

Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

Jahresinhalt 2003 Band 78

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

Autorenverzeichnis 2003 **Author index 2003**

- Abel, F. → Maidl, B.
 Abel, F.; Einsatz der Beobachtungsmethode zur Optimierung von Tunneldränagesystemen (HA) 400
 Adam, D.; Kopf, F.: Dynamische Lasten auf Fahrwegen (HA) 1
 Albert, A. → Schnellenbach-Held, M.
 Arnold, M. → Franke, D.
- Bachmann, A.; Hausmann, G.; Graubner, C.-A.: Extreme Windenergie und deren Auswirkungen auf die Beanspruchung von Bauwerken (HA) 337
 Bachmann, H.: Paulay und Park Symposium in Christchurch, Neuseeland (T) 450
 Bagayoko, L. → Meinzinger, M.
 Bartl, U. → Franke, D.
 Beg, D. → Vayas, I.
 Benko, V. → Burtscher, S.L.
 Bergmann, D. → Rank, E.
 Bertelmann, S. → Zilch, K.
 Beucke, K. Firmenich, B.
 Bindseil, P.; Rjasanowa, K.; Venter, W.: Numerische Simulation einer Ankerplatte (B) 115
 Blömeke, M. → Boenert, L.
 Boenert, L.; Blömeke, M.: Logistikkonzepte im Schlüsselfertigbau zur Erhöhung der Kostenführerschaft (HA) 277
 Borri, C.; Krätzig, W.: Brücke über die Straße von Messina
 Brendel, I.: Neuartige Stahlverbundträger und Verbunddübel (HA) 231
 Breuer, M. → Rank, E.
 Burtscher, S.L.; Rinnhofer, G.; Benko, V.; Kollegger, J.: Zerstörende Großversuche an hochbewehrten Schleuderbetonstützen (HA) 187
 Busch, Th. A. → Girmscheid, G.
 Butenweg C.; Ebenau, C.; Karvanek, E.; Thierauf, G.: Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena „Auf Schalke“ (HA) 215
- Durst, F. → Rank, E.
- Ebenau, C. → Butenweg C.
 Engel, J.; Lauer, C.: Ergebnisse von Belastungsversuchen an unverbauten, unterirdischen Hohlräumen (HA) 131
- Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A.: Großversuche zur Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems für die Rütteldruckverdichtung (HA) 433
 Fiedrich, F. → Gebauer, F.
 Firmenich, B.; Beucke, K.: Ein CAD-Kern für die verteilte Bearbeitung im Bauwesen (HA) 107
- Fischer, L.: Charakteristische Werte – ihre Bedeutung und Berechnung – Diskussion einiger aktueller Sachverhalte zur neuen Normengeneration (HA) 179
 Fleckner, S.: Gotische Kathedralen – Statische Berechnungen (HA) 13
 Franke, D.; Arnold, M.; Bartl, U.; Vogt, L.: Erdruckmessungen an der Kelleraußenwand eines mehrgeschossigen Massivbaus (HA) 125
 Fritsche, L. → Pfisterer, H.
- Gamisch, T. → Girmscheid, G.
 Gebauer, F.; Markus, M.; Fiedrich, F.; Gentes, S.; Schweier, C.: Forschungsarbeiten zur technischen und organisatorischen Bewältigung von Katastrophen mit Gebäudeschäden (HA) 369
 Geiß, A. → Fellin, W.
 Gentes, S. → Gebauer, F.
 Gerhardt, H.-J. → Kunkel, K.
 Gerold, M. → Schlüter, F.-H.
 Girmscheid, G.; Busch, Th. A.: Risikomanagement in Bauunternehmungen – Projektrisikomanagement in der Angebotsphase (HA) 571
 Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinschmidt, A.: Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Instandhaltung von Tunneln (HA) 562
 Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinschmidt, A.: Versinterungen von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Planung und Bauausführung von Tunneln in deszendenden Wässern (HA) 478
 Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Klein, Th.; Meinschmidt, A.: Versinterung von Tunneldrainagen – Mechanismen der Versinterungsentstehung (HA) 292
 Girmscheid, G.; Schmidle, C. M.: Prozessmodell für ereignisorientiertes Wissensmanagement in Bauunternehmungen (HA) 284
 Glück, M. → Rank, E.
 Grasberger, S.; Neumann, M.; Meschke, G.: Numerische Dauerhaftigkeitsanalysen von Betonstrukturen am Beispiel einer Tunnelinnenschale (HA) 411
 Grätsch, T.; Hartmann, F.; Katz, C.: Einflussfaktoren und finite Elemente (HA) 489
 Graubner, C.-A. → Bachmann, A.
 Grosser, R.; Harbecke, G.: Überbauung der A7 in Hamburg – Planung und Herstellung unter Aufrechterhaltung des fließenden Verkehrs im Zuge der 4. Röhre des Elbtunnels (HA) 172
- Haimerl, G. → Strobl, Th.
 Halfmann, A. → Rank, E.
 Harbecke, G. → Grosser, R.
 Hartmann, F. → Grätsch, T.
 Hausmann, G. → Bachmann, A.
- Häußler-Combe, U.: Fahrzeuganprall auf Stützen – FE-Berechnungen, analytische Näherungsverfahren und konstruktiver Anprallschutz (HA) 86
 Hennecke, M. → Pfisterer, H.
 Hochenwarter, G. → Fellin, W.
 Hoffmann, H. → Katzenbach, R.
 Homagk, P.: Steuerung und Wirkung der Hochwasserschutzmaßnahmen am Oberrhein (HA) 332
 Hou, Z. → Lux, K.-H.
 Hylla, I.: Seilumlenkung und Vorspannung ohne Verbund in statischen Berechnungen (HA) 194
- Idelberger, K.: Hochhäuser in Südafrika (B) 251
- Jähling, A. → Kupfer, H.
- Kaiser, U. → Rank, E.
 Karvanek, E. → Butenweg, C.
 Katz, C. → Grätsch, T.
 Katzenbach, R.; Hoffmann, H.: Möglichkeiten und Grenzen der Identifikation und der Beherrschung von Massenbewegungen von Boden und Fels (Rutschungen) (HA) 381
 Keuser, M.; Purainer, R.: Zur wirklichkeitsnahen Berechnung von Tragwerken aus Stahlbeton (HA) 255
 Klein, Th. → Girmscheid, G.
 Koch, E. → Meinzinger, M.
 Kollegger, J. → Burtscher, S.L.
 Kopf, F. → Adam, D.
 Krätzig, W. → Borri, C.
 Kunkel, K.; Gerhardt, H.-J.: Bewegliches Stadiondach (B) 130
 Kunz, J. → Kupfer, H.
 Kupfer, H.: Hubert Rüsch 100 Jahre (HA) 581
 Kupfer, H.; Münger, F.; Kunz, J.; Jähling, A.: Nachträglich verankerte gerade Bewehrungsstäbe bei Rahmenknoten (HA) 24
- Lange, J.; Naujoks, B.: Stahl im Wohnungsbau (HA) 459
 Lange, J.; Naujoks, B.: Tragverhalten von Wandtafeln mit Kaltprofilen unter horizontalen und vertikalen Lasten (HA) 301
 Laue, J.; Springman, S.M.: Einsatz moderner Modell- und Messtechnik für geotechnische Untersuchungen in der Trommelzentrifuge der ETH-Zürich (HA) 61
 Lauer, C. → Engel, J.
 Lechler, K.-P.; Maidl, B.; Ortu, M.: Besonderheiten beim Bau der Tunnel Coschütz und Dölzchen an der BAB 17 Dresden – Prag (HA) 393
 Lee, T.S. → Sachs, T.
 Leonhardt, G. → Pfisterer, H.
 Lißner, K. → Rug, W.

- Lux, K.-H.; Hou, Z.; Xie, Z.: Ein Kopplungskonzept zur Beschreibung der geohydraulisch-geomechanischen Wechselwirkung in den aufgelockerten Konturzonum um Querschnittsabdichtungen im Salzgebirge (HA) 525
- Maidl B.; Werkhäuser, K.: Die Qinghai-Tibet Bahn auf dem „Dach der Welt“ (B) 478
- Maidl, B. → Lechler, K.-P.
- Maidl, B. → Ortu, F.
- Maidl, B.; Abel, F.; Vollmann, G.: Untersuchung der Eignung von Härtestabilisatoren in Tunneldränagen (HA) 308
- Maidl, B.; Nellessen, Ph.: Der Severomuisk Tunnel (B) 138
- Maidl, T.: Problematik der Bestimmung der Vortriebsklassen beim Spritzbetonverfahren im Tunnelbau (HA) 422
- Maidl, U.; Nellessen, Ph.: Zukünftige Anforderungen an die Datenaufnahme und -auswertung bei Schildvortrieben (HA) 150
- Markus, M. → Gebauer, F.
- Meinischmidt, A. → Girmscheid, G.
- Meininger, M.; Koch, E.; Bagayoko, L.: Die Lagerung der Lehrter Bahnhofsbbrücken (HA) 73
- Meschke, G. → Neumann, M.
- Meskouris, K.: Stahlbeton, Baudynamik und Erdbeningenieurwesen – ein paar Widersprüche (B) 71
- Metzler, H.: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (ZTV-ING) (HA) 139
- Müller, L. → Pasternak, H.
- Münger, F. → Kupfer, H.
- Naujoks, B. → Lange, J.
- Naujoks, B. → Lange, J.
- Nellessen, Ph. → Maidl, B.
- Neumann, M. → Grasberger, S.
- Nowacki, H.: Sporthalle in Wloclawek, Polen (HA) 473
- Ortu, F.; Maidl, B.: Bemessungsansatz für Tunnelnischen aus Stahlfaserbeton (HA) 387
- Ortu, M. → Lechler, K.-P.
- Ortu, M. → Schockemöhle, B.
- Pasternak, H.; Müller, L.: Untersuchungen des thermoplastischen Verhaltens verschiedener Baustoffe mit Hilfe der Thermovision (HA) 221
- Perau, E.; Potthoff, S.: Parameterbestimmung in der Geotechnik mit Hilfe Inverser Problemstellungen (HA) 98
- Pfisterer, H.; Fritsche, L.; Scheibe, M.; Zilch, K.; Hennecke, M.; Leonhardt, G.: Innovatives Bauobjekt – Brücke mit interner Vorspannung ohne Verbund als Pilotprojekt im Zuge der BAB A 99 West Autobahnring München (HA) 165
- Photayanuvat, C. → Vatcharindr, V.
- Potthoff, S. → Perau, E.
- Purainer, R. → Keuser, M.
- Rank, E.; Halfmann, A.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Kaiser, U.; Bergmann, D.; Wagner, S.: Windbelastung leichter Flächentragwerke: Numerische Simulation und Windkanalversuch (HA) 501
- Reinecke, R. → Zilch, K.
- Reinhardt, H.-W.: 56. RILEM „Annual week“ in Madrid (T) 23
- Reinhardt, H.-W.: 57. RILEM „Annual week“ in Lissabon vom 8. – 12. September 2003 (T) 524
- Riedinger, H.: Duktilität von Betonstahl für die Bemessung nach DIN 1045–1 (B) 94
- Rinnhofer, G. → Burtscher, S.L.
- Rug, W.: 7. Holzbauseminar in Dresden (T) 164
- Rug, W.; Lißner, K.: Zum aktuellen Stand von Forschung und Entwicklung im Holzbau (HA) 240
- Rußwurm, D.: Neue Stahlbetonnorm DIN 1045–1 ohne Betonstahl? (HA) 39
- Sachs, T.; Lee, T.S.: Die koreanische Bauindustrie (HA) 267
- Scheibe, M. → Pfisterer, H.
- Schermer, D. → Zilch, K.
- Schick, P.; Schmid, J.: Kenngrößen zur Wasserhaushaltsmodellierung der Baustoffe von Deponieoberflächen-Abdichtungssystemen (HA) 203
- Schlaich, M.: Die Fußgängerbrücken auf der internationalen Gartenausstellung IGA 2003 in Rostock (HA) 441
- Schlüter, F.-H.; Gerold, M.: Gebäude im Windwurfbereich von Bäumen (HA) 349
- Schmid, J. → Schick, P.
- Schmidle, C. M. → Girmscheid, G.
- Schnellenbach-Held, M.; Albert, A.: Computergestütztes Entwerfen im Stahlbetonhochbau mit wissensbasierten Systemen und Fuzzy Logic (HA) 517
- Schockemöhle, B.; Ortu, M.: Derzeitiger Erfahrungsstand beim Bau des Abschnittes Bodio am Gotthard-Basistunnel (HA) 396
- Schröter, F.: Höherfeste Stähle für den Stahlbau – Auswahl und Anwendung (HA) 426
- Schulz, C. → Vatcharindr, V.
- Schweier, C. → Gebauer, F.
- Sedlacek, G.; Trumpf, H.: Mobile Leichtbau-Festbrücken aus pultrudierten faserverstärkten Polymerprofilen (HA) 451
- Sieffert, J.-G.: Eigenschaften und Grenzen einer einfachen Modellierung der Vibrationsrammung (HA) 117
- Sorsky, H. → Unterweger, H.
- Springman, S.M. → Laue, J.
- Ströbel, D.; Wagner, R.: Flexibilitätsellipsoide zur Beurteilung von Tragwerken (HA) 509
- Strobl, Th.; Haimerl, G.: Moderne Hochwasserschutzkonzepte (HA) 326
- Strohmman, I.: 22. Steinfurter Stahlbau-Seminar (T) 318
- Stuhr, J.: Innovation bei der Sanierung alter Talsperren (B) 498
- Supernak, E. → Ziólko, J.
- Szatmari, I.: Stegblech-Atmen an dünnwandigen Kranbahnträgern (HA) 199
- Thierauf, G. → Butenweg, C.
- Trumpf, H. → Sedlacek, G.
- Unterweger, H.: Aussteifungen in einzelligen Kastentragwerken des Brückenbaues – Beanspruchungsermittlung und praktische Auswirkungen (HA) 466
- Unterweger, H.; Sorsky, H.: Zur Systemberechnung mehrfeldriger Verbunddeckstraßenbrücken (HA) 533
- Vatcharindr, V.; Photayanuvat, C.; Schulz, C.: The Commencement of the first Subway Construction Project in Bangkok using Earth Balanced Tunnel Boring Machines under difficult Conditions (HA) 53
- Vayas, I.; Zupancic, E.; Beg, D.: Rotationskapazität von Knoten im Rahmen aus Stahl – Verformbarkeit der Komponenten (HA) 44
- Vogt, L. → Franke, D.
- Vollmann, G. → Maidl, B.
- Wagner, R. → Ströbel, D.
- Wagner, S. → Rank, E.
- Xie, Z. → Lux, K.-H.
- Zilch, K. → Pfisterer, H.
- Zilch, K.; Schermer, D.: Untersuchungen zum Verhalten von Mauerwerksgebäuden unter Erdbebenbeanspruchung (HA) 360
- Zunic, F.: Ursachen für die Naturkatastrophe Hochwasser und Möglichkeiten der Abschätzung (HA) 321
- Zupancic, E. → Vayas, I.
- Zilch, K.; Reinecke, R. Bertelmann, S.: Oberflächenrauheit von Betonschubfuge – Erzeugung, Messung und Parameter zur Bestimmung unterschiedlicher Rauheiten (HA) 541
- Ziólko, J.; Supernak, E.: Reparatur eines beschädigten Doppelmantel-Stahlbehälters (HA) 549

Sachverzeichnis 2003

Angebotsphase: Risikomanagement in Bauunternehmen – Projektrisikomanagement in der Angebotsphase (Girmscheid, G.; Busch, T.) (HA) 571

Baubeschreibung: The Commencement of the first Subway Construction Project in Bangkok using Earth Pressure Balanced Tunnel Boring Machines under difficult Conditions (Vatcharindr, V.; Photayanuvat, Ch.; Schulz, Ch.) (HA) 53

Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena „Auf Schalke“ (Butenweg, C.; Ebe-nau, C.; Kravanek, E.; Thierauf, G.) (HA) 215

Besonderheiten beim Bau der Tunnel Coschütz und Dölzschen an der BAB 17 Dresden – Prag (Lechler, K.-P.; Maidl, B.; Ortu, M.) (HA) 393

Derzeitiger Erfahrungsstand beim Bau des Abschnittes Bodio am Gotthard-Basistunnel (Schockemöhle, B.; Ortu, M.) (HA) 396

Stahl im Wohnungsbau (Lange, J.; Naujoks, B.) (HA) 459

Die Fußgängerbrücken auf der Internationalen Gartenausstellung IGA 2003 in Rostock (Schlaich, M.) (HA) 441

Sporthalle in Wloclawek, Polen (Nowacki, H.) (HA) 473

Baubetrieb: Ein CAD-Kern für die verteilte Bearbeitung im Bauwesen (Firmenich, B.; Beucke, K.) (HA) 107

Bauchemie: Untersuchung der Eignung von Härtestabilisatoren in Tunneldrainagen (Maidl, B.; Abel, F.; Vollmann, G.) (HA) 308

Baubeschreibung: Reparatur eines beschädigten Doppelmantel-Stahlbehälters (Ziólko, J.; Supernak, E.) (HA) 549

Bauinformatik: Ein CAD-Kern für die verteilte Bearbeitung im Bauwesen (Firmenich, B.; Beucke, K.) (HA) 107

Flexibilitätsellipsoide zur Beurteilung von Tragwerken (Ströbel, D.; Wagner, R.) (HA) 509

Windbelastung leichter Flächentragwerke: Numerische Simulation und Windkanalversuch (Rank, E.; Halfmann, A.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Kaiser, U.; Bergmann, D.; Wagner, S.) (HA) 501

Computergestütztes Entwerfen im Stahlbetonhochbau mit wissensbasierten Systemen und Fuzzy Logic (Schnellenbach-Held, M.; Albert, A.) (HA) 517

Baumanagement: Zukünftige Anforderungen an die Datenaufnahme und -auswertung bei Schildvortrieben (Maidl, U.; Nellessen, Ph.) (HA) 150

Prozessmodell für ereignisorientiertes Wissensmanagement in Bauunternehmungen (Girmscheid, G.; Schmidle, C.M.) (HA) 284

Logistikkonzepte im Schlüsselfertigbau zur Erhöhung der Kostenführerschaft (Boenert, L.; Blömeke, M.) (HA) 277

Forschungsarbeiten zur technischen und organisatorischen Bewältigung von Katastrophen mit Gebäudeschäden (Gehbauer, F.; Markus, M.; Fiedrich, F.; Gentes, S.; Schweier, C.) (HA) 369

Computergestütztes Entwerfen im Stahlbetonhochbau mit wissensbasierten Systemen und Fuzzy Logic (Schnellenbach-Held, M.; Albert, A.) (HA) 517

Baumfall: Gebäude im Windwurfbereich von Bäumen (Schlüter, F.-H.; Gerold, M.) (HA) 349

Bauprozess: Zukünftige Anforderungen an die Datenaufnahme und -auswertung bei Schildvortrieben (Maidl, U.; Nellessen, Ph.) (HA) 150

Baustoffe: Neue Stahlbetonnorm DIN 1045–1 ohne Betonstahl? (Rußwurm, D.) (HA) 39

Bemessungsansatz für Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton (Ortu, M.; Maidl, B.) (HA) 387

Höherfeste Stähle für den Stahlbau – Auswahl und Anwendung (Schröter, F.) (HA) 426

Bauverfahren: Überbauung der A7 in Hamburg – Planung und Herstellung unter Aufrechterhaltung des fließenden Verkehrs im Zuge der 4. Röhre des Elbtunnels (Grosser, R.; Harbecke, G.) (HA) 172

Bauwirtschaft: Die koreanische Bauindustrie (Sachs, T.; Lee, T.S.) (HA) 267

Prozessmodell für ereignisorientiertes Wissensmanagement in Bauunternehmungen (Girmscheid, G.; Schmidle, C.M.) (HA) 284

Beanspruchung: Extreme Windereignisse und deren Auswirkungen auf die Beanspruchung von Bauwerken (Bachmann, A.; Hausmann, G.; Graubner, C.-A.) (HA) 337

Windbelastung leichter Flächentragwerke: Numerische Simulation und Windkanalversuch (Rank, E.; Halfmann, A.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Kaiser, U.; Bergmann, D.; Wagner, S.) (HA) 501

Behälter: Reparatur eines beschädigten Doppelmantel-Stahlbehälters (Ziólko, J.; Supernak, E.) (HA) 549

Bemessung: Nachträglich verankerte gerade Bewehrungsstäbe bei Rahmenknoten (Kupfer, H.; Münger, F.; Kunz, J.; Jähring, A.) (HA) 24

Erddruckmessungen an der Kelleraußenwand eines mehrgeschossigen Massivbaus (Franke, D.; Arnold, M.; Bartl, U.; Vogt, L.) (HA) 131

Bemessungsansatz für Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton (Ortu, M.; Maidl, B.) (HA) 387

Berechnungen: Dynamische Effekte durch bewegte Lasten auf Fahrwegen (Adam, D.; Kopf, F.) (HA) 1

Gotische Kathedralen – Statische Berechnungen (Fleckner S.) (HA) 14

Rotationskapazität von Knoten in Rahmen aus Stahl – Verformbarkeit der Komponenten (Vayas, I.; Zupancic, E.; Beg, D.) (HA) 44

Gebäude im Windwurfbereich von Bäumen (Schlüter, F.-H.; Gerold, M.) (HA) 349

Numerische Dauerhaftigkeitsanalysen von Betonstrukturen am Beispiel einer Tunnelinnenschale (Grasberger, S.; Neumann, M.; Meschke, G.) (HA) 411

Aussteifungen in einzelligen Kastentragwerken des Brückenbaues – Beanspruchungsermittlung und praktische Auswirkungen (Unterweger, H.) (HA) 466

Zur Systemberechnung mehrfeldriger Verbunddeckstraßenbrücken (Unterweger, H.; Sorsky, H.) (HA) 533

Einflussfunktionen und finite Elemente (Grätsch, T.; Hartmann, F.; Katz, C.) (HA) 489

Flexibilitätsellipsoide zur Beurteilung von Tragwerken (Ströbel, D.; Wagner, R.) (HA) 509

Windbelastung leichter Flächentragwerke: Numerische Simulation und Windkanalversuch (Rank, E.; Halfmann, A.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Kaiser, U.; Bergmann, D.; Wagner, S.) (HA) 501

Schädigung, Dauerhaftigkeit und (Rest-)Nutzungsdauer von Tragwerken (Krätzig, W.B.; Montag, U.; Petryna, Y.S.) (HA) 553

Betonstahl: Neue Stahlbetonnorm DIN 1045–1 ohne Betonstahl? (Rußwurm, D.) (HA) 39

Brückenbau: Die Lagerung der Lehrter Bahnhofsbauwerke (Meininger, M.; Koch, E.; Bagayoko, L.) (HA) 73

Fahrzeuganprall auf Stützen – FE-Berechnungen, analytische Näherungsverfahren und konstruktiver Anprallschutz (Häußler-Combe, U.) (HA) 86

Innovatives Bauobjekt – Brücke mit interner Vorspannung ohne Verbund als Pilotprojekt im Zuge der BAB A 99 West Autobahnring München (Pfisterer, H.; Fritsche, L.; Scheibe, M.; Zilch, K.; Hennecke, M.; Leonhardt, G.) (HA) 165

Mobile Leichtbau-Festbrücken aus pultrudierten faserverstärkten Polymerprofilen (Sedlacek, G.; Trumpf, H.) (HA) 451

Die Fußgängerbrücken auf der Internationalen Gartenausstellung IGA 2003 in Rostock (Schlaich, M.) (HA) 441

Aussteifungen in einzelligen Kastentragwerken des Brückenbaues – Beanspruchungsermittlung und praktische Auswirkungen (Unterweger, H.) (HA) 466

Zur Systemberechnung mehrfeldriger Verbunddeckstraßenbrücken (Unterweger, H.; Sorsky, H.) (HA) 533

CAD: Ein CAD-Kern für die verteilte Bearbeitung im Bauwesen (Firmenich, B.; Beucke, K.) (HA) 107

Dauerhaftigkeit: Versinterung von Tunneldrainagen – Mechanismen der Versinterungsentstehung (Girmscheid, G.; Gamisch, G.; Klein, Th.; Meinlschmidt, A.) (HA) 292

Numerische Dauerhaftigkeitsanalysen von Betonstrukturen am Beispiel einer Tunnelinnenschale (Grasberger, S.; Neumann, M.; Meschke, G.) (HA) 411

Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Planung und Bauausführung von Tunneln in deszendenden Wässern (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinlschmidt, A.) (HA) 478

Schädigung, Dauerhaftigkeit und (Rest-) Nutzungsdauer von Tragwerken (Krätzig, W.B.; Montag, U.; Petryna, Y.S.) (HA) 553

Drainage: Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Instandhaltung von Tunneln (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinlschmidt, A.) (HA) 562

Dynamische Beanspruchung: Dynamische Effekte durch bewegte Lasten auf Fahrwegen (Adam, D.; Kopf, F.) (HA) 1

Eigenschaften und Grenzen einer einfachen Modellierung der Vibrationsrammung (Sieffert, J.-G.) (HA) 117

Gebäude im Windwurfbereich von Bäumen (Schlüter, F.-H.; Gerold, M.) (HA) 349

Untersuchungen zum Verhalten von Mauerwerksgebäuden unter Erdbebenbeanspruchung (Zilch, K.; Schermer, D.) (HA) 360

Forschungsarbeiten zur technischen und organisatorischen Bewältigung von Katastrophen mit Gebäudeschäden (Gehbauer, F.; Markus, M.; Fiedrich, F.; Gentes, S.; Schweizer, C.) (HA) 369

Einwirkungen: Erddruckmessungen an der Kelleraußenwand eines mehrgeschossigen Massivbaus (Franke, D.; Arnold, M.; Bartl, U.; Vogt, L.) (HA) 131

Erdbeben: Untersuchungen zum Verhalten von Mauerwerksgebäuden unter Erdbebenbeanspruchung (Zilch, K.; Schermer, D.) (HA) 360

Forschungsarbeiten zur technischen und organisatorischen Bewältigung von Katastrophen mit Gebäudeschäden (Gehbauer, F.; Markus, M.; Fiedrich, F.; Gentes, S.; Schweizer, C.) (HA) 369

Ermüdung: Parameterbestimmung in der Geotechnik mit Hilfe Inverser-Problemstellungen (Perau, E.; Potthoff, S.) (HA) 98

Stegblech-Atmen an dünnwandigen Kranbahnträgern (Szantmari, I.) (HA) 199

Faserverstärkungen: Bemessungsansatz für Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton (Ortu, M.; Maidl, B.) (HA) 387

Mobile Leichtbau-Festbrücken aus pultrudierten faserverstärkten Polymerprofilen (Sedlacek, G.; Trumpf, H.) (HA) 451

FE-Berechnungen: Fahrzeuganprall auf Stützen – FE-Berechnungen, analytische Näherungsverfahren und konstruktiver Anprallschutz (Häußler-Combe, U.) (HA) 86

Zur wirklichkeitsnahen Berechnung von Tragwerken aus Stahlbeton (Keuser, M.; Purainer, R.) (HA) 255

Einflussfunktionen und finite Elemente (Grätsch, T.; Hartmann, F.; Katz, C.) (HA) 489

Flächentragwerke: Sporthalle in Włocławek, Polen (Nowacki, H.) (HA) 473

Flexibilitätsellipsoide zur Beurteilung von Tragwerken (Ströbel, D.; Wagner, R.) (HA) 509

Forschung und Entwicklung: Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Planung und Bauausführung von Tunneln in deszendenden Wässern (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinlschmidt, A.) (HA) 478

Großversuche zur Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems für die Rütteldruckverdichtung (Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A.) (HA) 433

Die Lagerung der Lehrter Bahnhofsbrücken (Meininger, M./Koch, E./Bagayoko, L.) (HA) 73

Einsatz moderner Modell- und Messtechniken für geotechnische Untersuchungen in der Trommelzentrifuge der ETH – Zürich (Laue, J.; Springman, S. M.) (HA) 61

Eigenschaften und Grenzen einer einfachen Modellierung der Vibrationsrammung (Sieffert, J.-G.) (HA) 117

Zum aktuellen Stand von Forschung und Entwicklung im Holzbau (Rug, W.; Lißner, K.) (HA) 240

Untersuchung des thermoplastischen Verhaltens verschiedener Baustoffe mit Hilfe der Thermovision (Pasternak, H.; Müller, L.) (HA) 221

Prozessmodell für ereignisorientiertes Wissensmanagement in Bauunternehmungen (Girmscheid, G.; Schmidle, C.M.) (HA) 284

Versinterung von Tunneldrainagen – Mechanismen der Versinterungsentstehung (Girmscheid, G.; Gamisch, G.; Klein, Th.; Meinlschmidt, A.) (HA) 292

Untersuchungen zum Verhalten von Mauerwerksgebäuden unter Erdbebenbeanspruchung (Zilch, K.; Schermer, D.) (HA) 360

Forschungsarbeiten zur technischen und organisatorischen Bewältigung von Katastrophen mit Gebäudeschäden (Gehbauer, F.; Markus, M.; Fiedrich, F.; Gentes, S.; Schweizer, C.) (HA) 369

Ein Kopplungskonzept zur Beschreibung der geohydraulisch-geomechanischen Wechselwirkungen in den aufgelockerten Konturzonen um Querschnittsabdichtungen im Salzgebirge (Lux, L.-H.; Hou, Z.; Xie, Z.) (HA) 525

Hubert Rüschi 100 Jahre (Kupfer, H.) (HA) 581

Fugen: Oberflächenrauheit von Betonschubfugen – Erzeugung, Messung und Parameter unterschiedlicher Rauheiten (Zilch, K.; Reinecke, R.; Bertelmann, S.) (HA) 541

Geotechnik: Einsatz moderner Modell- und Messtechniken für geotechnische Untersuchungen in der Trommelzentrifuge der ETH – Zürich (Laue, J.; Springman, S. M.) (HA) 61

Erddruckmessungen an der Kelleraußenwand eines mehrgeschossigen Massivbaus (Franke, D.; Arnold, M.; Bartl, U.; Vogt, L.) (HA) 131

Ergebnisse von Belastungsversuchen an unbauten, unterirdischen Hohlräumen (Engel, J.; Lauer, C.) (HA) 131

Großversuche zur Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems für die Rütteldruckverdichtung (Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A.) (HA) 433

Ein Kopplungskonzept zur Beschreibung der geohydraulisch-geomechanischen Wechselwirkungen in den aufgelockerten Konturzonen um Querschnittsabdichtungen im Salzgebirge (Lux, L.-H.; Hou, Z.; Xie, Z.) (HA) 525

Möglichkeiten und Grenzen der Identifikation und der Beherrschung von Massenbewegungen von Boden und Fels (Katzenbach, R.; Hoffmann, H.) (HA) 381

Grundlagen: Parameterbestimmung in der Geotechnik mit Hilfe Inverser Problemstellungen (Perau, E.; Potthoff, S.) (HA) 98

Ergebnisse von Belastungsversuchen an unbauten, unterirdischen Hohlräumen (Engel, J.; Lauer, C.) (HA) 131

Stegblech-Atmen an dünnwandigen Kranbahnträgern (Szantmari, I.) (HA) 199

Charakteristische Werte – ihre Bedeutung und Berechnung (Fischer, L.) (HA) 179

Seilumlenkungen und Vorspannung ohne Verbund in statischen Berechnungen (Hylla, I.) (HA) 194

Neuartige Stahlverbundträger und Verbunddübel (Brendel, I.) (HA) 231

Zur wirklichkeitsnahen Berechnung von Tragwerken aus Stahlbeton (Keuser, M.; Purainer, R.) (HA) 255

Moderne Hochwasserschutzkonzepte (Strobl, Th.; Haimerl, G.) (HA) 326

Ursachen für die Naturkatastrophe Hochwasser und Möglichkeiten der Abschätzung (Zunic, F.) (HA) 321

Steuerung und Wirkung der Hochwasserschutzmaßnahmen am Oberrhein (Homagk, P.) (HA) 332

Möglichkeiten und Grenzen der Identifikation und der Beherrschung von Massenbewegungen von Boden und Fels (Katzenbach, R.; Hoffmann, H.) (HA) 381

Extreme Windereignisse und deren Auswirkungen auf die Beanspruchung von Bauwerken (Bachmann, A.; Hausmann, G.; Graubner, C.-A.) (HA) 337

Einsatz der Beobachtungsmethode zur Optimierung von Tunneldränagesystemen (Abel, F.) (A) 400

Höherfeste Stähle für den Stahlbau – Auswahl und Anwendung (Schröter, F.) (HA) 426

Einflussfunktionen und finite Elemente (Grätsch, T.; Hartmann, F.; Katz, C.) (HA) 489

Oberflächenrauheit von Betonschubfugen – Erzeugung, Messung und Parameter unterschiedlicher Rauheiten (Zilch, K.; Reinecke, R.; Bertelmann, S.) (HA) 541

Schädigung, Dauerhaftigkeit und (Rest-) Nutzungsdauer von Tragwerken (Krätzig, W.B.; Montag, U.; Petryna, Y.S.) (HA) 553

Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Instandhaltung von Tunneln (Girmscheid, G.; Gamisch, T. Meinlschmidt, A.) (HA) 562

Risikomanagement in Bauunternehmen – Projektrisikomanagement in der Angebotsphase (Girmscheid, G.; Busch, T.) (HA) 571

Hochbau: Gebäude im Windwurfbereich von Bäumen (Schlüter, F.-H.; Gerold, M.) (HA) 349

Extreme Windereignisse und deren Auswirkungen auf die Beanspruchung von Bauwerken (Bachmann, A.; Hausmann, G.; Graubner, C.-A.) (HA) 337

Hochfester Beton: Zerstörende Großversuche an hochbewehrten Schleuderbetonstützen (Burtscher, St.; Rinnhofer, G.; Benko, V.; Kollegger, J.) (HA) 187

Hochwasser: Moderne Hochwasserschutzkonzepte (Strobl, Th.; Haimerl, G.) (HA) 326

Ursachen für die Naturkatastrophe Hochwasser und Möglichkeiten der Abschätzung (Zunic, F.) (HA) 321

Steuerung und Wirkung der Hochwasserschutzmaßnahmen am Oberrhein (Homagk, P.) (HA) 332

Holzbau: Zum aktuellen Stand von Forschung und Entwicklung im Holzbau (Rug, W.; Lißner, K.) (HA) 240

Instandhaltung: Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Instandhaltung von Tunneln (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinlschmidt, A.) (HA) 562

Kommentar: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (ZTV-ING) (Metzler, H.) (HA) 139

Kranbahnen: Stegblech-Atmen an dünnwandigen Kranbahnträgern (Szantmari, I.) (HA) 199

Lager: Die Lagerung der Lehrter Bahnhofsbrücken (Meinzingler, M./Koch, E.; Bagayoko, L.) (HA) 73

Leichtbau: Stahl im Wohnungsbau (Lange, J.; Naujoks, B.) (HA) 459

Mobile Leichtbau-Festbrücken aus pultrudierten faserverstärkten Polymerprofilen (Sedlacek, G.; Trumpf, H.) (HA) 451

Logistik: Logistikkonzepte im Schlüsselfertigbau zur Erhöhung der Kostenführerschaft (Boenert, L.; Blömeke, M.) (HA) 277

Mauerwerksbau: Untersuchungen zum Verhalten von Mauerwerksgebäuden unter Erdbebenbeanspruchung (Zilch, K.; Schermer, D.) (HA) 360

Membranbau: Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena „Auf Schalke“ (Butenweg, C.; Ebenau, C.; Kravanek, E.; Thierauf, G.) (HA) 215

nichtlineare Berechnung: Erddruckmessungen an der Kelleraußenwand eines mehrgeschossigen Massivbaus (Franke, D.; Arnold, M.; Bartl, U.; Vogt, L.) (HA) 131

Windbelastung leichter Flächentragwerke: Numerische Simulation und Windkanalversuch (Rank, E.; Halfmann, A.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Kaiser, U.; Bergmann, D.; Wagner, S.) (HA) 501

Zur wirklichkeitsnahen Berechnung von Tragwerken aus Stahlbeton (Keuser, M.; Purainer, R.) (HA) 255

Normung: Neue Stahlbetonnorm DIN 1045–1 ohne Betonstahl? (Rußwurm, D.) (HA) 39

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (ZTV-ING) (Metzler, H.) (HA) 139

Charakteristische Werte – ihre Bedeutung und Berechnung (Fischer, L.) (HA) 179

Zum aktuellen Stand von Forschung und Entwicklung im Holzbau (Rug, W.; Lißner, K.) (HA) 240

Qualitätssicherung: Zukünftige Anforderungen an die Datenaufnahme und -auswertung bei Schildvortrieben (Maidl, U.; Nellessen, Ph.) (HA) 150

Rahmenknoten: Rotationskapazität von Knoten in Rahmen aus Stahl – Verformbarkeit der Komponenten (Vayas, I.; Zupancic, E.; Beg, D.) (HA) 44

Nachträglich verankerte gerade Bewehrungsstäbe bei Rahmenknoten (Kupfer, H.; Münger, F.; Kunz, J.; Jähling, A.) (HA) 24

Rauheit: Oberflächenrauheit von Betonschubfugen – Erzeugung, Messung und Parameter unterschiedlicher Rauheiten (Zilch, K.; Reinecke, R.; Bertelmann, S.) (HA) 541

Risikomanagement: Risikomanagement in Bauunternehmen – Projektrisikomanagement in der Angebotsphase (Girmscheid, G.; Busch, T.) (HA) 571

Rotationskapazität: Rotationskapazität von Knoten in Rahmen aus Stahl – Verformbarkeit der Komponenten (Vayas, I.; Zupancic, E.; Beg, D.) (HA) 44

Sanierung: Reparatur eines beschädigten Doppelmantel-Stahlbehälters (Ziölko, J.; Supernak, E.) (HA) 549

Seile: Seilumlenkungen und Vorspannung ohne Verbund in statischen Berechnungen (Hylla, I.) (HA) 194

Spannbeton: Innovatives Bauobjekt – Brücke mit interner Vorspannung ohne Verbund als Pilotprojekt im Zuge der BAB A 99 West Autobahnring München (Pfisterer, H.; Fritsche, L.; Scheibe, M.; Zilch, K.; Hennecke, M.; Leonhardt, G.) (HA) 165

Spezialtiefbau: Eigenschaften und Grenzen einer einfachen Modellierung der Vibrationsrammung (Sieffert, J.-G.) (HA) 117

Sportstätten: Sporthalle in Włocławek, Polen (Nowacki, H.) (HA) 473

Stahlbau: Rotationskapazität von Knoten in Rahmen aus Stahl – Verformbarkeit der Komponenten (Vayas, I.; Zupancic, E.; Beg, D.) (HA) 44

- Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena „Auf Schalke“ (Butenweg, C.; Ebnau, C.; Kravanek, E.; Thierauf, G.) (HA) 215
- Neuartige Stahlverbundträger und Verbunddübel (Brendel, I.) (HA) 231
- Untersuchung des thermoplastischen Verhaltens verschiedener Baustoffe mit Hilfe der Thermovision (Pasternak, H.; Müller, L.) (HA) 221
- Höherfeste Stähle für den Stahlbau – Auswahl und Anwendung (Schröter, F.) (HA) 426
- Stahl im Wohnungsbau (Lange, J.; Naujoks, B.) (HA) 459
- Die Fußgängerbrücken auf der Internationalen Gartenausstellung IGA 2003 in Rostock (Schlaich, M.) (HA) 441
- Sporthalle in Włocławek, Polen (Nowacki, H.) (HA) 473
- Aussteifungen in einzelligen Kastentragwerken des Brückenbaues – Beanspruchungsermittlung und praktische Auswirkungen (Unterweger, H.) (HA) 466
- Reparatur eines beschädigten Doppelmantel-Stahlbehälters (Ziólko, J.; Supernak, E.) (HA) 549
- Stahlbetonbau:** Nachträglich verankerte gerade Bewehrungsstäbe bei Rahmenknoten (Kupfer, H.; Münger, F.; Kunz, J.; Jähling, A.) (HA) 24
- Überbauung der A7 in Hamburg – Planung und Herstellung unter Aufrechterhaltung des fließenden Verkehrs im Zuge der 4. Röhre des Elbtunnels (Grosser, R.; Harbecke, G.) (HA) 172
- Zur wirklichkeitsnahen Berechnung von Tragwerken aus Stahlbeton (Keuser, M.; Purainer, R.) (HA) 255
- Bemessungsansatz für Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton (Ortu, M.; Maidl, B.) (HA) 387
- Die Fußgängerbrücken auf der Internationalen Gartenausstellung IGA 2003 in Rostock (Schlaich, M.) (HA) 441
- Sporthalle in Włocławek, Polen (Nowacki, H.) (HA) 473
- Computergestütztes Entwerfen im Stahlbetonhochbau mit wissensbasierten Systemen und Fuzzy Logic (Schnellenbach-Held, M.; Albert, A.) (HA) 517
- Oberflächenrauheit von Betonschubfugen – Erzeugung, Messung und Parameter unterschiedlicher Rauheiten (Zilch, K.; Reinecke, R.; Bertelmann, S.) (HA) 541
- Zerstörende Großversuche an hochbewehrten Schleuderbetonstützen (Burtscher, St.; Rinnohofer, G.; Benko, V.; Kollegger, J.) (HA) 187
- Schädigung, Dauerhaftigkeit und (Rest-) Nutzungsdauer von Tragwerken (Krätzig, W.B.; Montag, U.; Petryna, Y.S.) (HA) 553
- Hubert Rüschi 100 Jahre (Kupfer, H.) (HA) 581
- Stahlverbundbau:** Neuartige Stahlverbundträger und Verbunddübel (Brendel, I.) (HA) 231
- Stützen:** Zerstörende Großversuche an hochbewehrten Schleuderbetonstützen (Burtscher, St.; Rinnohofer, G.; Benko, V.; Kollegger, J.) (HA) 187
- Fahrzeuganprall auf Stützen – FE-Berechnungen, analytische Näherungsverfahren und konstruktiver Anprallschutz (Häußler-Combe, U.) (HA) 86
- Tunnelbau:** The Commencement of the first Subway Construction Project in Bangkok using Earth Pressure Balanced Tunnel Boring Machines under difficult Conditions (Vatcharindr, V.; Photayanuvat, Ch.; Schulz, Ch.) (HA) 53
- Zukünftige Anforderungen an die Datenaufnahme und -auswertung bei Schildvortrieben (Maidl, U.; Nellessen, Ph.) (HA) 150
- Untersuchung der Eignung von Härtestabilisatoren in Tunneldrainagen (Maidl, B.; Abel, F.; Vollmann, G.) (HA) 308
- Versinterung von Tunneldrainagen – Mechanismen der Versinterungsentstehung (Girmscheid, G.; Gamisch, G.; Klein, Th.; Meinschmidt, A.) (HA) 292
- Besonderheiten beim Bau der Tunnel Coschütz und Dölzschen an der BAB 17 Dresden – Prag (Lechler, K.-P.; Maidl, B.; Ortu, M.) (HA) 393
- Einsatz der Beobachtungsmethode zur Optimierung von Tunneldrainagesystemen (Abel, F.)
- Bemessungsansatz für Tunnelschalen aus Stahlfaserbeton (Ortu, M.; Maidl, B.) (HA) 387
- Derzeitiger Erfahrungsstand beim Bau des Abschnittes Bodio am Gotthard-Basistunnel (Schockemöhle, B.; Ortu, M.) (HA) 396
- Numerische Dauerhaftigkeitsanalysen von Betonstrukturen am Beispiel einer Tunnelinnenschale (Grasberger, S.; Neumann, M.; Meschke, G.) (HA) 411
- Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Planung und Bauausführung von Tunneln in deszendente Wässern (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinschmidt, A.) (HA) 478
- Problematik der Bestimmung der Vortriebsklassen beim Spritzbetonverfahren im Tunnelbau (Maidl, T.) (HA) 422
- Tunneldrainage:** Untersuchung der Eignung von Härtestabilisatoren in Tunneldrainagen (Maidl, B.; Abel, F.; Vollmann, G.) (HA) 308
- Versinterung von Tunneldrainagen – Mechanismen der Versinterungsentstehung (Girmscheid, G.; Gamisch, G.; Klein, Th.; Meinschmidt, A.) (HA) 292
- Einsatz der Beobachtungsmethode zur Optimierung von Tunneldrainagesystemen (Abel, F.) (HA) 400
- Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Planung und Bauausführung von Tunneln in deszendente Wässern (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinschmidt, A.) (HA) 478
- Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Instandhaltung von Tunneln (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinschmidt, A.) (HA) 562
- Unterirdische Anlagen:** Ergebnisse von Belastungsversuchen an unverbauten, unterirdischen Hohlräumen (Engel, J.; Lauer, C.) (HA) 131
- Ein Kopplungskonzept zur Beschreibung der geohydraulisch-geomechanischen Wechselwirkungen in den aufgelockerten Konturzonen um Querschnittsabdichtungen im Salzgebirge (Lux, L.-H.; Hou, Z.; Xie, Z.) (HA) 525
- The Commencement of the first Subway Construction Project in Bangkok using Earth Pressure Balanced Tunnel Boring Machines under difficult Conditions (Vatcharindr, V.; Photayanuvat, Ch.; Schulz, Ch.) (HA) 53
- Verbund:** Nachträglich verankerte gerade Bewehrungsstäbe bei Rahmenknoten (Kupfer, H.; Münger, F.; Kunz, J.; Jähling, A.) (HA) 24
- Neuartige Stahlverbundträger und Verbunddübel (Brendel, I.) (HA) 231
- Verbundbau:** Zur Systemberechnung mehrfeldriger Verbunddeckstraßenbrücken (Unterweger, H.; Sorsky, H.) (HA) 533
- Verkehrsbau:** Möglichkeiten und Grenzen der Identifikation und der Beherrschung von Massenbewegungen von Boden und Fels (Katzenbach, R.; Hoffmann, H.) (HA) 381
- Besonderheiten beim Bau der Tunnel Coschütz und Dölzschen an der BAB 17 Dresden – Prag (Lechler, K.-P.; Maidl, B.; Ortu, M.) (HA) 393
- Derzeitiger Erfahrungsstand beim Bau des Abschnittes Bodio am Gotthard-Basistunnel (Schockemöhle, B.; Ortu, M.) (HA) 396
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (ZTV-ING) (Metzler, H.) (HA) 139
- Überbauung der A7 in Hamburg – Planung und Herstellung unter Aufrechterhaltung des fließenden Verkehrs im Zuge der 4. Röhre des Elbtunnels (Grosser, R.; Harbecke, G.) (HA) 172

Dynamische Effekte durch bewegte Lasten auf Fahrwegen (Adam, D.; Kopf, F.) (HA) 1

Versinterung: Versinterung von Tunneldrainagen – Mechanismen der Versinterungsentstehung (Girmscheid, G.; Gamisch, G.; Klein, Th.; Meinlschmidt, A.) (HA) 292

Versinterung von Tunneldrainagen – Empfehlungen für die Planung und Bauausführung von Tunneln in deszendenden Wässern (Girmscheid, G.; Gamisch, T.; Meinlschmidt, A.) (HA) 478

Versuche: Einsatz moderner Modell- und Messtechniken für geotechnische Untersuchungen in der Trommelzentrifuge der ETH – Zürich (Laue, J.; Springman, S. M.) (HA) 61

Ergebnisse von Belastungsversuchen an unverbauten, unterirdischen Hohlräumen (Engel, J.; Lauer, C.) (HA) 131

Zerstörende Großversuche an hochbewehrten Schleuderbetonstützen (Burtscher, St.; Rinnohofer, G.; Benko, V.; Kollegger, J.) (HA) 187

Untersuchung des thermoplastischen Verhaltens verschiedener Baustoffe mit Hilfe der Thermovision (Pasternak, H.; Müller, L.) (HA) 221

Großversuche zur Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems für die Rütteldruckverdichtung (Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A.) (HA) 433

Vorspannung: Seilumlenkungen und Vorspannung ohne Verbund in statischen Berechnungen (Hylla, I.) (HA) 194

Innovatives Bauobjekt – Brücke mit interner Vorspannung ohne Verbund als Pilotprojekt im Zuge der BAB A 99 West Autobahnring München (Pfisterer, H.; Fritsche, L.; Scheibe, M.; Zilch, K.; Hennecke, M.; Leonhardt, G.) (HA) 165

Wasserbau: Moderne Hochwasserschutzkonzepte (Strobl, Th.; Haimerl, G.) (HA) 326

Ursachen für die Naturkatastrophe Hochwasser und Möglichkeiten der Abschätzung (Zunic, F.) (HA) 321

Steuerung und Wirkung der Hochwasserschutzmaßnahmen am Oberrhein (Homagk, P.) (HA) 332

Wind: Extreme Windereignisse und deren Auswirkungen auf die Beanspruchung von Bauwerken (Bachmann, A.; Hausmann, G.; Graubner, C.-A.) (HA) 337

Windbelastung leichter Flächentragwerke: Numerische Simulation und Windkanalversuch (Rank, E.; Halfmann, A.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Kaiser, U.; Bergmann, D.; Wagner, S.) (HA) 501

Wohnungsbau: Stahl im Wohnungsbau (Lange, J.; Naujoks, B.) (HA) 459