-Torsion großer Verformungen von räumlichen Stabwerken (Lumpe, G.) (HA) 169

Stabwerke: Der Bambusturm auf dem Schlossplatz in Berlin (Krone, M.; Untergutsch, A.; Brandenburger, D.) (HA) 264

Adaptive Leichtbaustrukturen (Teuffel, P.) (HA) 446

Stahlbau: Die Nawa – Zwillings-Schrägseilbrücke in St. Petersburg (Kolysushev, I.; Bresler, M.) (HA) 233

Erneuerung einer Autobahnbrücke in Stahlbauweise – Erfahrungen mit den DIN-Fachberichten (Rogge, A.; Ehrlicher, F.; Hahn, R.) (HA) 239

Die Svinesundbrücke – Zum Stahltragwerk (Hübner, J.; Möller, F.; Heiland, U.) (HA) 247

Bemessung von Stirnplattenanschlüssen mit elastomerer Zwischenschicht (Nasdala, L.; Hohn, B. Rühl, R.) (HA) 553

Stahlbetonbau: Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten bei dicken Wänden (Maurer, R.; Tue, N. V.; Haveresch, K.-H.; Arnold, A.) (HA) 479

Neubau eines Mehrkammer-Zementsilos mit Inspektionskammer (Baumann, H. J.; Blümel, S.; Hauser, A.; Hilgraf, P.; Schmid, E.) (HA) 517

Zur Erhaltung von abschnittsweise hergestellten Spannbetonbrücken (Buschmeyer, W.; Schnellenbach-Held, M.; Samol, J.) (HA) 541

Brandschutzbemessung von biegebeanspruchten Stahlbetonteilen nach DIN 4102–22 in Verbindung mit DIN 1045–1 (Müller, A.; Spitza, F.) (HA) 546

Die thermischen Randbedingungen von Unterwasserbetonsohlen – Grundlage zur Abschätzung hydrationswärmebedingter Spannungen (Keuser, M.; Dirnberger, E.) (HA) 563

Inelastisches Makro-Element für mauerwerksausgefachte Stahlbetonrahmen (Schnepf, S.; Stempniewski, L.) (HA) 571

TBM-Vortrieb: Lange TBM-Vortriebe im Hartgestein – Eine Zwischenbilanz (Herrenknecht, M.; Frenzel, C.) (HA) 343

Neue Entwicklungen im mechanischen Hartgesteinstunnelbau (Voerckel, M.; Jordan, D.) (HA) 375

Doppelstöckig ausgebauter U-Bahn-Tunnel mit großem Durchmesser für die Linie 9 in Barcelona (Tersol, M.; Schwarz, H.; Comulada, M.) (HA) 387

Textilbeton: Rechnerische Untersuchungen zum einaxialen Tragverhalten von

Textilbeton (Häußler-Combe, U.; Jesse, F.) (HA) 131

Torsion: Zur Berechnung der Wölbfunktion und Torsionskennwerte dünnwandiger Querschnitte von prismatischen Stäben (Eilering, S.) (HA) 142

Zur Stabilität und Biege-Torsion großer Verformungen von räumlichen Stabwerken (Lumpe, G.) (HA) 169

Zur Berechnung von Torsionsschubspannungen und Wölbschubzahlen an geraden dünnwandigen Stäben (Eilering, S.) (HA) 491

Tunnelbau: Erfahrungen mit der FEM-Simulation im Rahmen des Prozesscontrollings beim Schildvortrieb (Maidl, B.; Maidl, U.; Ruse, N.) (HA) 337

Lange TBM-Vortriebe im Hartgestein – Eine Zwischenbilanz (Herrenknecht, M.; Frenzel, C.) (HA) 343

Der Katzenbergtunnel (Bay, M.; Breidenstein, M.) (HA) 350

Vortriebe beim Gotthard-Basistunnel in druckhaftem Gebirge, am Beispiel des Teilabschnitts Faido (Amberg, F.; Röthlisberger, B.) (HA) 356

Planung und Bau der Unterinntal-Strecke zum Brenner Basistunnel (Fink, A.; Gangkofner, T.; Schretter, K.; Herdina, J.) (HA) 362

Neue Entwicklungen im mechanischen Hartgesteinstunnelbau (Voerckel, M.; Jordan, D.) (HA) 375

Neubau der B1 / A40 in Dortmund in Tunnellage – Planung unter Berücksichtigung der besonderen innerstädtischen Randbedingungen (Keune, H.; Mämpel, H.) (HA) 380

Doppelstöckig ausgebauter U-Bahn-Tunnel mit großem Durchmesser für die Linie 9 in Barcelona (Tersol, M.; Schwarz, H.; Comulada, M.) (HA) 387

Numerische Untersuchungen zu den Wechselwirkungen bei Schildvortrieben im Lockergestein (Kasper, T.; Meschke, G.) (HA) 413

Standortsicherheitsnachweise im Tunnelbau – Ein Beitrag zur Weiterentwicklung des Standes der Technik (Pöttler, R.; Schweiger, F. F.; Peschl, G. M.) (HA) 422

Tremendous performance of Aurora in the Dutch Green Heart (Aartsen, R.J.; Vahle, F.) (HA) 581

Verbindungsmittel: Kurzzeitverhalten von zwei Schubverbindungsmitteln für Holz-Beton-Verbundbrücken (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 523

Bemessung von Stirnplattenanschlüssen mit elastomerer Zwischenschicht (Nasdala, L.; Hohn, B. Rühl, R.) (HA) 553

Verbundbau: Ein Bogen spannt von Schweden nach Norwegen (Blaschko, M.; Torka, J.) (HA) 188

Erläuterungen und kritische Anmerkungen zur nichtlinearen Berechnung von Verbundstützen nach DIN V 18800–5 (Kleinschmitt, J.) (HA) 255

Verbundträger aus Brettschichtholz mit Verstärkungen aus Faserverbundkunststoffen (Blaß, H. J.; Schmid, M.) (HA) 269

Finite Elemente Berechnung kammerbetonierter Verbundträger (Hegger, J.; Goralski, C.; Kerkeni, N.) (HA) 204

Kurzzeitverhalten von zwei Schubverbindungsmitteln für Holz-Beton-Verbundbrücken (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 523

Verkehrswegebau: Innovationen bei der Nutzung geothermischer Energien im Verkehrswegebau (Katzenbach, R.; Waberseck, Th.) (HA) 395

Zur Erhaltung von abschnittsweise hergestellten Spannbetonbrücken (Buschmeyer, W.; Schnellenbach-Held, M.; Samol, J.) (HA) 541

Verstärkung: Verstärkung von Brückentragwerken durch Aufbeton (Randl, N.; Münger, F.; Wicke, M.) (HA) 207

Verbesserung sehr weicher Seesedimente und Torfe durch Schottersäulen – zwei Fallbeispiele (Schuller, H.; Marte, R.) (HA) 430

Verbesserung des Tragverhaltens von Fundamenten durch nachträglich hergestellte Bohrpfähle (Meißner, H.; Shen, Y. L.) (HA) 531

Vorspannung: Instandsetzung von Brücken mit einer neuen Generation von Spanngliedern auf Basis von CFK-Bändern (Andrä, H.-P.; Maier, M.) (HA) 7