

Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen



Band 77 • 2002

Sprecher der Herausgeber

K. Zilch
München

Herausgeber

G. Girmscheid
Zürich

R. Katzenbach
Darmstadt

B. Maidl
Bochum

H. Pasternak
Cottbus

E. Stein
Hannover

K. Zilch
München

Autorenverzeichnis 2002 • Author index 2002

- Altner, J.: Roth, E.: Der Bau der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (HA) 400
- Avak, R.; Glaser, R.: Konsol-Nocken als Schubverbindungsmittel in weitgespannten Holzbeton-Verbundkonstruktionen (HA) 216
- Baumann, Th.: Statisch-konstruktive Eigenschaften von PTFE-beschichtetem Glasgewebe (HA) 158
- Becker, W.: Die Entwicklung einer Vorrichtung sowie eines Verfahrens zur Herstellung weitgespannter Flächentragwerke (HA) 211
- Benz, Th. → Berner, F.
- Berner, F.; Benz, Th.: Risikomanagement privatfinanzierter Fernstraßeninvestitionen (HA) 464
- Beutel, R. → Hegger, J.
- Biegholdt, H.-A. → Schrank, R.
- Bletzinger, K.-U. → Ziegler, R.
- Borchardt, P. → Ladefoged, L.M.
- Brandauer, F. → Hellmich, K.
- Brandes, Ch.: Erste erdbebensichere Kirche (B) 35
- Brandstätter, Ch.; Lackner, R.; Mang, H.A.: Bestimmung von Materialeigenschaften zementgebundener Werkstoffe mittels Temperaturmessungen: Anwendung im Rahmen des Düsenstrahlverfahrens (HA) 51
- Brune, B.: 21. Steinfurter Stahlbau-Seminar (T) 399
- Büllesbach, J.; Kortyka, C.: Neue Projektentwicklungs- und Vertragsformen in der Praxis: Design and Construction Management mit garantiertem Maximalpreis (HA) 479
- Cozzani, → A. Droll, P.
- Dauner, H.-G.: Moderner Verbundbrückenbau in der Schweiz (HA) 126
- Dehne, M. → Hosser, D.
- Dobbernack, R.; Riese, O.: Brandverhalten von Baustoffen – Übergang von der deutschen zur europäischen Klassifizierung (HA) 361
- Droll, P.; Sieber, R.; Cozzani, A.; Schäfer, M.: Numerical investigation of the performance of a deep space antenna under environmental loads (HA) 7
- Eichinger, E. M.; Winter, H.; Kollegger, J.: Untersuchung an Spannstäben aus älteren Brückentragwerken (HA) 551
- Feix, J.: Innovative hybride Tragwerke – am Beispiel eines Transrapid Fahrwegträgers (HA) 151
- Fontana, M.; Frangi, A.: Bemessung von Holzbeton-Verbunddecken für den Brandfall (HA) 320
- Fork, O.; Grube, R.: Montage einer doppeltgekrümmten Bogenbrücke über den Rhein-Herne-Kanal (HA) 1
- Frangi, A. → Fontana, M.
- Fritsch, W.; Kramer, H.; Wilde, M.: Die Errichtung eines überdachten Baudockes in der Meyer Werft Papenburg (HA) 193
- Garske, E.: Das Hochhaus der Deutschen Messe AG in Hannover – Besonderheiten des Tragwerks (HA) 167
- Gerlach, H.-P. → Reuter, E.
- Gerold, M. → Kuhlmann, U.
- Girmscheid, G.: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – TBM-Systeme (HA) 173
- Girmscheid, G.: Erfolgsautoren, Aufgabenfelder und Gestaltungsmerkmale für Gesamtleistungsanbieter – Fallstudie aus den USA (HA) 476
- Girmscheid, G.: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – Industrialisierungstendenz im Sprengvortrieb (HA) 266
- Girmscheid, G.: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – TBM-Logistiksysteme (HA) 222
- Glaser, R. → Avak, R.
- Goger, G.: Der Einarbeitungseffekt beim zyklischen Tunnelvortrieb (HA) 277
- Graubner, C.-A.; Six, M.: Zuverlässigkeit schlanker Stahlbetondruckglieder – Analyse nichtlinearer Nachweiskonzepte (HA) 141
- Grube, R. → Fork, O.
- Gudehus, G.: Bauwerksschonende geotechnische Eingriffe in den Baugrund: Bodenmechanische Erklärung und Prognose (HA) 379
- Gutermann, M.; Sommer, R.: Mobile Belastungstechnik für den Brücken- und Kanalbau (B) 87
- Haack, A.: Generelle Überlegungen zur Sicherheit in Verkehrstunneln (HA) 421
- Harling, A. → Noakowski, P.
- Harnau, M.; Schmeer, S.; Vielsack, P.: Abschirmung von Schienenfahrwegen durch federelagerte Gleistragplatten (HA) 291
- Hegger, J.; Beutel, R.: Hintergründe und Anwendungshinweise zur Durchstanzbemessung nach DIN 1045-1 (Teil 1) (HA) 535
- Hegger, J.; Beutel, R.: Hintergründe und Anwendungshinweise zur Durchstanzbemessung nach DIN 1045-1 (Teil 2) (HA) 542
- Heim, M.; Motzko, C.: Zeitnahe Leistungsfeststellung von Baustellen durch Bildinformationssysteme (HA) 88
- Hellmich, K.; Brandauer, F.; Stella, J.; Stangl, E.: Festlegung von auf Brücken einwirkenden charakteristischen Lasten beim Anprallvorgang gegen Rückhaltesysteme (HA) 13
- Hempel, W. → Meyer, H.
- Herrenknecht, M. → Teuscher, P.
- Holzinger, H.; Jeschko, A.; Robra, J.; Ramberger, G.: Erneuerung und Verstärkung von fünf eisernen Eisenbahnbrücken von 1889 (HA) 568
- Hosser, D. → Richter, E.
- Hosser, D.; Winter, S.; Dehne, M.; Pape, H.: Von der Forschung zur Praxis: Brandschutz bei einem fünfgeschossigen Holztafelbau in Rostock (HA) 311
- Hotala, E. → Pasternak, H.
- Hulka, G. → Tautschnig, A.
- Jähling, A.: Verstärkung eines Architekturdenkmal mit externer Vorspannung (B) 210
- Jentzsch, → K.-J. Meyer, H.
- Jeschko, A. → Holzinger, A.
- Kamarys, D.; Waller, H.: Zur Schadenserkenntnis und -lokalisierung durch experimentelle und neue numerische Methoden der Schwingungsanalyse (HA) 69
- Katzenbach, R.; Turek, J.; Vogler, M.: Entwicklung einer horizontal belasteten KPP am Beispiel der neuen Messe in Frankfurt am Main (HA) 393
- Kempfert, H.-G. → Zaeske, D.
- Kollegger, J. → Eichinger, E.M.
- Kortyka, C. → Büllesbach, J.
- Kramer, H. → Fritsch, W.
- Krätzig, W. B.; Toepel, W.: Geplanter Neubau der östlichen San-Francisco-Oakland-Bay-Bridge (B) 78
- Kuhlmann, U.; Gerold, M.; Schänzlin, J.: Trag- und Verformungsverhalten von Brettstapel-Beton-Verbunddecken (HA) 22
- Lackner, R. → Brandstätter, Ch.
- Ladefoged, L. M.; Borchardt, P.: Planung des Citytunnels in Malmö, Schweden (HA) 261
- Lange, D.; Lübbers, C.: Die Tunnel im Zuge der Rheinquerung Ilverich (HA) 240
- Lebeda, C. → Schneider, U.
- Lesny, K.; Richwien, W.; Wiemann, J.: Gründungstechnische Randbedingungen für den Bau von Offshore-Windenergieanlagen in der Deutschen Bucht (HA) 431
- Lübbers, C. → Lange, D.
- Maidl, B.; Stein, V.: Die Weiterentwicklung der Spritzbetonbauweise durch Gebirgsverbesserung (HA) 251
- Mang, H. A. → Brandstätter, Ch.
- Mathes, H. → Meyer, H.
- Meese, L.: Die neue Halle 3 der Messe Frankfurt am Main (HA) 443
- Meyer, H.; Mathes, H.; Thiele, T.; Jentzsch, K.-J.; Hempel, W.: Der Fahrzeugzylinder in der Gläsernen Manufaktur der Volkswagen AG in Dresden (HA) 493
- Möller, B.: 8. Fachtagung Baustatik-Baupraxis (T) 406
- Motzko, C. → Heim, M.
- Nesitka, W. → Uzunoglu, T.
- Neulichedl, A.: Verstärkung einer im Grundriss gekrümmten Stahlbetonbrücke mittels vorgespannter Unterspannung und Bauwerksanierung (Brücke 114/1 in Südtirol) (HA) 575
- Noakowski, P.; Harling, A.; Rost, M.: Sanierung von Schornsteinen mit Stahlrohren – Grundlagen für die Bemessung und Durchbildung (HA) 43
- Oswald, K.-D. → Reuter, E.
- Oswald, M. → Schneider, U.
- Pahl, P. J. → Schutte, G.

- Paliga, K.; Schaab, A.: Vermeidung zerstörender Betonabplatzungen bei Tunnelbränden (HA) 353
- Pape, H. → Hosser, D.
- Pasternak, H.: Längste polnische Bogenbrücke in Krakau (B) 296
- Pasternak, H.: Neue Brücken in den Niederlanden und Polen (B) 259
- Pasternak, H.; Hotala, E.; Vayas, I.: Schäden an Stahlsilos – weitere Beispiele (HA) 108
- Pasternak, H.; Schwarzlos, A.: Zur Interaktion zwischen Biegemomenten und Normalkraft bei nachgiebigen Verbindungen (HA) 199
- Peter, M. → Scheer, C.
- Phocas, M.C.: Der Tragwerksentwurf von Hochbauten unter Berücksichtigung des dynamischen Systemverhaltens bei Horizontalbeanspruchungen (HA) 521
- Povel, D. → Scheer, C.
- Rahm, H.; Wittek, U.: Modellierung und Berechnung von Alterungsprozessen bei Kühlschränken aus Stahlbeton (HA) 283
- Ramberger, G. → Holzinger, A.
- Reinhardt, H.-W. → Rück, R.
- Reuter, E.; Vollmert, L.; Oswald, K.-D.; Gerlach, H.-P.: Geotechnische Entwurfsbearbeitung zur Überbauung von Schlammteichen und Tailings (HA) 413
- Richter, E.; Hosser, D.: Brandverhalten von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach deutschen und europäischen Normen (HA) 370
- Richwien, W. → Lesny, K.
- Riese, O. → Dobbernack, R.
- Robra, J. → Holzinger, A.
- Rost, M. → Noakowski, P.
- Roth, E. → Altnier, J.
- Rück, R.; Reinhardt, H.-W.: Verhalten von Mehrscheiben-Isolierverglasungen bei statischer und stoßartiger Einwirkung (HA) 498
- Rüppel, U.: Fachinformationssystem zur hybrid-semantischen Erfassung, Dokumentation und Auswertung von Kampfmitteln (HA) 529
- Rütz, D.: Geotechnikseminar Weimar 2002 – Geotechnik im Verkehrswegebau (T) 557
- Sauerborn, N.; Schmitt, J.: Brandschutzlösungen im Stahl- und Verbundbau (HA) 303
- Schaab, A. → Paliga, K.
- Schäfer, M. → Droll, P.
- Schänzlin, J. → Kuhlmann, U.
- Scheer, C.; Peter, M.; Povel, D.: Holzbauteile und Holzverbindungen im Brandfall – Forschung und Entwicklung (HA) 328
- Schlaich, J.; Schmid, V.; Schlaich, M.: Stahlverbundbrücken – neue Erfahrungen. Die Entwicklung von Verbindungen mit Zahnleisten (HA) 95
- Schlaich, M. → Schlaich, J.
- Schmeer, S. → Harnau, M.
- Schmid, G.: Bei der Weiterbildung an der Hochschule ist Deutschland international erste Wahl (B) 297
- Schmid, V. → Schlaich, J.
- Schmitt, J. → Sauerborn, N.
- Schneider, J.; Bohmann, D.: Glasscheiben unter Stoßbelastung – Experimentelle und theoretische Untersuchungen für absturzsichere Verglasungen bei weichem Stoß (HA) 581
- Schneider, U.; Oswald, M.; Lebeda, C.: Entrauchungsmaßnahmen als Teil der Brandschutzplanung für unterirdische Verkehrsanlagen (HA) 344
- Schrank, R.; Biegholdt, H.-A.; Thiele, R.: Analyse der Vertikaltragfähigkeit schlanker historischer Mauerwerkswände mit aussteifen der seitlichen Holzstiele (HA) 505
- Schroth, H.: Beanspruchung und Stabilitätsverhalten einzelgestützter stählerner Silostrukturen mit Auslaufrichter (HA) 513
- Schulz, H.: Setzungsprognosen für weiche Böden (HA) 407
- Schutte, G.; Pahl, P.J.: Ein Prinzip für die Spannungsberechnung in der Finite-Element-Methode (HA) 65
- Schwarzlos, A. → Pasternak, H.
- Schween, T. → Uhden, K.-D.
- Sieber, R. → Droll, P.
- Six, M. → Graubner, C.-A.
- Sommer, R. → Gutermann, M.
- Sondermann, W. → Wehr, W.
- Sparowitz, L. → Uzunoglu, T.
- Stangl, E. → Hellmich, K.
- Stein, V. → Maidl, B.
- Stein, V.: Drei Querschnitte – nur eine Schalung (B) 276
- Stella, J. → Hellmich, K.
- Stief, H.; Spanke, H.: Wasserundurchlässige Einbindung betriebener Tunnelquerschnitte in tiefe Baugrubenumschließungen (HA) 236
- Tautschnig, A.; Hulka, G.: Die besondere Eignung des GMP-Modells für „Fast Track“-Projekte im Hochbau (HA) 484
- Teuscher, P.; Herrenknecht, M.; Wehrmeyer, G.: Gripper-TBM für den Lötschberg-Basistunnel – Stand und Erfahrungen (HA) 228
- Thaller, N. A.: Analyse und Management der externen organisatorisch-sozialen Umfeldern komplexer Infrastrukturprojekte (HA) 453
- Thiele, R. → Schrank, R.
- Thiele, T. → Meyer, H.
- Toepel, W. → Krätzig, W. B.
- Turek, J. → Katzenbach, R.
- Uhden, K.-D.; Schween, T.: Eine Halle kommt ins Rollen: Wetterschutzsystem für ein Trockendock in Kiel (HA) 113
- Uhlendahl, J. → Weyer, U.
- Uzunoglu, T.; Nesitka, W.; Sparowitz, L.: Vereinfachter Nachweis am Gesamtsystem im Stahlbetonbau nach ÖNORM B 4700 (HA) 36
- Vayas, I. → Pasternak, H.
- Vielsack, P. → Harnau, M.
- Vogel, T.: Zustandserfassung von Brücken bei deren Abbruch – Erkenntnisse für Neubau und Erhaltung (HA) 559
- Vogler, M. → Katzenbach, R.
- Volke, E.: Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau (HA) 117
- Volke, E.: Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau – Beispiel (HA) 207
- Vollmert, L. → Reuter, E.
- Wageneder, J.: Traglastuntersuchungen unter Brandeinwirkung (HA) 184
- Wagner, W. → Ziegler, R.
- Waller, H. → Kamarys, D.
- Wehr, W.; Sondermann, W.: Zyklische Modellversuche bei bewehrten mineralischen Tragschichten über punktförmigen Traggliedern (B) 335
- Wehrmeyer, G. → Teuscher, P.
- Weyer, U.; Uhlendahl, J.: Schalungsträger aus Walzprofilen ohne Auflagersteifen (HA) 132
- Wiemann, J. → Lesny, K.
- Wilde, M. → Fritsch, W.
- Winter, H. → Eichinger, E. M.
- Winter, S. → Hosser, D.
- Wittek, U. → Rahm, H.
- Wittke, W.: Einige Ursachen für Termin- und Kostenüberschreitungen bei Großprojekten der Verkehrsinfrastruktur (HA) 387
- Zaeske, D.; Kempfert, H.-G.: Berechnung und Wirkungsweise von unbewehrten und bewehrten mineralischen Tragschichten über punkt- und linienförmigen Traggliedern (HA) 80
- Zehfuß, J.: Risikogerechte brandschutztechnische Bemessung mehrgeschossiger Wohn- und Bürogebäude am Beispiel der Stahlbauweise (HA) 336
- Ziegler, R.; Wagner, W.; Bletzinger, K.-U.: Ein Finite-Elemente-Modell zur Berechnung von Falten in vorgespannten Membrantragwerken (HA) 58

Sachverzeichnis 2002

Abbruch: Zustandserfassung von Brücken bei deren Abbruch – Erkenntnisse für Neubau und Erhaltung (Vogel, T.) (HA) 559

Abdichtung: Wasserundurchlässige Einbindung betriebener Tunnelquerschnitte in tiefe Baugrubenumschließungen (Stief, H.; Spanke, H.) (HA) 236

Antennenbau: Numerical investigation of the performance of a deep space antenna under environmental loads (Droll, P.; Sieber, R.; Cozzani, A.; Schäfer, M.) (HA) 7

Aussteifungen: Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau – Beispiel (Volke, E.) (HA) 207

Bauausführung: Zeitnahe Leistungsfeststellung von Baustellen durch Bildinformationssysteme (Heim, M.; Motzko, C.) (HA) 88

Baubeschreibung: Das Hochhaus der Deutschen Messe AG in Hannover – Besonderheiten des Tragwerks (Garske, E.) (HA) 167 (Zuschrift 299)

Die Tunnel im Zuge der Rheinquerung Ilverich (Lange, D.; Lübbers, C.) (HA) 240

Wasserundurchlässige Einbindung betriebener Tunnelquerschnitte in tiefe Baugrubenumschließungen (Stief, H.; Spanke, H.) (HA) 236

Erneuerung und Verstärkung von fünf eisernen Eisenbahnbrücken von 1889 (Holzinger, H.; Jeschko, A.; Robra, J.; Ramberger, G.) (HA) 568

Die Errichtung des überdachten Baudockes in der Meyer Werft Papenburg (Fritsch, W.; Kramer, H.; Wilde, M.) (HA) 193

Eine Halle kommt ins Rollen: Wetterschutzsystem für ein Trockendock in Kiel (Uhden, K.-D.; Schween, T.) (HA) 113

Analyse und Management der externen organisatorisch-sozialen Umfeldler komplexer Infrastrukturprojekte (Thaller, N.A.) (HA) 453

Moderner Verbundbrückenbau in der Schweiz (Dauner, H.-G.) (HA) 126

Innovative hybride Tragwerke – am Beispiel des Transrapid Fahrwegträgers (Feix, J.) (HA) 151

Gripper-TBM für den Lötschberg-Basistunnel Stand und Erfahrungen (Teuscher, P.; Herrenknecht, M.; Wehrmeyer, G.) (HA) 228

Entwicklung einer horizontal belasteten KPP am Beispiel der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Katzenbach, R.; Turek, J.; Vogler, M.) (HA) 393

Der Fahrzeugzylinder in der Gläsernen Manufaktur der Volkswagen AG in Dresden (Meyer, H.; Mathes, H.; Thiele, T.; Jentzsch, K.-J.; Hempel, W.) (HA) 493

Der Bau der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Altner, J.; Roth, E.) (HA) 400

Bauerhaltung: Zustandserfassung von Brücken bei deren Abbruch – Erkenntnisse für Neubau und Erhaltung (Vogel, T.) (HA) 559

Verstärkung einer im Grundriss gekrümmten Stahlbetonbrücke (Neulichedl, A.) (HA) 575

Baugrund-Tragwerk-Interaktion: Bauwerkschonende geotechnische Eingriffe in den Baugrund: Bodenmechanische Erklärung und Prognose (Gudehus, G.) (HA) 379

Entwicklung einer horizontal belasteten KPP am Beispiel der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Katzenbach, R.; Turek, J.; Vogler, M.) (HA) 393

Der Bau der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Altner, J.; Roth, E.) (HA) 400

Abschirmung von Schienenfahrwegen durch federgelagerte Gleistragplatten (Harnau, M.; Schmeer, S.; Vielsack, P.) (HA) 291

Bauinformatik: Fachinformationssystem zur hybrid-semantischen Erfassung, Dokumentation und Auswertung von Kampfmitteln (Rüppel, U.) (HA) 529

Zeitnahe Leistungsfeststellung von Baustellen durch Bildinformationssysteme (Heim, M.; Motzko, C.) (HA) 88

Baumanagement: Planung des Citytunnels in Malmö, Schweden (Ladefoged, L.M.; Borchardt, P.) (HA) 261

Erfolgsfaktoren, Aufgabenfelder und Gestaltungsmerkmale für Gesamtleistungsanbieter – Fallstudie aus den USA (Girmscheid, G.) (HA) 475

Brandschutzlösungen im Stahl- und Verbundbau (Sauerborn, N.; Schmitt, J.) (HA) 303

Zeitnahe Leistungsfeststellung von Baustellen durch Bildinformationssysteme (Heim, M.; Motzko, C.) (HA) 88

Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau TBM-Logistiksysteme (Girmscheid, G.) (HA) 222

Gripper-TBM für den Lötschberg-Basistunnel Stand und Erfahrungen (Teuscher, P.; Herrenknecht, M.; Wehrmeyer, G.) (HA) 228

Der Einarbeitungseffekt beim zyklischen Tunnelvortrieb (Goger, G.) (HA) 277

Einige Ursachen für Termin- und Kostenüberschreitungen bei Großprojekten der Verkehrsinfrastruktur (Wittke, W.) (HA) 387

Die besondere Eignung des GMP-Modells für „Fast Track“-Projekte im Hochbau (Tautschnig, A.; Hulka, G.) (HA) 484

Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – Industrialisierungstendenz im Sprengvortrieb (Girmscheid, G.) (HA) 266

Analyse und Management der externen organisatorisch-sozialen Umfeldler komplexer Infrastrukturprojekte (Thaller, N.A.) (HA) 453

Bauprozess: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – TBM-Systeme (Girmscheid, G.) (HA) 173

Gripper-TBM für den Lötschberg-Basistunnel Stand und Erfahrungen (Teuscher, P.; Herrenknecht, M.; Wehrmeyer, G.) (HA) 228

Erfolgsfaktoren, Aufgabenfelder und Gestaltungsmerkmale für Gesamtleistungsanbieter – Fallstudie aus den USA (Girmscheid, G.) (HA) 475

Risikomanagement privat finanzierter Fernstraßeninvestitionen (Berner, F.; Benz, Th.) (HA) 464

Baustoffe: Bestimmung von Materialeigenschaften zementgebundener Werkstoffe mittels Temperaturmessungen: Anwendung im Rahmen des Düsenstrahlverfahrens (Brandstätter, Ch.; Lackner, R.; Mang, H. A.) (HA) 51

Statisch-konstruktive Eigenschaften von PTFE-beschichtetem Glasgewebe (Baumann, Th.) (HA) 158

Untersuchungen an Spannstählen aus älteren Brückentragwerken (Eichinger, E. M.; Winter, H.; Kollegger, J.) (HA) 551

Brandverhalten von Baustoffen – Übergang von der deutschen zur europäischen Klassifizierung (Dobbernack, R.; Riese, O.) (HA) 361

Die Weiterentwicklung der Spritzbetonbauweise durch Gebirgsverbesserung (Maidl, B.; Stein, V.) (HA) 251

Bauverfahren: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – TBM-Systeme (Girmscheid, G.) (HA) 173

Gripper-TBM für den Lötschberg-Basistunnel Stand und Erfahrungen (Teuscher, P.; Herrenknecht, M.; Wehrmeyer, G.) (HA) 228

Die Weiterentwicklung der Spritzbetonbauweise durch Gebirgsverbesserung (Maidl, B.; Stein, V.) (HA) 251

Bemessung: Traglastuntersuchungen unter Brandeinwirkungen (Wageneder, J.) (HA) 184 Holzbauteile und Holzverbindungen im Brandfall – Forschung und Entwicklung (Scheer, C.; Peter, M.; Povel, D.) (HA) 328

Bemessung von Holz-Beton-Verbunddecken für den Brandfall (Fontana, M.; Frangi, A.) (HA) 320

Risikogerechte brandschutztechnische Bemessung mehrgeschossiger Wohn- und Bürogebäude am Beispiel der Stahlbauweise (Zehfuß, J.) (HA) 336

Entrauchungsmaßnahmen als Teil der Brandschutzplanung für unterirdische Verkehrsanlagen (Schneider, U.; Oswald, M.; Lebeda, C.) (HA) 344

Entwicklung einer horizontal belasteten KPP am Beispiel der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Katzenbach, R.; Turek, J.; Vogler, M.) (HA) 393

Analyse der Vertikaltragfähigkeit schlanker historischer Mauerwerkswände mit aussteifenden seitlichen Holzstielen (Schrack, R.; Biegholdt, H.-A.; Thiele, R.) (HA) 505

Beanspruchung und Stabilitätsverhalten einzelgestützter stählerner Silostrukturen mit Auslaufrichter (Schroth, H.) (HA) 513

Der Bau der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Altner, J.; Roth, E.) (HA) 400

Gründungstechnische Randbedingungen für den Bau von Offshore-Windenergieanlagen in der deutschen Bucht (Lesny, K.; Richwien, W.; Wiemann, J.) (HA) 431

Verhalten von Mehrscheiben-Isolierglas bei statischer und stoßartiger Einwirkung (Rück, R.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 498

Der Tragwerksentwurf von Hochbauten unter Berücksichtigung des dynamischen Systemverhaltens bei Horizontalbeanspruchungen (Phocas, M.C.) (HA) 521

Vermeidung zerstörender Betonabplatzungen bei Tunnelbränden (Paliga, K.; Schaab, A.) (HA) 353

Hintergründe und Anwendungshinweise zur Durchstanzbemessung nach DIN 1045–1 (Hegger, J.; Beutel, R.) (HA) 535

Glasscheiben unter Stoßbelastung – Experimentelle und theoretische Untersuchungen (Schneider, J.; Bohmann, D.) (HA) 581

Sanierung von Schornsteinen mit Stahlrohren – Grundlagen für die Bemessung und Durchbildung (Noakowski, P.; Harling, A.; Rost, M.) (HA) 43

Vereinfachter Nachweis am Gesamtsystem im Stahlbetonbau nach ÖNORM B 4700 (Uzunoglu, T.; Nesitka, W.; Sparowitz, L.) (HA) 36

Schalungsträger aus Walzprofilen ohne Auflagersteifen (Weyer, U.; Uhlendahl, J.) (HA) 132

Zur Interaktion zwischen Biegemoment und Normalkraft bei nachgiebigen Verbindungen

- (Pasternak, H.; Schwarzlos, A.) (HA) 199
- Trag- und Verformungsverhalten von Brettstapel-Beton-Verbunddecken (Kuhlmann, U.; Gerold, M.; Schänzlin, J.) (HA) 22
- Brandverhalten von Baustoffen – Übergang von der deutschen zur europäischen Klassifizierung (Dobbernack, R.; Riese, O.) (HA) 361
- Brandverhalten von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach deutschen und europäischen Normen (Richter, E.; Hosser, D.) (HA) 370
- Berechnung:** Berechnung und Wirkungsweise von unbewehrten und bewehrten mineralischen Tragschichten über punkt- und linienförmigen Traggliedern (Zaeske, D.; Kempfert, H.-G.) (HA) 80
- Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau – Beispiel (Volke, E.) (HA) 207
- Der Einarbeitungseffekt beim zyklischen Tunnelvortrieb (Goger, G.) (HA) 277
- Modellierung und Berechnung von Alterungsprozessen bei Kühlturmschalen aus Stahlbeton (Rahm, H.; Wittek, U.) (HA) 283
- Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau (Volke, E.) (HA) 117
- Betonbau:** Innovative hybride Tragwerke – am Beispiel des Transrapid Fahrwegträgers (Feix, J.) (HA) 151
- Brandverhalten von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach deutschen und europäischen Normen (Richter, E.; Hosser, D.) (HA) 370
- Vermeidung zerstörender Betonabplatzungen bei Tunnelbränden (Paliga, K.; Schaab, A.) (HA) 353
- Brandschutz:** Risikogerechte brandschutztechnische Bemessung mehrgeschossiger Wohn- und Bürogebäude am Beispiel der Stahlbauweise (Zehfuß, J.) (HA) 336
- Brandverhalten von Baustoffen – Übergang von der deutschen zur europäischen Klassifizierung (Dobbernack, R.; Riese, O.) (HA) 361
- Brandverhalten von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach deutschen und europäischen Normen (Richter, E.; Hosser, D.) (HA) 370
- Bemessung von Holz-Beton-Verbunddecken für den Brandfall (Fontana, M.; Frangi, A.) (HA) 320
- Entrauchungsmaßnahmen als Teil der Brandschutzplanung für unterirdische Verkehrsanlagen (Schneider, U.; Oswald, M.; Lebeda, C.) (HA) 344
- Traglastuntersuchungen unter Brandeinwirkungen (Wageneder, J.) (HA) 184
- Die Tunnel im Zuge der Rheinquerung Ilverich (Lange, D.; Lübbers, C.) (HA) 240
- Von der Forschung zur Praxis: Brandschutz bei einem fünfgeschossigen Holztafelbau in Rostock (Hosser, D.; Winter, S.; Dehne, M.; Pape, H.) (HA) 311
- Holzbauteile und Holzverbindungen im Brandfall – Forschung und Entwicklung (Scheer, C.; Peter, M.; Povel, D.) (HA) 328
- Brandschutzlösungen im Stahl- und Verbundbau (Sauerborn, N.; Schmitt, J.) (HA) 303
- Generelle Überlegungen zur Sicherheit in Verkehrstunneln (Haack, A.) (HA) 421
- Brückenbau:** Montage einer doppeltgekrümmten Bogenbrücke über den Rhein-Herne-Kanal (Fork, O.; Grube, R.) (HA) 1
- Festlegung von auf Brücken einwirkenden charakteristischen Lasten beim Anprallvorgang gegen Rückhaltesysteme (Hellmich, K.; Brandauer, F.; Stella, J.; Stangl, E.) (HA) 13
- Moderner Verbundbrückenbau in der Schweiz (Dauner, H.-G.) (HA) 126
- Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau (Volke, E.) (HA) 117
- Stahlverbundbrücken – neue Erfahrungen: Die Entwicklung von Verbindungen mit Zahnleisten (Schlaich, J.; Schmid, V.; Schlaich, M.) (HA) 95
- Untersuchungen an Spannstählen aus älteren Brückentragwerken (Eichinger, E. M.; Winter, H.; Kollegger, J.) (HA) 551
- Zustandserfassung von Brücken bei deren Abbruch – Erkenntnisse für Neubau und Erhaltung (Vogel, T.) (HA) 559
- Erneuerung und Verstärkung von fünf eisernen Eisenbahnbrücken von 1889 (Holzinger, H.; Jeschko, A.; Robra, J.; Ramberger, G.) (HA) 568
- Verstärkung einer im Grundriss gekrümmten Stahlbetonbrücke (Neulichedl, A.) (HA) 575
- Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau – Beispiel (Volke, E.) (HA) 207
- Dauerhaftigkeit:** Untersuchungen an Spannstählen aus älteren Brückentragwerken (Eichinger, E. M.; Winter, H.; Kollegger, J.) (HA) 551
- Druckglieder:** Zuverlässigkeit schlanker Stahlbetondruckglieder – Analyse nichtlinearer Nachweiskonzepte (Graubner, C.-A.; Six, M.) (HA) 141 (Zuschrift 439)
- Durchstanzen:** Hintergründe und Anwendungshinweise zur Durchstanzbemessung nach DIN 1045-1 (Hegger, J.; Beutel, R.) (HA) 535
- Dynamik:** Glasscheiben unter Stoßbelastung – Experimentelle und theoretische Untersuchungen (Schneider, J.; Bohmann, D.) (HA) 581
- Abschirmung von Schienenfahrwegen durch federgelagerte Gleistragplatten (Harnau, M.; Schmeer, S.; Vielsack, P.) (HA) 291
- Verhalten von Mehrscheiben-Isolierverglasungen bei statischer und stoßartiger Einwirkung (Rück, R.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 498
- Der Tragwerksentwurf von Hochbauten unter Berücksichtigung des dynamischen Systemverhaltens bei Horizontalbeanspruchungen (Phocas, M.C.) (HA) 521
- Festlegung von auf Brücken einwirkenden charakteristischen Lasten beim Anprallvorgang gegen Rückhaltesysteme (Hellmich, K.; Brandauer, F.; Stella, J.; Stangl, E.) (HA) 13
- Zur Schadenserkenntnis und -lokalisierung durch experimentelle und neue numerische Methoden der Schwingungsanalyse
- (Kamarys, D.; Waller, H.) (HA) 69
- Numerical investigation of the performance of a deep space antenna under environmental loads (Droll, P.; Sieber, R.; Cozzani, A.; Schäfer, M.) (HA) 7
- Einwirkung:** Festlegung von auf Brücken einwirkenden charakteristischen Lasten beim Anprallvorgang gegen Rückhaltesysteme (Hellmich, K.; Brandauer, F.; Stella, J.; Stangl, E.) (HA) 13
- Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – Industrialisierungstendenz im Sprengvortrieb (Girmscheid, G.) (HA) 266
- Entwurf:** Planung des Citytunnels in Malmö, Schweden (Ladefoged, L.M.; Borchardt, P.) (HA) 261
- Der Tragwerksentwurf von Hochbauten unter Berücksichtigung des dynamischen Systemverhaltens bei Horizontalbeanspruchungen (Phocas, M.C.) (HA) 521
- Verstärkung einer im Grundriss gekrümmten Stahlbetonbrücke (Neulichedl, A.) (HA) 575
- Eine Halle kommt ins Rollen: Wetterschutzsystem für ein Trockendock in Kiel (Uhden, K.-D.; Schween, T.) (HA) 113
- Moderner Verbundbrückenbau in der Schweiz (Dauner, H.-G.) (HA) 126
- Die Errichtung des überdachten Baudockes in der Meyer Werft Papenburg (Fritzsche, W.; Kramer, H.; Wilde, M.) (HA) 193
- Die neue Halle 3 der Messe Frankfurt am Main (Meese, L.) (HA) 443
- Das Hochhaus der Deutschen Messe AG in Hannover – Besonderheiten des Tragwerks (Garske, E.) (HA) 167 (Zuschrift 299)
- Finite-Element-Methoden:** Ein Prinzip für die Spannungsberechnung in der Finite – Element – Methode (Schutte, G.; Pahl, P. J.) (HA) 65
- Numerical investigation of the performance of a deep space antenna under environmental loads (Droll, P.; Sieber, R.; Cozzani, A.; Schäfer, M.) (HA) 7
- Die Entwicklung einer Vorrichtung sowie eines Verfahrens zur Herstellung weit gespannter Flächentragwerke (Becker, W.) (HA) 211
- Ein Finite-Elemente-Modell zur Berechnung von Falten in vorgespannten Membrantragwerken (Ziegler, R.; Wagner, W.; Bletzinger, K.-U.) (HA) 58
- Flächentragwerke:** Beanspruchung und Stabilitätsverhalten einzelgestützter stählerner Silostrukturen mit Auslaufrichter (Schroth, H.) (HA) 513
- Ein Finite-Elemente-Modell zur Berechnung von Falten in vorgespannten Membrantragwerken (Ziegler, R.; Wagner, W.; Bletzinger, K.-U.) (HA) 58
- Schäden an Stahlsilos – weitere Beispiele (Pasternak, H.; Hotala, E.; Vayas, I.) (HA) 108
- Die Entwicklung einer Vorrichtung sowie eines Verfahrens zur Herstellung weit gespannter Flächentragwerke (Becker, W.) (HA) 211
- Modellierung und Berechnung von Alterungsprozessen bei Kühlturmschalen aus Stahlbeton

(Rahm, H.; Wittek, U.) (HA) 283

Die neue Halle 3 der Messe Frankfurt am Main (Meese, L.) (HA) 443

Statisch-konstruktive Eigenschaften von PTFE-beschichtetem Glasgewebe (Baumann, Th.) (HA) 158

Forschung und Entwicklung: Innovative hybride Tragwerke – am Beispiel des Transrapid Fahrwegträgers (Feix, J.) (HA) 151

Konsol-Nocken als Schubverbindungsmitel in weitgespannten Holz-Beton-Verbundkonstruktionen (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 216

Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau TBM-Logistiksysteme (Girmscheid, G.) (HA) 222

Die Entwicklung einer Vorrichtung sowie eines Verfahrens zur Herstellung weit gespannter Flächentragwerke (Becker, W.) (HA) 211

Zur Interaktion zwischen Biegemoment und Normalkraft bei nachgiebigen Verbindungen (Pasternak, H.; Schwarzlos, A.) (HA) 199

Bauwerksschonende geotechnische Eingriffe in den Baugrund: Bodenmechanische Erklärung und Prognose (Gudehus, G.) (HA) 379

Zustandserfassung von Brücken bei deren Abbruch – Erkenntnisse für Neubau und Erhaltung (Vogel, T.) (HA) 559

Glasscheiben unter Stoßbelastung – Experimentelle und theoretische Untersuchungen (Schneider, J.; Bohmann, D.) (HA) 581

Hintergründe und Anwendungshinweise zur Durchstanzbemessung nach DIN 1045-1 (Hegger, J.; Beutel, R.) (HA) 535

Geotechnische Entwurfsbearbeitung zur Überbauung von Schlammteichen und Tailings (Reuter, E.; Vollmert, L.; Oswald, K.-D.; Gerlach, H.-P.) (HA) 413

Verhalten von Mehrscheiben-Isolierverglasungen bei statischer und stoßartiger Einwirkung (Rück, R.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 498

Bestimmung von Materialeigenschaften zementgebundener Werkstoffe mittels Temperaturmessungen: Anwendung im Rahmen des Düsenstrahlverfahrens (Brandstätter, Ch.; Lackner, R.; Mang, H. A.) (HA) 51

Stahlverbundbrücken – neue Erfahrungen: Die Entwicklung von Verbindungen mit Zahnleisten (Schlaich, J.; Schmid, V.; Schlaich, M.) (HA) 95

Abschirmung von Schienenfahrwegen durch federgelagerte Gleistragplatten (Harnau, M.; Schmeer, S.; Vielsack, P.) (HA) 291

Von der Forschung zur Praxis: Brandschutz bei einem fünfgeschossigen Holztafelbau in Rostock (Hosser, D.; Winter, S.; Dehne, M.; Pape, H.) (HA) 311

Geotechnik: Berechnung und Wirkungsweise von unbewehrten und bewehrten mineralischen Tragschichten über punkt- und linienförmigen Traggliedern (Zaeske, D.; Kempfert, H.-G.) (HA) 80

Entwicklung einer horizontal belasteten KPP am Beispiel der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Katzenbach, R.; Turek, J.; Vogler, M.) (HA) 393

Geotechnische Entwurfsbearbeitung zur Überbauung von Schlammteichen und Tailings (Reuter, E.; Vollmert, L.; Oswald, K.-D.; Gerlach, H.-P.) (HA) 413

Bauwerksschonende geotechnische Eingriffe in den Baugrund: Bodenmechanische Erklärung und Prognose (Gudehus, G.) (HA) 379

Der Bau der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Altner, J.; Roth, E.) (HA) 400

Einige Ursachen für Termin- und Kostenüberschreitungen bei Großprojekten der Verkehrsinfrastruktur (Wittke, W.) (HA) 387

Setzungsprognosen für weiche Böden (Schulz, H.) (HA) 407

Berechnung und Wirkungsweise von unbewehrten und bewehrten mineralischen Tragschichten über punkt- und linienförmigen Traggliedern (Zaeske, D.; Kempfert, H.-G.) (HA) 80

Die Weiterentwicklung der Spritzbetonbauweise durch Gebirgsverbesserung (Maidl, B.; Stein, V.) (HA) 251

Abschirmung von Schienenfahrwegen durch federgelagerte Gleistragplatten (Harnau, M.; Schmeer, S.; Vielsack, P.) (HA) 291

Fachinformationssystem zur hybrid-semantischen Erfassung, Dokumentation und Auswertung von Kampfmitteln (Rüppel, U.) (HA) 529

Gründungstechnische Randbedingungen für den Bau von Offshore-Windenergieanlagen in der deutschen Bucht (Lesny, K.; Richwien, W.; Wiemann, J.) (HA) 431

Wasserundurchlässige Einbindung betriebener Tunnelquerschnitte in tiefe Baugrubenumschließungen (Stief, H.; Spanke, H.) (HA) 236

Glasbau: Glasscheiben unter Stoßbelastung – Experimentelle und theoretische Untersuchungen (Schneider, J.; Bohmann, D.) (HA) 581

Verhalten von Mehrscheiben-Isolierverglasungen bei statischer und stoßartiger Einwirkung (Rück, R.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 498

Statisch-konstruktive Eigenschaften von PTFE-beschichtetem Glasgewebe (Baumann, Th.) (HA) 158

Grundbau: Gründungstechnische Randbedingungen für den Bau von Offshore-Windenergieanlagen in der deutschen Bucht (Lesny, K.; Richwien, W.; Wiemann, J.) (HA) 431

Wasserundurchlässige Einbindung betriebener Tunnelquerschnitte in tiefe Baugrubenumschließungen (Stief, H.; Spanke, H.) (HA) 236

Bauwerksschonende geotechnische Eingriffe in den Baugrund: Bodenmechanische Erklärung und Prognose (Gudehus, G.) (HA) 379

Setzungsprognosen für weiche Böden (Schulz, H.) (HA) 407

Berechnung und Wirkungsweise von unbewehrten und bewehrten mineralischen Tragschichten über punkt- und linienförmigen Traggliedern (Zaeske, D.; Kempfert, H.-G.) (HA) 80

Grundlagen: Ein Finite-Elemente-Modell zur Berechnung von Falten in vorgespannten

Membrantragwerken (Ziegler, R.; Wagner, W.; Blettinger, K.-U.) (HA) 58

Ein Prinzip für die Spannungsberechnung in der Finite – Element – Methode (Schutte, G.; Pahl, P. J.) (HA) 65

Von der Forschung zur Praxis: Brandschutz bei einem fünfgeschossigen Holztafelbau in Rostock (Hosser, D.; Winter, S.; Dehne, M.; Pape, H.) (HA) 311

Geotechnische Entwurfsbearbeitung zur Überbauung von Schlammteichen und Tailings (Reuter, E.; Vollmert, L.; Oswald, K.-D.; Gerlach, H.-P.) (HA) 413

Fachinformationssystem zur hybrid-semantischen Erfassung, Dokumentation und Auswertung von Kampfmitteln (Rüppel, U.) (HA) 529

Setzungsprognosen für weiche Böden (Schulz, H.) (HA) 407

Zuverlässigkeit schlanker Stahlbetondruckglieder – Analyse nichtlinearer Nachweiskonzepte (Graubner, C.-A.; Six, M.) (HA) 141 (Zuschrift 439)

Zur Schadenserkenkung und -lokalisierung durch experimentelle und neue numerische Methoden der Schwingungsanalyse (Kamarys, D.; Waller, H.) (HA) 69

Vermeidung zerstörender Betonabplatzungen bei Tunnelbränden (Paliga, K.; Schaab, A.) (HA) 353

Entwicklung einer horizontal belasteten KPP am Beispiel der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Katzenbach, R.; Turek, J.; Vogler, M.) (HA) 393

Der Bau der neuen Messehalle 3 in Frankfurt am Main (Altner, J.; Roth, E.) (HA) 400

Hallenbau: Die Errichtung des überdachten Baudockes in der Meyer Werft Papenburg (Fritzsche, W.; Kramer, H.; Wilde, M.) (HA) 193

Die neue Halle 3 der Messe Frankfurt am Main (Meese, L.) (HA) 443

Eine Halle kommt ins Rollen: Wetterschutzsystem für ein Trockendock in Kiel (Uhden, K.-D.; Schween, T.) (HA) 113

Konsol-Nocken als Schubverbindungsmitel in weitgespannten Holz-Beton-Verbundkonstruktionen (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 216

Hochbau: Trag- und Verformungsverhalten von Brettstapel-Beton-Verbunddecken (Kuhlmann, U.; Gerold, M.; Schänzlin, J.) (HA) 22

Brandschutzlösungen im Stahl- und Verbundbau (Sauerborn, N.; Schmitt, J.) (HA) 303

Von der Forschung zur Praxis: Brandschutz bei einem fünfgeschossigen Holztafelbau in Rostock (Hosser, D.; Winter, S.; Dehne, M.; Pape, H.) (HA) 311

Holzbauteile und Holzverbindungen im Brandfall – Forschung und Entwicklung (Scheer, C.; Peter, M.; Povel, D.) (HA) 328

Das Hochhaus der Deutschen Messe AG in Hannover – Besonderheiten des Tragwerks (Garske, E.) (HA) 167 (Zuschrift 299)

Risikogerechte brandschutztechnische Bemessung mehrgeschossiger Wohn- und Bürogebäude am Beispiel der Stahlbauweise (Zehfuß, J.) (HA) 336

Brandverhalten von Baustoffen – Übergang von der deutschen zur europäischen Klassifizierung (Dobbernack, R.; Riese, O.) (HA) 361

Brandverhalten von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach deutschen und europäischen Normen (Richter, E.; Hosser, D.) (HA) 370

Der Tragwerksentwurf von Hochbauten unter Berücksichtigung des dynamischen Systemverhaltens bei Horizontalbeanspruchungen (Phocas, M.C.) (HA) 521

Bemessung von Holz-Beton-Verbunddecken für den Brandfall (Fontana, M.; Frangi, A.) (HA) 320

Holzbau: Von der Forschung zur Praxis: Brandschutz bei einem fünfgeschossigen Holztafelbau in Rostock (Hosser, D.; Winter, S.; Dehne, M.; Pape, H.) (HA) 311

Holzbauteile und Holzverbindungen im Brandfall – Forschung und Entwicklung (Scheer, C.; Peter, M.; Povel, D.) (HA) 328

Trag- und Verformungsverhalten von Brettstapel-Beton-Verbunddecken (Kuhlmann, U.; Gerold, M.; Schänzlin, J.) (HA) 22

Konsol-Nocken als Schubverbindungsmittel in weitgespannten Holz-Beton-Verbundkonstruktionen (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 216

Bemessung von Holz-Beton-Verbunddecken für den Brandfall (Fontana, M.; Frangi, A.) (HA) 320

Ingenieurmethoden: Entrauchungsmaßnahmen als Teil der Brandschutzplanung für unterirdische Verkehrsanlagen (Schneider, U.; Oswald, M.; Lebeda, C.) (HA) 344

Risikogerechte brandschutztechnische Bemessung mehrgeschossiger Wohn- und Bürogebäude am Beispiel der Stahlbauweise (Zehfuß, J.) (HA) 336

Kommentar: Brandverhalten von Baustoffen – Übergang von der deutschen zur europäischen Klassifizierung (Dobbernack, R.; Riese, O.) (HA) 361

Brandverhalten von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen nach deutschen und europäischen Normen (Richter, E.; Hosser, D.) (HA) 370

Generelle Überlegungen zur Sicherheit in Verkehrstunneln (Haack, A.) (HA) 421

Geotechnische Entwurfsbearbeitung zur Überbauung von Schlammteichen und Tailings (Reuter, E.; Vollmert, L.; Oswald, K.-D.; Gerlach, H.-P.) (HA) 413

Vereinfachter Nachweis am Gesamtsystem im Stahlbetonbau nach ÖNORM B 4700 (Uzunoglu, T.; Nesitka, W.; Sparowitz, L.) (HA) 36

Fachinformationssystem zur hybrid-semantischen Erfassung, Dokumentation und Auswertung von Kampfmitteln (Rüppel, U.) (HA) 529

Lasten: Festlegung von auf Brücken einwirkenden charakteristischen Lasten beim Anprallvorgang gegen Rückhaltesysteme (Hellmich, K.; Brandauer, F.; Stella, J.; Stangl, E.) (HA) 13

Lebensdauer: Modellierung und Berechnung von Alterungsprozessen bei Kühlturmschalen

aus Stahlbeton (Rahm, H.; Wittek, U.) (HA) 283

Untersuchungen an Spannstählen aus älteren Brückentragwerken (Eichinger, E. M.; Winter, H.; Kollegger, J.) (HA) 551

Logistik System: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – Industrialisierungstendenz im Sprengvortrieb (Girmscheid, G.) (HA) 266

Der Einarbeitungseffekt beim zyklischen Tunnelvortrieb (Goger, G.) (HA) 277

Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau TBM-Logistiksysteme (Girmscheid, G.) (HA) 222

Zeitnahe Leistungsfeststellung von Baustellen durch Bildinformationssysteme (Heim, M.; Motzko, C.) (HA) 88

Maschinelles Tunnelbau: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau TBM-Logistiksysteme (Girmscheid, G.) (HA) 222

Gripper-TBM für den Lötschberg-Basistunnel Stand und Erfahrungen (Teuscher, P.; Herrenknecht, M.; Wehrmeyer, G.) (HA) 228

Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – TBM-Systeme (Girmscheid, G.) (HA) 173

Mauerwerksbau: Analyse der Vertikaltragfähigkeit schlanker historischer Mauerwerkswände mit aussteifenden seitlichen Holzstielen (Schrack, R.; Biegholdt, H.-A.; Thiele, R.) (HA) 505

Membranbau: Ein Finite-Elemente-Modell zur Berechnung von Falten in vorgespannten Membrantragwerken (Ziegler, R.; Wagner, W.; Bletzinger, K.-U.) (HA) 58

Statisch-konstruktive Eigenschaften von PTFE-beschichtetem Glasgewebe (Baumann, Th.) (HA) 158

Sanierung: Modellierung und Berechnung von Alterungsprozessen bei Kühlturmschalen aus Stahlbeton (Rahm, H.; Wittek, U.) (HA) 283

Sanierung von Schornsteinen mit Stahlrohren – Grundlagen für die Bemessung und Durchbildung (Noakowski, P.; Harling, A.; Rost, M.) (HA) 43

Fachinformationssystem zur hybrid-semantischen Erfassung, Dokumentation und Auswertung von Kampfmitteln (Rüppel, U.) (HA) 529

Schäden an Stahlsilos – weitere Beispiele (Pasternak, H.; Hotala, E.; Vayas, I.) (HA) 108

Analyse der Vertikaltragfähigkeit schlanker historischer Mauerwerkswände mit aussteifenden seitlichen Holzstielen (Schrack, R.; Biegholdt, H.-A.; Thiele, R.) (HA) 505

Zur Schadenserkennung und -lokalisierung durch experimentelle und neue numerische Methoden der Schwingungsanalyse (Kamarys, D.; Waller, H.) (HA) 69

Untersuchungen an Spannstählen aus älteren Brückentragwerken (Eichinger, E. M.; Winter, H.; Kollegger, J.) (HA) 551

Erneuerung und Verstärkung von fünf eisernen Eisenbahnbrücken von 1889 (Holzinger, H.; Jeschko, A.; Robra, J.; Ramberger, G.) (HA) 568

Verstärkung einer im Grundriss gekrümmten Stahlbetonbrücke (Neulichedl, A.) (HA) 575

Schadenserkennung: Einige Ursachen für Termin- und Kostenüberschreitungen bei Großprojekten der Verkehrsinfrastruktur (Wittke, W.) (HA) 387

Verstärkung einer im Grundriss gekrümmten Stahlbetonbrücke (Neulichedl, A.) (HA) 575

Zur Schadenserkennung und -lokalisierung durch experimentelle und neue numerische Methoden der Schwingungsanalyse (Kamarys, D.; Waller, H.) (HA) 69

Zustandserfassung von Brücken bei deren Abbruch – Erkenntnisse für Neubau und Erhaltung (Vogel, T.) (HA) 559

Schäden an Stahlsilos – weitere Beispiele (Pasternak, H.; Hotala, E.; Vayas, I.) (HA) 108

Sicherheit: Generelle Überlegungen zur Sicherheit in Verkehrstunneln (Haack, A.) (HA) 421

Festlegung von auf Brücken einwirkenden charakteristischen Lasten beim Anprallvorgang gegen Rückhaltesysteme (Hellmich, K.; Brandauer, F.; Stella, J.; Stangl, E.) (HA) 13

Zuverlässigkeit schlanker Stahlbetondruckglieder – Analyse nichtlinearer Nachweiskonzepte (Graubner, C.-A.; Six, M.) (HA) 141 (Zuschrift 439)

Traglastuntersuchungen unter Brandeinwirkungen (Wageneder, J.) (HA) 184

Spannstahl: Untersuchungen an Spannstählen aus älteren Brückentragwerken (Eichinger, E. M.; Winter, H.; Kollegger, J.) (HA) 551

Spannungsberechnung: Ein Prinzip für die Spannungsberechnung in der Finite – Element – Methode (Schutte, G.; Pahl, P. J.) (HA) 65

Spezialtiefbau: Die Tunnel im Zuge der Rheinquerung Ilverich (Lange, D.; Lübbers, C.) (HA) 240

Sprengvortrieb: Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – Industrialisierungstendenz im Sprengvortrieb (Girmscheid, G.) (HA) 266

Spritzbetonbauweise: Die Weiterentwicklung der Spritzbetonbauweise durch Gebirgsverbesse- rung (Maidl, B.; Stein, V.) (HA) 251

Der Einarbeitungseffekt beim zyklischen Tunnelvortrieb (Goger, G.) (HA) 277

Stabilität: Numerical investigation of the performance of a deep space antenna under environmental loads (Droll, P.; Sieber, R.; Cozzani, A.; Schäfer, M.) (HA) 7

Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau (Volke, E.) (HA) 117

Zuverlässigkeit schlanker Stahlbetondruckglieder – Analyse nichtlinearer Nachweiskonzepte (Graubner, C.-A.; Six, M.) (HA) 141 (Zuschrift 439)

Beanspruchung und Stabilitätsverhalten einzelgestützter stählerner Silostrukturen mit Auslaufrichter (Schroth, H.) (HA) 513

Stahlbau: Numerical investigation of the performance of a deep space antenna under environmental loads (Droll, P.; Sieber, R.; Cozzani, A.; Schäfer, M.) (HA) 7

Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau (Volke, E.) (HA) 117

Stahlverbundbrücken – neue Erfahrungen: Die Entwicklung von Verbindungen mit Zahnleisten (Schlaich, J.; Schmid, V.; Schlaich, M.) (HA) 95

Schalungsträger aus Walzprofilen ohne Auflagersteifen (Weyer, U.; Uhlendahl, J.) (HA) 132

Moderner Verbundbrückenbau in der Schweiz (Dauner, H.-G.) (HA) 126

Schäden an Stahlsilos – weitere Beispiele (Pasternak, H.; Hotala, E.; Vayas, I.) (HA) 108

Eine Halle kommt ins Rollen: Wetterschutzsystem für ein Trockendock in Kiel (Uhden, K.-D.; Schween, T.) (HA) 113

Verhalten von Mehrscheiben-Isolierglas bei statischer und stoßartiger Einwirkung (Rück, R.; Reinhardt, H.-W.) (HA) 498

Montage einer doppelt-gekrümmten Bogenbrücke über den Rhein-Herne-Kanal (Fork, O.; Grube, R.) (HA) 1

Zur Aussteifung stählerner Kastenträger im Brückenbau – Beispiel (Volke, E.) (HA) 207

Die Errichtung des überdachten Baudockes in der Meyer Werft Papenburg (Fritzsche, W.; Kramer, H.; Wilde, M.) (HA) 193

Zur Interaktion zwischen Biegemoment und Normalkraft bei nachgiebigen Verbindungen (Pasternak, H.; Schwarzlos, A.) (HA) 199

Risikogerechte brandschutztechnische Bemessung mehrgeschossiger Wohn- und Bürogebäude am Beispiel der Stahlbauweise (Zehfuß, J.) (HA) 336

Die neue Halle 3 der Messe Frankfurt am Main (Meese, L.) (HA) 443

Beanspruchung und Stabilitätsverhalten einzelgestützter stählerner Silostrukturen mit Auslaufrichter (Schroth, H.) (HA) 513

Sanierung von Schornsteinen mit Stahlrohren – Grundlagen für die Bemessung und Durchbildung (Noakowski, P.; Harling, A.; Rost, M.) (HA) 43

Brandschutzlösungen im Stahl- und Verbundbau (Sauerborn, N.; Schmitt, J.) (HA) 303

Stahlbetonbau: Vereinfachter Nachweis am Gesamtsystem im Stahlbetonbau nach ÖNORM B 4700 (Uzunoglu, T.; Nesitka, W.; Sparowitz, L.) (HA) 36

Hintergründe und Anwendungshinweise zur Durchstanzbemessung nach DIN 1045–1 (Hegger, J.; Beutel, R.) (HA) 535

Das Hochhaus der Deutschen Messe AG in Hannover – Besonderheiten des Tragwerks (Garske, E.) (HA) 167 (Zuschrift 299)

Modellierung und Berechnung von Alterungsprozessen bei Kühlturmschalen aus Stahlbeton (Rahm, H.; Wittek, U.) (HA) 283

Zuverlässigkeit schlanker Stahlbetondruckglieder – Analyse nichtlinearer Nachweiskonzepte (Graubner, C.-A.; Six, M.) (HA) 141 (Zuschrift 439)

Schalungsträger aus Walzprofilen ohne Auflagersteifen (Weyer, U.; Uhlendahl, J.) (HA) 132

Straßenbau: Risikomanagement privat finanzierter Fernstraßeninvestitionen (Berner, F.; Benz, Th.) (HA) 464

Tragverhalten: Trag- und Verformungsverhalten von Brettstapel-Beton-Verbunddecken (Kuhlmann, U.; Gerold, M.; Schänzlin, J.) (HA) 22

Zur Interaktion zwischen Biegemoment und Normalkraft bei nachgiebigen Verbindungen (Pasternak, H.; Schwarzlos, A.) (HA) 199

Tragwerk: Das Hochhaus der Deutschen Messe AG in Hannover – Besonderheiten des Tragwerks (Garske, E.) (HA) 167 (Zuschrift 299)

Eine Halle kommt ins Rollen: Wetterschutzsystem für ein Trockendock in Kiel (Uhden, K.-D.; Schween, T.) (HA) 113

Die Errichtung des überdachten Baudockes in der Meyer Werft Papenburg (Fritzsche, W.; Kramer, H.; Wilde, M.) (HA) 193

Tunnelbau: Die Weiterentwicklung der Spritzbetonbauweise durch Gebirgsverbesserung (Maidl, B.; Stein, V.) (HA) 251

Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – TBM-Systeme (Girmscheid, G.) (HA) 173

Traglastuntersuchungen unter Brandeinwirkungen (Wageneder, J.) (HA) 184

Die Tunnel im Zuge der Rheinquerung Ilverich (Lange, D.; Lübbers, C.) (HA) 240

Hochleistungsvortrieb im Tunnelbau – Industrialisierungstendenz im Sprengvortrieb (Girmscheid, G.) (HA) 266

Der Einarbeitungseffekt beim zyklischen Tunnelvortrieb (Goger, G.) (HA) 277

Planung des Citytunnels in Malmö, Schweden (Ladefoged, L.M.; Borchardt, P.) (HA) 261

Vermeidung zerstörender Betonabplatzungen bei Tunnelbränden (Paliga, K.; Schaab, A.) (HA) 353

Unterirdische Anlagen: Vermeidung zerstörender Betonabplatzungen bei Tunnelbränden (Paliga, K.; Schaab, A.) (HA) 353

Wasserundurchlässige Einbindung betriebener Tunnelquerschnitte in tiefe Baugrubenumschließungen (Stief, H.; Spanke, H.) (HA) 236

Entrauchungsmaßnahmen als Teil der Brandschutzplanung für unterirdische Verkehrsanlagen (Schneider, U.; Oswald, M.; Lebeda, C.) (HA) 344

Generelle Überlegungen zur Sicherheit in Verkehrstunneln (Haack, A.) (HA) 421

Verbindungen: Die Entwicklung einer Vorrichtung sowie eines Verfahrens zur Herstellung weit gespannter Flächentragwerke (Becker, W.) (HA) 211

Zur Interaktion zwischen Biegemoment und Normalkraft bei nachgiebigen Verbindungen (Pasternak, H.; Schwarzlos, A.) (HA) 199

Holzbauteile und Holzverbindungen im Brandfall – Forschung und Entwicklung (Scheer, C.; Peter, M.; Povel, D.) (HA) 328

Konsol-Nocken als Schubverbindungsmittel in weitgespannten Holz-Beton-Verbundkonstruktionen (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 216

Verbundbau: Brandschutzlösungen im Stahl- und Verbundbau (Sauerborn, N.; Schmitt, J.) (HA) 303

Trag- und Verformungsverhalten von Brettstapel-Beton-Verbunddecken (Kuhlmann, U.; Gerold, M.; Schänzlin, J.) (HA) 22

Stahlverbundbrücken – neue Erfahrungen: Die Entwicklung von Verbindungen mit Zahnleisten (Schlaich, J.; Schmid, V.; Schlaich, M.) (HA) 95

Die Entwicklung einer Vorrichtung sowie eines Verfahrens zur Herstellung weit gespannter Flächentragwerke (Becker, W.) (HA) 211

Bemessung von Holz-Beton-Verbunddecken für den Brandfall (Fontana, M.; Frangi, A.) (HA) 320

Moderner Verbundbrückenbau in der Schweiz (Dauner, H.-G.) (HA) 126

Konsol-Nocken als Schubverbindungsmittel in weitgespannten Holz-Beton-Verbundkonstruktionen (Avak, R.; Glaser, R.) (HA) 216

Verkehrsbau: Einige Ursachen für Termin- und Kostenüberschreitungen bei Großprojekten der Verkehrsinfrastruktur (Wittke, W.) (HA) 387

Analyse und Management der externen organisatorisch-sozialen Umfeldler komplexer Infrastrukturprojekte (Thaller, N.A.) (HA) 453

Der Fahrzeugzylinder in der Gläsernen Manufaktur der Volkswagen AG in Dresden (Meyer, H.; Mathes, H.; Thiele, T.; Jentzsch, K.-J.; Hempel, W.) (HA) 493

Planung des Citytunnels in Malmö, Schweden (Ladefoged, L.M.; Borchardt, P.) (HA) 261

Entrauchungsmaßnahmen als Teil der Brandschutzplanung für unterirdische Verkehrsanlagen (Schneider, U.; Oswald, M.; Lebeda, C.) (HA) 344

Generelle Überlegungen zur Sicherheit in Verkehrstunneln (Haack, A.) (HA) 421

Risikomanagement privat finanzierter Fernstraßeninvestitionen (Berner, F.; Benz, Th.) (HA) 464

Verstärkung: Erneuerung und Verstärkung von fünf eisernen Eisenbahnbrücken von 1889 (Holzinger, H.; Jeschko, A.; Robra, J.; Ramberger, G.) (HA) 568

Versuche: Glasscheiben unter Stoßbelastung – Experimentelle und theoretische Untersuchungen (Schneider, J.; Bohmann, D.) (HA) 581

Zuverlässigkeit: Zuverlässigkeit schlanker Stahlbetondruckglieder – Analyse nichtlinearer Nachweiskonzepte (Graubner, C.-A.; Six, M.) (HA) 141 (Zuschrift 439)