

# Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

## Jahresinhalt 2011

## Band 86

### **Sprecher der Herausgeber**

K. Zilch, München

### **Herausgeber**

G. Girmscheid, Zürich

R. Katzenbach, Darmstadt

H. Pasternak, Cottbus

P. Wriggers, Hannover

K. Zilch, München

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

**Autorenverzeichnis 2011**

**Author index 2011**

- Adolph, F. → Andersson, H.  
 Albers, B. → Savidis, S.A.  
 Amland, S. → Andersson, H.  
 Andersson, H.; Amland, S.; Adolph, F.; Benninghof, R.: Planung und Ausführung eines Straßentunnels in offener Bauweise in Stockholm, Schweden (HA) 207
- Bachmann, V. → Pasternak, H.  
 Bachmann, V.: Deutscher Stahlbautag 2010, Weimar (T) 151  
 Balzani, D. → Schröder, J.  
 Becher, T. → Petry, I.  
 Becker, A.; Vrettos, Ch.: Bodenmechanische Untersuchungen an Mischungen von rolligen und bindigen Böden mit Gummi aus Recyclingprozessen (HA) 548  
 Beißner, E. → Eilering, S.  
 Benninghof, R. → Andersson, H.  
 Birkemeyer, J.: Nachhaltiges Bauen in elementierter Bauweise (TB) 544  
 Blaß, H.J.; Schädle, P.: Erdbehavehalten einer neuartigen Holzbauweise: Versuchsergebnisse und numerische Simulation (HA) 116  
 Bletzinger, K.-U. → Jordan, J.  
 Bletzinger, K.-U. → Michalski, A.  
 Breinlinger, F.; Kunz, C.; Loche, K.; Niemann, H.-J.; Novák, B.; Ruckebrod, C.; Schwind, W.: Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke (HA) 315  
 Breitschaft, G.: Die bauaufsichtliche Einführung des Eurocodes (HA) 303  
 Bretschneider, T., Hertle, R.: Zur Bemessung von Kopf- und Fußspindeln in Traggerüsten (HA) 61  
 Buschmeyer, W. → Lubasch, P.
- Cremers, J. → Grunwald, G.
- Dalmer, F. → Kuhlmann, W.  
 Dietsch, P. → Winter, S.
- Eilering, S.; Beißner, E.: Zur Stabilität von BSH-Kreisbogenbindern (HA) 76
- Fellmoser, P.: Monitoring von Holzkonstruktionen (TB) 541  
 Finckh, W. → Zilch, K.  
 Flemming, C.: Modifikation der Einheitspreisvergütung zur Verhinderung der Über- und Unterdeckung der Gemeinkosten durch Mengenabweichungen (HA) 281  
 Franze, H. → Knaute, W.  
 Frettlöhr, B. → Reineck, K.-H.
- Frettlöhr, B.; Reineck, K.-H.: Versuche zum Maßstabseinfluss bei Biege- und zentrischer Zugbeanspruchung von UHFFB mit einer Druckfestigkeit von 169 MPa (HA) 227  
 Fritsche, T.; Gläser, C.; Goj, K.; Wunderlich, P.; Zilch, K.: Verbundlose Vorspannung bei einer abschnittsweise hergestellten Brücke mit Erkenntnissen zum Spanngliedaustausch am Pilotprojekt Labetalbrücke (HA) 1
- Girmscheid, G. → Kersting, M.  
 Girmscheid, G. → Kersting, M.  
 Girmscheid, G. → Rinas, T.  
 Girmscheid, G.: Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikominimierung - Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships, Teil 1 (HA) 142  
 Girmscheid, G.: Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Zeitliche Risikobelastung – Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships Teil 2 (HA) 175  
 Girmscheid, G.: Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikotragfähigkeit – Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnership Teil 3(HA) 186  
 Gläser, C. → Fritsche, T.  
 Goj, K. → Fritsche, T.  
 Gokus, S. → Kuhlmann, W.  
 Graf, W. → Kaliske, M.  
 Graubner, C.-A., Schmidt, H.; Heimann, H.: Eurocode 0 – Grundlagen der Tragwerksplanung (HA) 307  
 Grunwald G.; Seethaler, M.; Cremers, J.: Olympiastadion Kiew (HA) 409  
 Gruttmann, F. → Schröder, J.
- Haug, E. → Michalski, A.  
 Häußler-Combe, U.; Kitzig, M.: Finite Elemente für Stahlbetonbalken (HA) 218  
 Heimann, H. → Graubner, C.-A.  
 Held, M.; Schnellenbach-Held, M.; Welsch, T.: Konstruktive Ausbildung und Bemessung des Knotens Flachdecke-Verbundrandstütze (HA) 70  
 Hertle, R. → Bretschneider, T.  
 Hettmann, R. → Misiek, Th.  
 Hipke, T. → Rybandt, S.  
 Hipke, T. → Rybandt, S.  
 Hofstetter, G. → Theiner, Y.  
 Hohlfeld, J. → Rybandt, S.  
 Hohlfeld, J. → Rybandt, S.  
 Holfelder, M. → Zehetmaier, G.  
 Holzer, M. → Köck, B.
- Jordan, J.; Bletzinger, K.-U.: Effiziente Simulation großer Mauerwerksstrukturen mit diskreten Rissmodellen (HA) 520
- Kaliske, M.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Numerische Prognose des Tragverhaltens textilverstärkter Stahlbetontragwerke (HA) 371  
 Kamrath, P.; Hechler, O.: Eine Einführung in den Stand der Technik bei Abbruch- und Rückbauarbeiten: Konzepte, Möglichkeiten und Potential (HA) 269  
 Käpplein, S. → Misiek, Th.  
 Katzenbach, R.; Leppla, S.; Seip, M.: Das Verformungsverhalten des Frankfurter Tons infolge Baugrundentlastung (HA) 233  
 Katzenbach, R.; Schuppener, B.; Weidle, A.; Ruppert, T.: Grenzzustandsnachweis in der Geotechnik nach EC 7-1 (HA) 356  
 Keil, A.; Meese, L.: Dynamisch und kraftvoll – Zwei Überführungen über die A8 (HA) 36  
 Kempfert, H.-G.; Lüking, J.; Mardfeldt, B.: Zum Ansatz von Verbundspannungen bei Verpressmörtelpfählen (HA) 464  
 Kersting, M.; Girmscheid, G.: Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Geometrische Weg-Zeit-Analyse (HA) 475  
 Kersting, M.; Girmscheid, G.: Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA) 485  
 Kitzig, M. → Häußler-Combe, U.  
 Knaute, W.; Franze, H.; Mielke, F.: Instandsetzung von Spannbetonbrücken – Probleme in der Bauphase (HA) 17  
 Köck, B.; Holzer, M.: Zum Tragverhalten von Überblattungen in historischen Holztragwerken (HA) 106  
 Kreye, J. → Schäper, M.  
 Kubieniec, G. → Pasternak, H.  
 Kuhlmann, W.; Dalmer, F.; Gokus, S.: Schwingungstilger zur Reduzierung kombinierter Biege- und Torsionsschwingungen an Fußgängerbrücken im Berliner Hauptbahnhof (HA) 26  
 Kunz, C. → Breinlinger, F.  
 Lackner, R. → Pichler, Ch.  
 Lehar, H. → Theiner, Y.  
 Lemke, O.: Dachkonstruktionen aus Holzfachwerkbindern – Einfluss von Quellen, Schwinden und Temperatur auf die Standsicherheit (KTB) 454  
 Leppla, S. → Katzenbach, R.  
 Lies, C. → Rybandt, S.  
 Lies, C. → Rybandt, S.  
 Loche, K. → Breinlinger, F.  
 Lubasch, P.; Schnellenbach-Held, M.; Buschmeyer, W.: Computergestützte Identifikation von Verkehrslasten – Ergänzttes Bauwerksmonitoring – (HA) 433

- Lüking, J. → Kempfert, H.-G.  
Mardfeldt, B. → Kempfert, H.-G.  
Meese, L. → Keil, A.  
Meinz, J.; Pasternak, H.: Zum vereinfachten rechnerischen Nachweis von Klebverbindungen im Stahlbau (HA) 261  
Mestek, P.; Winter, S.: Punktstützung von Brettsperrholzkonstruktionen – Schubverstärkungen mit Vollgewindeschrauben (HA) 529  
Michalski, A.; Haug, E.; Wüchner, R.; Bletzinger, K.-U.: Validierung eines numerischen Simulationskonzepts zur Strukturanalyse windbelasteter Membrantragwerke (HA) 129  
Mielke, F. → Knaute, W.  
Misiak, Th.; Käßlein, S.; Hettmann, R.; Saal, H.; Ummerhofer, Th.: Rechnerische Ermittlung der Tragfähigkeit der Befestigung von Sandwichelementen (HA) 418  
Münch, I.; Wagner, W.: Freie Softwareentwicklung im Bauingenieurwesen am Beispiel der Bemessung von Industriehallen (HA) 400
- Niederegger, Ch. → Pichler, Ch.  
Niedermeier, R. → Zilch, K.  
Niemann, H.-J. → Breinlinger, F.  
Novák, B. → Breinlinger, F.
- Pasternak, H. → Meinz, J.  
Pasternak, H.; Bachmann, V.; Kubieniec, G.; Vogt, M.; Urner, M.; Workowski, M.: Einsatz der Schweißsimulation zur Verbesserung der Tragfähigkeitsberechnungen komplexer Stahlleichtbaustrukturen – Teil 1 (HA) 493  
Pasternak, H.; Robra, J.: Eurocode 3 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (HA) 336  
Petry, I.; Becher, T.; Steinauer, B.: Barrierefreie Gestaltung von Ingenieurbauwerken am Beispiel von Straßentunneln (HA) 53  
Pichler, Ch.; Niederegger, Ch.; Lackner, R.: Mehrskalmodellierung von Thermo-beton auf Glasschaumgranulatbasis: Charakterisierung und Prognose der mechanischen und thermischen Eigenschaften (HA) 365  
Pullmann, T. → Schnellenbach-Held, M.
- Reineck, K.-H. → Frettlöhr, B.  
Reineck, K.-H.; Frettlöhr, B.: Versuche zum Maßstabseinfluss bei kombinierter Beanspruchung aus Biegung und Längskraft von UHFFB mit einer Druckfestigkeit von 211 MPa (HA) 42  
Ricker, M.: Numerische Untersuchungen zum Durchstanzen von gedrungenen Einzelfundamenten (HA) 443
- Rinas, T.; Girmscheid, G.: Geschäftsmodell für die Schweizer Fertigteile – Markterschließung und Marktdurchdringung mit neuen Leistungsangeboten (HA) 288  
Robra, J. → Pasternak, H.  
Ruckenbrod, C. → Breinlinger, F.  
Ruppert, T. → Katzenbach, R.  
Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.: Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? (HA) 97  
Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.: Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? Teil II: Anwendungsmöglichkeiten für Aluminiumschaum sowie deren Verbunde (HA) 425
- Saal, H. → Misiak, Th.  
Savidis, S.A.; Albers, B.; Tasan, H. E.; Savvidis, G.: Finite-Elemente-Berechnungen quasistatischer und dynamischer Probleme mit einem poroelastischen Zweikomponentenmodell (HA) 241  
Savvidis, G. → Savidis, S.A.  
Saxe, K. → Schröder, J.  
Schacht, A.; Wang, D.; Steinauer, B.: Untersuchung der Kornausbrüche bei poroelastischen Fahrbahnbelägen mit dem Aachen-Ravelling-Tester (ARTE) (HA) 160  
Schädle, P. → Blaß, H.J.  
Schäper, M.; Kreye, J.: Feuchtemessung an Beton mit elektronischen Messgeräten (HA) 501  
Schmidt, H. → Graubner, C.-A.  
Schnellenbach-Held, M. → Held, M.  
Schnellenbach-Held, M. → Lubasch, P.  
Schnellenbach-Held, M.; Pullmann, T.: Genetische Optimierung von Tragstrukturen (HA) 390  
Schröder, J.; Balzani, D.; Stranghöner, N.; Uhlemann, J.; Gruttmann, F.; Saxe, K.: Membranstrukturen mit nicht-linearem anisotropen Materialverhalten – Aspekte der Materialprüfung und der numerischen Simulation (HA) 381  
Schuppener, B. → Katzenbach, R.  
Schwind, W. → Breinlinger, F.  
Seethaler, M. → Grunwald, G.  
Seip, M. → Katzenbach, R.  
Sickert, J.-U. → Kaliske, M.  
Sondermann, W. → Wehr, J.
- Steinauer, B. → Petry, I.  
Steinauer, B. → Schacht, A.  
Steinigen, F. → Kaliske, M.  
Stranghöner, N. → Schröder, J.  
Strohmann, I.: Bemessungshilfen für den vereinfachten Biegedrillknicknachweis von I-Profilen mit und ohne Voute (HA) 251
- Tasan, H.E. → Savidis, S.A.  
Theiner, Y.; Lehar, H.; Hofstetter, G.: Entwicklung eines Rohrsystems aus duktilem Gusseisen für sehr hohe Innendrucke (HA) 153
- Uhlemann, J. → Schröder, J.  
Ummerhofer, Th. → Misiak, Th.  
Urner, M. → Pasternak, H.
- Vocke, B. → Zimmermann, J.  
Vogt, G. → Pasternak, H.  
Vogt, N. → Vogt, S.  
Vogt, S.; Vogt, N.: Zeitabhängigkeit von Stützspannungen sehr weicher Böden und ihre Relevanz bei der Bemessung stabilitätsgefährdeter Pfahlgründungen (HA) 84  
Vrettos, Ch. → Becker, A.
- Wagner, W. → Münch, I.  
Wang, D. → Schacht, A.  
Wehr, J.; Sondermann, W.: Risiken bei der Bemessung von Baugrundverbesserungsmethoden und pfahlähnlichen Traggliedern (HA) 459  
Weidle, A. → Katzenbach, R.  
Wellmann, C.; Wriggers, P.: Zwei-Skalen-Modell für die Beschreibung granularer Materialien (HA) 169  
Welsch, T. → Held, M.  
Wiens, U. → Zilch, K.  
Wingenfeld, D. → Zilch, K.  
Winter, S. → Mestek, P.  
Winter, S.; Dietsch, P.: Eurocode 5 – Bemessung und Konstruktion von Holzbauwerken (HA) 348  
Workowski, M. → Pasternak, H.  
Wriggers, P. → Wellmann, C.  
Wüchner, R. → Michalski, A.  
Wunderlich, P. → Fritsche, T.
- Zehetmaier, G.; Holfelder, M.: Brücken des PPP-Projekts E18 Grimstad-Kristiansand in Norwegen (HA) 10  
Zilch, K. → Fritsche, T.  
Zilch, K.; Finckh, W.; Niedermeier, R.; Wiens, U.: DAFStb-Richtlinie: Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung – Teil 1 (HA) 197  
Zilch, K.; Wingenfeld, D.: Eurocode 2 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken (HA) 327  
Zimmermann, J.; Vocke, B.: Leistungsbilder für Organisationsplanung, Projektsteuerung und Projektleitung (HA) 511

## Sachwortregister 2011

### Abbruch

Eine Einführung in den Stand der Technik bei Abbruch- und Rückbauarbeiten: Konzepte, Möglichkeiten und Potential (HA), *Kamrath, P.; Hechler, O.*, Heft 6, S. 269–280

### Aeroelastic

Validierung eines numerischen Simulationskonzepts zur Strukturanalyse windbelasteter Membrantragwerke (HA), *Michalski, A.; Haug, E.; Wüchner, R.; Bletzinger, K.-U.*, Heft 3, S. 129–141

### Aluminiumschaum

Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? (HA), *Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.*, Heft 3, S. 97–105

Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? Teil II: Anwendungsmöglichkeiten für Aluminiumschaum sowie deren Verbunde (HA), *Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.*, Heft 10, S. 425–432

### Anisotropes Material

Membranstrukturen mit nicht-linearem anisotropem Materialverhalten – Aspekte der Materialprüfung und der numerischen Simulation (HA), *Schröder, J.; Balzani, D.; Stranghöner, N.; Uhlemann, J.; Gruttmann, F.; Saxe, K.*, Heft 9, S. 381–389

### Arbeitsgruppeneffizienz

Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492

### Barrierefreiheit

Barrierefreie Gestaltung von Ingenieurbauwerken am Beispiel von Straßentunneln (HA), *Petry, I.; Becher, T.; Steinauer, B.*, Heft 02, S. 53–60

### Bauausführung

Planung und Ausführung eines Straßentunnels in offener Bauweise in Stockholm, Schweden (HA), *Andersson, H.; Amland, S.; Adolph, F.; Benninghof, R.*, Heft 5, S. 207–217

### Baubeschreibung

Planung und Ausführung eines Straßentunnels in offener Bauweise in Stockholm, Schweden (HA), *Andersson, H.; Amland, S.; Adolph, F.; Benninghof, R.*, Heft 5, S. 207–217

### Baugrund-Tragwerk-Interaktion

Das Verformungsverhalten des Frankfurter Tons infolge Baugrundentlastung (HA), *Katzenbach, R.; Leppla, S.; Seip, M.*, Heft 5, S. 233–240

### Baugrundverformungen

Das Verformungsverhalten des Frankfurter Tons infolge Baugrundentlastung (HA), *Katzenbach, R.; Leppla, S.; Seip, M.*, Heft 5, S. 233–240

### Baumanagement

Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikominimierung Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships Teil 1 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 3, S. 142–150

Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Zeitliche Risikobelastung – Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships, Teil 2 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 4, S. 175–185

Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikotragfähigkeit -Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships, Teil 3 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 4, S. 186–195

### Bauplanung

Genetische Optimierung von Tragstrukturen (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Pullmann, T.*, Heft 9, S. 390–399

### Baustoffe

Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? (HA), *Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.*, Heft 3, S. 97–105

Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? Teil II: Anwendungsmöglichkeiten für Aluminiumschaum sowie deren Verbunde (HA), *Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.*, Heft 10, S. 425–432

### Bemessung

Konstruktive Ausbildung und Bemessung des Knotens Flachdecke – Verbundrandstütze (HA), *Held, M.; Schnellenbach-Held, M.; Welsch, T.*, Heft 02, S. 70–75

Entwicklung eines Rohrsystems aus duktilem Gusseisen für sehr hohe Innendrucke (HA), *Theiner, Y.; Lehar, H.; Hofstetter, G.*, Heft 4, S. 153–159

Eurocode 2 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken (HA), *Zilch, K.; Wingenfeld, D.*, Heft 07, S. 327–335

Eurocode 3 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.*, Heft 07, S. 336–347

Eurocode 5 – Bemessung und Konstruktion von Holzbauwerken (HA), *Winter, S.; Dietsch, P.*, Heft 07, S. 348–355

Grenzzustandsnachweise in der Geotechnik nach EC 7–1 (HA), *Katzenbach, R.; Schuppener, B.; Weidle, A.; Ruppert, T.*, Heft 07, S. 356–363

Freie Softwareentwicklung im Bauingenieurwesen am Beispiel der Bemessung von Industriehallen (HA), *Münch, I.; Wagner, W.*, Heft 9, S. 400–408

Risiken bei der Bemessung von Baugrundverbesserungsmethoden und pfahlähnlichen Traggliedern (HA), *Wehr, J.; Sondermann, W.*, Heft 11, S. 459–463

Zum Ansatz von Verbundspannungen bei Verpressmörtelpfählen (HA), *Kempfert, H.-G.; Lükling, J.; Mardfeldt, B.*, Heft 11, S. 464–474

### Berechnung

Zur Bemessung von Kopf- und Fußspindeln in Traggerüsten (HA), *Bretschneider, T.; Hertle, R.*, Heft 02, S. 61–69

Bemessungshilfen für den vereinfachten Biegedrillknicknachweis von I-Profilen mit und ohne Voute (HA), *Strohmann, I.*, Heft 6, S. 251–261

Rechnerische Ermittlung der Tragfähigkeit der Befestigung von Sandwichelementen (HA), *Misiek, Th.; Käpplein, S.; Hettmann, R.; Saal, H.; Ummenhofer, Th.*, Heft 10, S. 418–424

### Beton

Versuche zum Maßstabseinfluss bei kombinierter Beanspruchung aus Biegung und Längskraft von UHFFB mit einer Druckfestigkeit von 211 MPa (HA), *Reineck, K.-H.; Frettlöhr, B.*, Heft 01, S. 42–52

Versuche zum Maßstabseinfluss bei Biege- und zentrischer Zugbeanspruchung von UHFFB mit einer Druckfestigkeit von 169 MPa (HA), *Frettlöhr, B.; Reineck, K.-H.*, Heft 5, S. 227–232

Mehrskalenmodellierung von Thermobeton auf Glasschaumgranulatbasis: Charakterisierung und Prognose der mechanischen und thermischen Eigenschaften (HA), *Pichler, Ch.; Niederegger, Ch.; Lackner, R.*, Heft 9, S. 365–370

Feuchtemessung an Beton mit elektronischen Messgeräten (HA), *Kreye, J.*, Heft 11, S. 501–509

### Betonbrücke, monolithisch

#### Betonbrücke, integral

Dynamisch und kraftvoll Zwei Überführungen über die A8 (HA), *Keil, A.; Meese, L.*, Heft 01, S. 36–41

#### Biegedrillknicken

Zur Stabilität von BSH-Kreisbogenbindern (HA), *Eilerling, S.; Beißner, E.*, Heft 02, S. 76–83

Bemessungshilfen für den vereinfachten Biegedrillknicknachweis von I-Profilen mit und ohne Voute (HA), *Strohmann, I.*, Heft 6, S. 251–261

#### Bogenträger

Zur Stabilität von BSH-Kreisbogenbindern (HA), *Eilerling, S.; Beißner, E.*, Heft 02, S. 76–83

#### Brückenbau

Verbundlose Vorspannung bei einer abschnittsweise hergestellten Brücke mit Erkenntnissen zum Spanngliedaustausch am Pilotprojekt Labertalbrücke (HA), *Fritsche, Th.; Gläser, Ch.; Goj, Karl; Wunderlich, P.; Zilch, K.*, Heft 01, S. 1–9

Brücken des PPP-Projekts E18 Grimstad-Kristiansand in Norwegen (HA), *Zehetmaier, G.*, Heft 01, S. 10–16

Instandsetzung von Spannbetonbrücken – Probleme in der Bauphase (HA), *Knaute, W.; Franze, H.; Mielke, F.*, Heft 01, S. 17–25

- Computergestützte Identifikation von Verkehrslasten-Ergänzt Bauwerksmonitoring- (HA), *Lubasch, P.; Schnellenbach-Held, M.; Buschmeyer, W.*, Heft 10, S. 433–442
- CYCLONE-Analyse, modifiziert**  
Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492
- Diskrete Elemente**  
Zwei-Skalen Modell für die Beschreibung granularer Materialien (HA), *Wellmann, C.; Wriggers, P.*, Heft 4, S. 169–174
- Durchstanzen**  
Numerische Untersuchungen zum Durchstanzen von gedrungenen Einzelfundamenten (HA), *Ricker, M.; Hegger, J.*, Heft 10, S. 443–453
- Dynamik**  
Finite-Elemente-Berechnungen quasistatischer und dynamischer Probleme mit einem poroelastischen Zweikomponentenmodell (HA), *Savidis, S.A.; Albers, B.; Tasan, H.E.; Savvidis, G.*, Heft 5, S. 241–249
- Eigenspannungen**  
Einsatz der Schweißsimulation zur Verbesserung der Tragfähigkeitsberechnungen komplexer Stahlleichtbaustrukturen – Teil 1 (HA), *Pasternak, H.; Bachmann, V.; Kubieniec, G.; Dilger, K.; Vogt, M.; Urner, M.; Workowski, M.*, Heft 11, S. 493–500
- Elementarprozess**  
Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Geometrische Weg-Zeit-Analyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 475–484
- Entwurf**  
Brücken des PPP-Projekts E18 Grimstad-Kristiansand in Norwegen (HA), *Zehetmaier, G.*, Heft 01, S. 10–16
- Erdbebenverhalten einer neuartigen Holzbauweise: Versuchsergebnisse und numerische Simulation (HA), *Blaß, H.J.; Schädle, P.*, Heft 3, S. 116–128
- Erdbeben**  
Erdbebenverhalten einer neuartigen Holzbauweise: Versuchsergebnisse und numerische Simulation (HA), *Blaß, H.J.; Schädle, P.*, Heft 3, S. 116–128
- Fassaden**  
Zum vereinfachten rechnerischen Nachweis von Klebverbindungen im Stahlbau (HA), *Meinz, J.; Pasternak, H.*, Heft 6, S. 262–268
- Finite Elemente**  
Zur Stabilität von BSH-Kreisbogenbindern (HA), *Eilerling, S.; Beißner, E.*, Heft 02, S. 76–83
- Zwei-Skalen Modell für die Beschreibung granularer Materialien (HA), *Wellmann, C.; Wriggers, P.*, Heft 4, S. 169–174
- Membranstrukturen mit nicht-linearem anisotropem Materialverhalten – Aspekte der Materialprüfung und der numerischen Simulation (HA), *Schröder, J.; Balzani, D.; Stranghöner, N.; Uhlemann, J.; Gruttmann, F.; Saxe, K.*, Heft 9, S. 381–389
- Finite-Element-Berechnung**  
Effiziente Simulation großer Mauerwerksstrukturen mit diskreten Rissmodellen (HA), *Bletzinger, K.-U.; Jordan, J.*, Heft 12, S. 520–528
- Entwicklung eines Rohrsystems aus duktilem Gusseisen für sehr hohe Innendrucke (HA), *Theiner, Y.; Lehar, H.; Hofstetter, G.*, Heft 4, S. 153–159
- Finite Elemente für Stahlbetonbalken (HA), *Häußler-Combe, U.; Kitzig, M.*, Heft 5, S. 218–226
- Numerische Untersuchungen zum Durchstanzen von gedrungenen Einzelfundamenten (HA), *Ricker, M.; Hegger, J.*, Heft 10, S. 443–453
- Forschung & Entwicklung**  
Entwicklung eines Rohrsystems aus duktilem Gusseisen für sehr hohe Innendrucke (HA), *Theiner, Y.; Lehar, H.; Hofstetter, G.*, Heft 4, S. 153–159
- Untersuchung der Kornausbrüche bei poroelastischen Fahrbahnbelägen mit dem Aachener-Ravelling-Tester (ARTE) (HA), *Schacht, A.; Wang, D.; Steinauer, B.*, Heft 4, S. 160–168
- Das Verformungsverhalten des Frankfurter Tons infolge Baugrundentlastung (HA), *Katzenbach, R.; Leppla, S.; Seip, M.*, Heft 5, S. 233–240
- Finite-Elemente-Berechnungen quasistatischer und dynamischer Probleme mit einem poroelastischen Zweikomponentenmodell (HA), *Savidis, S.A.; Albers, B.; Tasan, H.E.; Savvidis, G.*, Heft 5, S. 241–249
- Grenzzustandsnachweise in der Geotechnik nach EC 7–1 (HA), *Katzenbach, R.; Schuppener, B.; Weidle, A.; Ruppert, T.*, Heft 07, S. 356–363
- Risiken bei der Bemessung von Baugrundverbesserungsmethoden und pfahlähnlichen Traggliedern (HA), *Wehr, J.; Sondermann, W.*, Heft 11, S. 459–463
- Zum Ansatz von Verbundspannungen bei Verpressmörtelpfählen (HA), *Kempfert, H.-G.; Lüking, J.; Mardfeldt, B.*, Heft 11, S. 464–474
- Bodenmechanische Untersuchungen an Mischungen von rolligen und bindigen Böden mit Gummi aus Recyclingprozessen (HA), *Becker, A.; Vrettos, C.*, Heft 12, S. 548–556
- Geschäftsmodell**  
Geschäftsmodell für die Schweizer Fertigteilindustrie – Markterschließung und Marktdurchdringung mit neuen Leistungsangeboten (HA), *Rinas, T.; Girmscheid, G.*, Heft 6, S. 288–301
- Glasschaumgranulat**  
Mehrskalenmodellierung von Thermobeton auf Glasschaumgranulatabasis: Charakterisierung und Prognose der mechanischen und thermischen Eigenschaften (HA), *Pichler, Ch.; Niederegger, Ch.; Lackner, R.*, Heft 9, S. 365–370
- Grundlagen**  
Schwingungstilger zur Reduzierung kombinierter Biege- und Torsionsschwingungen an Fußgängerbrücken im Berliner Hauptbahnhof (HA), *Kuhlmann, W.; Dalmer, F.; Gokus, S.*, Heft 01, S. 26–35
- Geometrieabhängig**  
Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Geometrische Weg-Zeit-Analyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 475–484
- Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492
- Geotechnik**  
Zeitabhängigkeit von Stützspannungen sehr weicher Böden und ihre Relevanz bei der Bemessung stabilitätsgefährdeter Pfahlgründungen (HA), *Vogt, S.; Vogt, N.*, Heft 02, S. 84–94
- Zwei-Skalen Modell für die Beschreibung granularer Materialien (HA), *Wellmann, C.; Wriggers, P.*, Heft 4, S. 169–174
- Das Verformungsverhalten des Frankfurter Tons infolge Baugrundentlastung (HA), *Katzenbach, R.; Leppla, S.; Seip, M.*, Heft 5, S. 233–240
- Finite-Elemente-Berechnungen quasistatischer und dynamischer Probleme mit einem poroelastischen Zweikomponentenmodell (HA), *Savidis, S.A.; Albers, B.; Tasan, H.E.; Savvidis, G.*, Heft 5, S. 241–249
- Grenzzustandsnachweise in der Geotechnik nach EC 7–1 (HA), *Katzenbach, R.; Schuppener, B.; Weidle, A.; Ruppert, T.*, Heft 07, S. 356–363
- Risiken bei der Bemessung von Baugrundverbesserungsmethoden und pfahlähnlichen Traggliedern (HA), *Wehr, J.; Sondermann, W.*, Heft 11, S. 459–463
- Zum Ansatz von Verbundspannungen bei Verpressmörtelpfählen (HA), *Kempfert, H.-G.; Lüking, J.; Mardfeldt, B.*, Heft 11, S. 464–474
- Bodenmechanische Untersuchungen an Mischungen von rolligen und bindigen Böden mit Gummi aus Recyclingprozessen (HA), *Becker, A.; Vrettos, C.*, Heft 12, S. 548–556

- Versuche zum Maßstabseinfluss bei kombinierter Beanspruchung aus Biegung und Längskraft von UHFFB mit einer Druckfestigkeit von 211 MPa (HA), *Reineck, K.-H.; Frettlöhe, B.*, Heft 01, S. 42–52
- Versuche zum Maßstabseinfluss bei Biege- und zentrischer Zugbeanspruchung von UHFFB mit einer Druckfestigkeit von 169 MPa (HA), *Frettlöhr, B.; Reineck, K.-H.*, Heft 5, S. 227–232
- Zum vereinfachten rechnerischen Nachweis von Klebverbindungen im Stahlbau (HA), *Meinz, J.; Pasternak, H.*, Heft 6, S. 262–268
- Die bauaufsichtliche Einführung der Eurocodes (HA), *Breitschaft, G.*, Heft 07, S. 303–306
- Eurocode 0 – Grundlagen der Tragwerksplanung (HA), *Graubner, C.-A.; Schmidt, H.; Heimann, M.*, Heft 07, S. 307–314
- Einsatz der Schweißsimulation zur Verbesserung der Tragfähigkeitsberechnungen komplexer Stahlleichtbaustrukturen – Teil 1 (HA), *Pasternak, H.; Bachmann, V.; Kubieniec, G.; Dilger, K.; Vogt, M.; Urner, M.; Workowski, M.*, Heft 11, S. 493–500
- Hallenbau**
- Freie Softwareentwicklung im Bauingenieurwesen am Beispiel der Bemessung von Industriehallen (HA), *Münch, I.; Wagner, W.*, Heft 9, S. 400–408
- Hochbau**
- Konstruktive Ausbildung und Bemessung des Knotens Flachdecke – Verbundrandstütze (HA), *Held, M.; Schnellenbach-Held, M.; Welsch, T.*, Heft 02, S. 70–75
- Zum vereinfachten rechnerischen Nachweis von Klebverbindungen im Stahlbau (HA), *Meinz, J.; Pasternak, H.*, Heft 6, S. 262–268
- Holzbau**
- Zum Tragverhalten von Überblattungen in historischen Holztragwerken (HA), *Köck, B.; Holzer, St. M.*, Heft 3, S. 106–115
- Erdbebenverhalten einer neuartigen Holzbauweise: Versuchsergebnisse und numerische Simulation (HA), *Blaß, H.J.; Schädle, P.*, Heft 3, S. 116–128
- Eurocode 5 – Bemessung und Konstruktion von Holzbauwerken (HA), *Winter, S.; Dietsch, P.*, Heft 07, S. 348–355
- Punktstützung von Brettsperrholzkonstruktionen – Schubverstärkungen mit Vollgewindeschrauben (HA), *Mestek, P.; Winter, S.*, Heft 12, S. 529–540
- Industrialisierung**
- Geschäftsmodell für die Schweizer Fertigteilindustrie – Markterschließung und Marktdurchdringung mit neuen Leistungsangeboten (HA), *Rinas, T.; Girmscheid, G.*, Heft 6, S. 288–301
- Instandsetzung**
- Instandsetzung von Spannbetonbrücken – Probleme in der Bauphase (HA), *Knaute, W.; Franze, H.; Mielke, F.*, Heft 01, S. 17–25
- Kalkulation**
- Modifikation der Einheitspreisvergütung zur Verhinderung der Über- oder Unterdeckung der Gemeinkosten durch Mengenabweichungen (HA), *Flemming, C.*, Heft 6, S. 281–287
- Kleben**
- Zum vereinfachten rechnerischen Nachweis von Klebverbindungen im Stahlbau (HA), *Meinz, J.; Pasternak, H.*, Heft 6, S. 262–268
- Kooperation**
- Geschäftsmodell für die Schweizer Fertigteilindustrie – Markterschließung und Marktdurchdringung mit neuen Leistungsangeboten (HA), *Rinas, T.; Girmscheid, G.*, Heft 6, S. 288–301
- Kostenanalyse, holistisch**
- Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492
- Kostenanalyse, modifiziert**
- Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492
- Lastannahmen**
- Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke (HA), *Kunz, C.; Loche, K.; Niemann, H.-J.; Novák, B.; Ruckebrod, C.; Schwind, W.*, Heft 07, S. 315–326
- Computergestützte Identifikation von Verkehrslasten-Ergänzt Bauwerksmonitoring- (HA), *Lubasch, P.; Schnellenbach-Held, M.; Buschmeyer, W.*, Heft 10, S. 433–442
- Logistikressourcenordnung**
- Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492
- Materialprüfung**
- Membranstrukturen mit nicht-linearem anisotropem Materialverhalten – Aspekte der Materialprüfung und der numerischen Simulation (HA), *Schröder, J.; Balzani, D.; Stranghöner, N.; Uhlemann, J.; Gruttmann, F.; Saxe, K.*, Heft 9, S. 381–389
- Mauerwerksbau**
- Effiziente Simulation großer Mauerwerksstrukturen mit diskreten Rissmodellen (HA), *Bletzinger, K.-U.; Jordan, J.*, Heft 12, S. 520–528
- Mehrskalenmodellierung**
- Mehrskalenmodellierung von Thermobeton auf Glasschaumgranulatbasis: Charakterisierung und Prognose der mechanischen und thermischen Eigenschaften (HA), *Pichler, Ch.; Niederegger, Ch.; Lackner, R.*, Heft 9, S. 365–370
- Membranbau**
- Olympiastadion Kiew (HA), *Grunwald, G.; Seethaler, M.; Cremers, J.*, Heft 10, S. 409–417
- Membranstrukturen**
- Validierung eines numerischen Simulationskonzepts zur Strukturanalyse windbelasteter Membrantragwerke (HA), *Michalski, A.; Haug, E.; Wüchner, R.; Bletzinger, K.-U.*, Heft 3, S. 129–141
- Membranstrukturen mit nicht-linearem anisotropem Materialverhalten – Aspekte der Materialprüfung und der numerischen Simulation (HA), *Schröder, J.; Balzani, D.; Stranghöner, N.; Uhlemann, J.; Gruttmann, F.; Saxe, K.*, Heft 9, S. 381–389
- Messtechnik**
- Computergestützte Identifikation von Verkehrslasten-Ergänzt Bauwerksmonitoring- (HA), *Lubasch, P.; Schnellenbach-Held, M.; Buschmeyer, W.*, Heft 10, S. 433–442
- Feuchtemessung an Beton mit elektronischen Messgeräten (HA), *Kreye, J.*, Heft 11, S. 501–509
- Mikropfahl**
- Zeitabhängigkeit von Stützspannungen sehr weicher Böden und ihre Relevanz bei der Bemessung stabilitätsgefährdeter Pfahlgründungen (HA), *Vogt, S.; Vogt, N.*, Heft 02, S. 84–94
- Multiskalenmethoden**
- Zwei-Skalen Modell für die Beschreibung granularer Materialien (HA), *Wellmann, C.; Wriggers, P.*, Heft 4, S. 169–174
- Normen**
- Barrierefreie Gestaltung von Ingenieurbauwerken am Beispiel von Straßentunneln (HA), *Petry, I.; Becher, T.; Steinauer, B.*, Heft 02, S. 53–60
- Zur Bemessung von Kopf- und Fußspindeln in Traggerüsten (HA), *Bretschneider, T.; Hertle, R.*, Heft 02, S. 61–69
- DAfStb-Richtlinie: Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung – Teil 1: Bemessung und Konstruktion (HA), *Zilch, K.; Finckh, W.; Niedermeier, R.; Wiens, U.*, Heft 5, S. 197–206
- Die bauaufsichtliche Einführung der Eurocodes (HA), *Breitschaft, G.*, Heft 07, S. 303–306
- Eurocode 0 – Grundlagen der Tragwerksplanung (HA), *Graubner, C.-A.; Schmidt, H.; Heimann, M.*, Heft 07, S. 307–314

- Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke (HA), *Kunz, C.; Loche, K.; Niemann, H.-J.; Novák, B.; Ruckebrod, C.; Schwind, W.*, Heft 07, S. 315–326
- Eurocode 2 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken (HA), *Zilch, K.; Wingefeld, D.*, Heft 07, S. 327–335
- Eurocode 3 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.*, Heft 07, S. 336–347
- Eurocode 5 – Bemessung und Konstruktion von Holzbauwerken (HA), *Winter, S.; Dietsch, P.*, Heft 07, S. 348–355
- Grenzzustandsnachweise in der Geotechnik nach EC 7–1 (HA), *Katzenbach, R.; Schuppener, B.; Weidle, A.; Ruppert, T.*, Heft 07, S. 356–363
- Numerische Simulation**
- Validierung eines numerischen Simulationskonzepts zur Strukturanalyse windbelasteter Membrantragwerke (HA), *Michalski, A.; Haug, E.; Wüchner, R.; Bletzinger, K.-U.*, Heft 3, S. 129–141
- Optimierung**
- Genetische Optimierung von Tragstrukturen (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Pullmann, T.*, Heft 9, S. 390–399
- Organisationsplanung**
- Leistungsbilder für Organisationsplanung, Projektsteuerung und Projektleitung (HA), *Zimmermann, J.; Vocke, B.*, Heft 12, S. 511–519
- Partnerschaftliches Bauen**
- Modifikation der Einheitspreisvergütung zur Verhinderung der Über- oder Unterdeckung der Gemeinkosten durch Mengenabweichungen (HA), *Flemming, C.*, Heft 6, S. 281–287
- Pfahlrammen**
- Zwei-Skalen Modell für die Beschreibung granularer Materialien (HA), *Wellmann, C.; Wriggers, P.*, Heft 4, S. 169–174
- Projektmanagement**
- Leistungsbilder für Organisationsplanung, Projektsteuerung und Projektleitung (HA), *Zimmermann, J.; Vocke, B.*, Heft 12, S. 511–519
- Public Private Partnership (PPP)**
- Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikominimierung Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships Teil 1 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 3, S. 142–150
- Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Zeitliche Risikobelastung – Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships, Teil 2 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 4, S. 175–185
- Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikotragfähigkeit -Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships, Teil 3 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 4, S. 186–195
- Querkraft**
- Punktstützung von Brettsperrholzkonstruktionen – Schubverstärkungen mit Vollgewindeschrauben (HA), *Mestek, P.; Winter, S.*, Heft 12, S. 529–540
- Recycling**
- Eine Einführung in den Stand der Technik bei Abbruch- und Rückbauarbeiten: Konzepte, Möglichkeiten und Potential (HA), *Kamrath, P.; Hechler, O.*, Heft 6, S. 269–280
- Risiko**
- Modifikation der Einheitspreisvergütung zur Verhinderung der Über- oder Unterdeckung der Gemeinkosten durch Mengenabweichungen (HA), *Flemming, C.*, Heft 6, S. 281–287
- Risikobelastung, zeitliche**
- Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Zeitliche Risikobelastung – Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships, Teil 2 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 4, S. 175–185
- Risikominimierung**
- Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikominimierung Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships Teil 1 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 3, S. 142–150
- Risikotragfähigkeit**
- Risikoallokationsmodell (RA-Modell): Risikotragfähigkeit -Der kritische Erfolgsfaktor für Public Private Partnerships, Teil 3 (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 4, S. 186–195
- Rückbau**
- Eine Einführung in den Stand der Technik bei Abbruch- und Rückbauarbeiten: Konzepte, Möglichkeiten und Potential (HA), *Kamrath, P.; Hechler, O.*, Heft 6, S. 269–280
- Sandwichelemente**
- Rechnerische Ermittlung der Tragfähigkeit der Befestigung von Sandwichelementen (HA), *Misiek, Th.; Käßlein, S.; Hettmann, R.; Saal, H.; Ummenhofer, Th.*, Heft 10, S. 418–424
- Sanierung**
- Feuchtemessung an Beton mit elektronischen Messgeräten (HA), *Kreye, J.*, Heft 11, S. 501–509
- Schalungssystemauswahl, projektspezifisch**
- Schalungssystemauswahl, prozessbasiert**
- Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Geometrische Weg-Zeit-Analyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 475–484
- Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492
- Schweißen**
- Einsatz der Schweißsimulation zur Verbesserung der Tragfähigkeitsberechnungen komplexer Stahlleichtbaustrukturen – Teil 1 (HA), *Pasternak, H.; Bachmann, V.; Kubieniec, G.; Dilger, K.; Vogt, M.; Urner, M.; Workowski, M.*, Heft 11, S. 493–500
- Schwingungen, Schwingungstilger**
- Schwingungstilger zur Reduzierung kombinierter Biege- und Torsionsschwingungen an Fußgängerbrücken im Berliner Hauptbahnhof (HA), *Kuhlmann, W.; Dalmer, F.; Gokus, S.*, Heft 01, S. 26–35
- Seile**
- Olympiastadion Kiew (HA), *Grunwald, G.; Seethaler, M.; Cremers, J.*, Heft 10, S. 409–417
- Sicherheit**
- Risiken bei der Bemessung von Baugrundverbesserungsmethoden und pfahlähnlichen Traggliedern (HA), *Wehr, J.; Sondermann, W.*, Heft 11, S. 459–463
- Sicherheitstheorie**
- Eurocode 0 – Grundlagen der Tragwerksplanung (HA), *Graubner, C.-A.; Schmidt, H.; Heimann, M.*, Heft 07, S. 307–314
- Softwareentwicklung**
- Freie Softwareentwicklung im Bauingenieurwesen am Beispiel der Bemessung von Industriehallen (HA), *Münch, I.; Wagner, W.*, Heft 9, S. 400–408
- Sportstättenbau**
- Olympiastadion Kiew (HA), *Grunwald, G.; Seethaler, M.; Cremers, J.*, Heft 10, S. 409–417
- Stabilität**
- Zur Stabilität von BSH-Kreisbogenbindern (HA), *Eilering, S.; Beißner, E.*, Heft 02, S. 76–83
- Zeitabhängigkeit von Stützspannungen sehr weicher Böden und ihre Relevanz bei der Bemessung stabilitätsgefährdeter Pfahlgründungen (HA), *Vogt, S.; Vogt, N.*, Heft 02, S. 84–94
- Bemessungshilfen für den vereinfachten Biegedrillknicknachweis von I-Profilen mit und ohne Voute (HA), *Strohmann, I.*, Heft 6, S. 251–261
- Stahlbau**
- Zur Bemessung von Kopf- und Fußspindeln in Traggerüsten (HA), *Bretschneider, T.; Hertle, R.*, Heft 02, S. 61–69
- Bemessungshilfen für den vereinfachten Biegedrillknicknachweis von I-Profilen mit und ohne Voute (HA), *Strohmann, I.*, Heft 6, S. 251–261
- Eurocode 3 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.*, Heft 07, S. 336–347
- Einsatz der Schweißsimulation zur Verbesserung der Tragfähigkeitsberechnungen komplexer Stahlleichtbaustrukturen – Teil 1 (HA), *Pasternak, H.; Bachmann, V.; Kubieniec, G.; Dilger, K.; Vogt, M.; Urner, M.; Workowski, M.*, Heft 11, S. 493–500

**Stahlbeton- und Spannbetonbau**

Eurocode 2 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken (HA), *Zilch, K.; Wingenfeld, D.*, Heft 07, S. 327–335

**Stahlbeton/Stahlbetonbau**

Numerische Prognose des Tragverhaltens textilverstärkter Stahlbetontragwerke (HA), *Kaliske, M.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.*, Heft 9, S. 371–380

DAfStb-Richtlinie: Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung – Teil 1: Bemessung und Konstruktion (HA), *Zilch, K.; Finckh, W.; Niedermeier, R.; Wiens, U.*, Heft 5, S. 197–206

Finite Elemente für Stahlbetonbalken (HA), *Häußler-Combe, U.; Kitzig, M.*, Heft 5, S. 218–226

Numerische Untersuchungen zum Durchstanzen von gedrungeenen Einzelfundamenten (HA), *Ricker, M.; Hegger, J.*, Heft 10, S. 443–453

**Statik**

Freie Softwareentwicklung im Bauingenieurwesen am Beispiel der Bemessung von Industriehallen (HA), *Münch, I.; Wagner, W.*, Heft 9, S. 400–408

**Statische Berechnung**

Numerische Prognose des Tragverhaltens textilverstärkter Stahlbetontragwerke (HA), *Kaliske, M.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.*, Heft 9, S. 371–380

**Systemtheorie**

Geschäftsmodell für die Schweizer Fertigteilindustrie – Markterschließung und Marktdurchdringung mit neuen Leistungsangeboten (HA), *Rinas, T.; Girmscheid, G.*, Heft 6, S. 288–301

**Temperatur**

Mehrskalenmodellierung von Thermobeton auf Glasschaumgranulatbasis: Charakterisierung und Prognose der mechanischen und thermischen Eigenschaften (HA), *Pichler, Ch.; Niederegger, Ch.; Lackner, R.*, Heft 9, S. 365–370

**Textilverstärkung**

Numerische Prognose des Tragverhaltens textilverstärkter Stahlbetontragwerke (HA), *Kaliske, M.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.*, Heft 9, S. 371–380

**Tragverhalten**

Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? (HA), *Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.*, Heft 3, S. 97–105

Aluminiumschaum – Ein Werkstoff für das Bauwesen? Teil II: Anwendungsmöglichkeiten für Aluminiumschaum sowie deren Verbunde (HA), *Rybandt, S.; Lies, C.; Hohlfeld, J.; Hipke, T.*, Heft 10, S. 425–432

**Tunnelbau**

Planung und Ausführung eines Straßentunnels in offener Bauweise in Stockholm, Schweden (HA), *Andersson, H.; Amland, S.; Adolph, F.; Benninghof, R.*, Heft 5, S. 207–217

**Überblattungen**

Zum Tragverhalten von Überblattungen in historischen Holztragwerken (HA), *Köck, B.; Holzer, St. M.*, Heft 3, S. 106–115

**Verbindungsmittel**

Rechnerische Ermittlung der Tragfähigkeit der Befestigung von Sandwichelementen (HA), *Misiek, Th.; Käpplein, S.; Hettmann, R.; Saal, H.; Ummenhofer, Th.*, Heft 10, S. 418–424

**Verbindungsstechnik**

Zum Tragverhalten von Überblattungen in historischen Holztragwerken (HA), *Köck, B.; Holzer, St. M.*, Heft 3, S. 106–115

**Verbundbau**

Konstruktive Ausbildung und Bemessung des Knotens Flachdecke – Verbundrandstütze (HA), *Held, M.; Schnellenbach-Held, M.; Welsch, T.*, Heft 02, S. 70–75

**Verbundspannung**

Zum Ansatz von Verbundspannungen bei Verpressmörtelpfählen (HA), *Kempfert, H.-G.; Lüking, J.; Mardfeldt, B.*, Heft 11, S. 464–474

**Verbundversagen**

Numerische Prognose des Tragverhaltens textilverstärkter Stahlbetontragwerke (HA), *Kaliske, M.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.*, Heft 9, S. 371–380

**Vergütung**

Modifikation der Einheitspreisvergütung zur Verhinderung der Über- oder Unterdeckung der Gemeinkosten durch Mengenabweichungen (HA), *Flemming, C.*, Heft 6, S. 281–287

**Verkehrswegebau**

Untersuchung der Kornausbrüche bei poroelastischen Fahrbahnbelägen mit dem Aachener-Ravelling-Tester (ARTE) (HA), *Schacht, A.; Wang, D.; Steinauer, B.*, Heft 4, S. 160–168

**Verpressmörtelpfahl**

Zum Ansatz von Verbundspannungen bei Verpressmörtelpfählen (HA), *Kempfert, H.-G.; Lüking, J.; Mardfeldt, B.*, Heft 11, S. 464–474

**Verstärkung**

DAfStb-Richtlinie: Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung – Teil 1: Bemessung und Konstruktion (HA), *Zilch, K.; Finckh, W.; Niedermeier, R.; Wiens, U.*, Heft 5, S. 197–206

Punktstützung von Brettsperrholzkonstruktionen – Schubverstärkungen mit Vollgewindeschrauben (HA), *Mestek, P.; Winter, S.*, Heft 12, S. 529–540

**Versuche: Gummi-Boden-Mischungen**

Bodenmechanische Untersuchungen an Mischungen von rolligen und bindigen Böden mit Gummi aus Recyclingprozessen (HA), *Becker, A.; Vrettos, C.*, Heft 12, S. 548–556

**Vorfertigung**

Geschäftsmodell für die Schweizer Fertigteilindustrie – Markterschließung und Marktdurchdringung mit neuen Leistungsangeboten (HA), *Rinas, T.; Girmscheid, G.*, Heft 6, S. 288–301

**Vorspannung**

Verbundlose Vorspannung bei einer abschnittsweise hergestellten Brücke mit Erkenntnissen zum Spanngliedaustausch am Pilotprojekt Labertalbrücke (HA), *Fritsche, Th.; Gläser, Ch.; Goj, Karl; Wunderlich, P.; Zilch, K.*, Heft 01, S. 1–9

**Weg-Zeit-Analyse**

Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Geometrische Weg-Zeit-Analyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 475–484

Prozessbasiertes Entscheidungsmodell für die projektspezifische Schalungssystemauswahl – Arbeitszeitverbrauchsanalyse und Kostenanalyse (HA), *Kersting, M.; Girmscheid, G.*, Heft 11, S. 485–492

**Windbelastung**

Validierung eines numerischen Simulationskonzepts zur Strukturanalyse windbelasteter Membrantragwerke (HA), *Michalski, A.; Haug, E.; Wüchner, R.; Bletzinger, K.-U.*, Heft 3, S. 129–141

**Zweiphasenelement**

Finite-Elemente-Berechnungen quasistatischer und dynamischer Probleme mit einem poroelastischen Zweikomponentenmodell (HA), *Savidis, S.A.; Albers, B.; Tassan, H.E.; Savvidis, G.*, Heft 5, S. 241–249