

# Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

## Jahresinhalt 2013

## Band 88

### **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

HA = *Hauptaufsatz*  
KTB = *Kurzer technischer Bericht*

## Autorenverzeichnis 2013

### Author index 2013

- Abedini, Sch. → Schäfer, St.  
Abele, E. → Schäfer, St.  
Albiez, M.; Fricke, H.; Vallée, T.; Bucak, Ö.; Ehard, M.; Ummenhofer, T.: Geklebte Stahlrohr-Stahlgussverbindungen im konstruktiven Stahlbau (HA) 435  
Andersen, O. → Rybandt, S.  
Arnold, A. → Neumann, L.  
Avci, B. → Wriggers, P.
- Bäcker, F. → Schäfer, St.  
Bader, Th.K. → Hochreiner, G.  
Bargstädt, H.-J. → Melzner, J.  
Beisler, M.; Klapprich, H.; Jacob, D.; Schweiger, H.: Modelling of input data uncertainty for the financial evaluation of complex infrastructure projects (HA) 78  
Berner, F.; Habenicht, I. Kochkine, V.; Spieckermann, S.; Väh, C.: Simulation in der Fertigungsplanung von Bauwerken (HA) 89  
Berner, U. → Werkle, H.  
Beye, T.; Rudolf, R.; Faber, T.: Konzeptstudie für Windenergieanlage mit Azimutlager am Turmfuß (HA) 269  
Beyerlein, R.; Kraiß, S.; Kusch, O.; Thiele, T.: Neubau der Europaallee in Zürich (HA) 149  
Bogensperger, Th. → Meisel, A.  
Bögl, S.; Gläser, C.; Hierl, M.; Traute, M.: Vorgespannte Hybridtürme für Windenergieanlagen (HA) 301  
Bucak, Ö. → Albiez, M.
- Chen, X. → Wang, D.  
Ciupack, Y.; Pasternak, H.: Thermisch getrennte Stirnplattenstöße (HA) 525
- De Borst, K. → Hochreiner, G.
- Eberhardsteiner, J. → Hochreiner, G.  
Ehard, M. → Albiez, M.  
Epp, C. → Scheinost, R.
- Faber, T. → Beye, T.  
Filippov, E. N. → Werstow, W. W.  
Fischer, O. → Henke, M.  
Fischer, T. → Frickel, J.  
Fricke, H. → Albiez, M.  
Frickel, J.; Fischer, T.: Zwei Verbund-Schrägseilbrücken – die Tore zum BAB 30-Lückenschluss zwischen Werne und Weserkuss (HA) 117  
Fritschen, R. → Gross, J.C.  
Fuchs, W.; Meyer, J. Hartwig, T.: Fundamentverstärkung bei Onshore-Windenergieanlagen (HA) 307
- Garg, A.; Glowienka, S.; Meyer, J.: STESEA – Die bauliche Konzeption eines Tiefsee-Energiespeichers (HA) 291  
Gerold, F. → Lhotzky, F.  
Gerold, M. → Schnepf, S.  
Gerold, M.; Harrer, M.; Hennecker, W.: Schutz vor Überschwemmung – Bauliche Maßnahmen an Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen zur Vorsorge (HA) 323  
Girmscheid, G.: Nachtragsmanagement – eine unvermeidbare Plage? (HA) 351  
Girmscheid, G.; Hürlimann, R.: Nachtragsmanagement (HA) 480  
Gläser, C. → Bögl, S.  
Glock, Ch.: Ganzheitliche Realisierung nachhaltiger lebenszyklusorientierter Immobilien (HA) 105  
Glowienka, S. → Garg, A.  
Göhler, H. → Rybandt, S.  
Groche, P. → Schäfer, St.  
Gross, J.C.; Fritschen, R.; Ritter, J.R.R.: Untersuchung induzierter Erdbeben hinsichtlich ihrer Spürbarkeit und eventueller Schadenswirkung anhand der DIN 4150 (HA) 374
- Habenicht, I. → Berner, F.  
Häberle, U. → Scheinost, R.  
Häberle, U. → Scheinost, R.  
Habersaat, J.-E. → Schnellenbach-Held, M.  
Habert, G. → John, V.  
Hackl, J.; Werkl, M.; Heck, D.: Optimale Vertragsgestaltung in der Bauwirtschaft mittels Prinzipal-Agent-Theorie (HA) 197  
Harrer, M. → Gerold, M.  
Hartwig, T. → Fuchs, W.  
Heck, D. → Hackl, J.  
Hegger, J. → Herbrand, M.  
Hegger, J. → Kurth, M.  
Held, M. → Welsch, T.  
Henke, K. → Pawlowski, R.  
Henke, M.; Fischer, O.: Leicht Bauen mit Beton – Räumliche filigrane Stabtragwerke aus ultrahochfestem Beton und CFK-Bewehrung (HA) 453  
Henke, S.: Untersuchungen zum Einfluss des Einbringverfahrens auf die Pfropfenbildung in offenen Profilen in der geotechnischen Zentrifuge (HA) 222  
Hennecke, M.; Schöning, M.: Chloridinduzierte Bewehrungskorrosion an U-Bahnbauwerken (HA) 185  
Hennecker, W. → Gerold, M.  
Herbrand, M.; Hegger, J.: Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss einer externen Vorspannung auf die Querkrafttragfähigkeit vorgespannter Durchlaufträger (HA) 509
- Hierl, M. → Bögl, S.  
Hochhauser, W. → Neumann, L.  
Hochreiner, G.; Bader, Th.K.; de Borst, K.; Eberhardsteiner, J.: Stiff förmige Verbindungsmittel im EC5 und baustatische Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA) 275  
Hohlfeld, J. → Rybandt, S.  
Humpf, K. → Saul, R.  
Hürlimann, R. → Girmscheid, G.
- Jacob, D. → Beisler, M.  
Jalizi, B. → Schäfer, St.  
Jenkel, C.; Kaliske, M.: Analyse von Holzbauteilen unter Berücksichtigung struktureller Inhomogenitäten (HA) 494  
John, V.; Habert, G.: Graue CO<sub>2</sub>-Emissionen im Gebäude – Ökobilanzanalyse (HA) 342  
Jütte, B.; Weber, A.: Hochfeste gebogene Glasfaser-Bewehrungsstäbe (KTB) 45
- Kaliske, M. → Jenkel, C.  
Kari, H. → Ring, T.  
Katzenbach, R.; Vogler, M.; Kunze, S.: Lösungen zur Akzeptanz großer Infrastrukturprojekte (HA) 358  
Kaufmann, G. → Rybandt, S.  
Kaune, V. → Schäfer, St.  
Kiziltan, H. → Maurer, R.  
Klapprich, H. → Beisler, M.  
Kochkine, V. → Berner, F.  
Kögl, J. → Kraller, A.  
Köhler, C. → Menge, M.  
Kornmayer, M. → Werkle, H.  
Kraiß, S. → Beyerlein, R.  
Kraller, A.; Kögl, J.; Maderebner, R.; Timmers, R.: Systemverbinder für Holzflächenelemente (HA) 385  
Kunze, S. → Katzenbach, R.  
Kurth, M.; Hegger, J.: Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faser-verbundkunststoff-Bewehrung – Experimentelle Untersuchungen (HA) 393  
Kurth, M.; Hegger, J.: Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faser-verbundkunststoff-Bewehrung (HA) 403  
Kusch, O. → Beyerlein, R.
- Lackner, R. → Ring, T.  
Lhotzky, F.; Gerold, F.; Noack, M.: Nutzung neuer Web-Technologien (HTML5) für Ingenieur Anwendungen am Beispiel einer interaktiven Spundwand-Simulation (HA) 73  
Lingemann, J.; Zilch, K.: Einfluss der Bauteilgröße auf das Trageverhalten von Stahl-faserbeton – theoretisches Modell und Verifizierung am Bauteil (HA) 518

- Luber, W.: Erfahrungsbericht über die Abdichtung einer Brücke mit Flüssigkunststoff .... (HA) 125  
 Lübke, S. → Ungermann, D.  
 Ludwig, Ch. → Schäfer, St.
- M**  
 Maderebner, R. → Kraler, A.  
 Maurer, R.; Kiziltan, H.: Zum Einfluss des Druckbogens auf den Querkraftwiderstand von Spannbetonbalken (HA) 165  
 Meisel, A.; Bogensperger, Th.; Moosbrugger, Th.; Schickhofer, G.: Historische Dachtragwerke aus Holz – Statische Analyse und Tragwirkung, Teil 2 (HA) 61  
 Melzner, J.; Teizer, J.; Zhang, S.; Bargstädt, H.-J.: Objektorientierte sicherheitstechnische Planung von Hochbauprojekten mit Hilfe von Bauwerksinformationsmodellen (HA) 471  
 Menge, M.; Köhler, C.: Das vorgespannte Stahlverbund-Dach des Musiktheaters in Linz (HA) 1  
 Menge, M.; Petraschek, Th.: Interaktion Gleis-Tragwerk – Entwurfskriterium der Steyertalbrücke (HA) 177  
 Meyer, J. → Fuchs, W.  
 Meyer, J. → Garg, A.  
 Moosbrugger, Th. → Meisel, A.  
 Müller, C. → Schäfer, St.
- N**  
 Neumann, L.; Arnold, A.; Hochhauser, W.: Zur Stabilität von geklebten und geklotzten Glasscheiben (HA) 14  
 Noack, M. → Lhotzky, F.
- O**  
 Oeser, M. → Ueckermann, A.  
 Oeser, M. → Wang, D.  
 Osebold, R.; Schmidt, J.: „Grüne Beschaffung“ zur ökologischen Verbesserung des Bauprozesses (HA) 99
- P**  
 Pasternak, H. → Ciupack, H.  
 Patsch, A. → Saul, R.  
 Pawlowski, R.; Henke, K.; Schregle, P.; Winter, S.: Überwachung von Bauwerksverformungen mittels digitaler Bildverarbeitung (HA) 214  
 Petraschek, Th. → Menge, M.
- R**  
 Racky, P. → Schlabach, C.  
 Ring, T.; Wikete, C.; Kari, H.; Zeiml, M.; Lackner, R.: Der Einfluss des Rechen- und Materialmodells auf die Strukturantwort bei der Simulation von Tunnel unter Brandbelastung (HA) 35  
 Ritter, J.R.R. → Gross, J.C.
- Rudolf, R. → Beye, T.**  
 Rybandt, S.; Hohlfeld, J.; Andersen, O.; Göhler, H.; Kaufmann, G.; Schulze, C.: Multifunktionale Leichtbauelemente aus zellularen Werkstoffen für innovatives Bauen (HA) 420
- S**  
 Saul, R.; Humpf, K.; Patsch, A.: Entwurf der Brücke Reconquista-Goya über den Paraná / Argentinien (HA) 243  
 Schäfer, St.; Abedini, Sch.; Groche, P.; Ludwig, Ch.; Bäcker, F.; Abele, E.; Jalizi, B.; Müller, C.; Kaune, V.: Verbindungstechniken durch die Technologie des SFB 666 (HA) 8  
 Scheinost, R.; Epp, C.; Häberle, U.: Grosskraftwerk Mannheim – Planung und Ausführung Kühlwasserbauwerke (HA) 317  
 Scheinost, R.; Häberle, U.: Großkraftwerk Mannheim – Neubau Steinkohle Block 9 (HA) 158  
 Schickhofer, G. → Meisel, A.  
 Schlabach, C.; Racky, P.: Identifizierung von Eignungskriterien für den Einsatz der Projektentwicklungsform Alliancing bei Hochbauprojekten auf dem deutschen Bauproduktmarkt (HA) 442  
 Schmidmeier, M.; K.G. Schütz: Schwingungsberuhigung von Hängern einer Stabbogenbrücke durch Seilverspannungen (HA) 256  
 Schmidt, J. → Osebold, R.  
 Schnellenbach-Held, M.; Habersaat, J.-E.: Bionik im Betonbau – Natürliche Strukturen und Konstruktionen als Inspiration für den Betonbau (HA) 205  
 Schnellenbach-Held, M.; Steiner, D.: Adaptiv vorgespannte Konstruktionen (HA) 463  
 Schnepf, S.; Gerold, M.: Die Anwendung der nichtlinearen statischen (pushover) Berechnung nach der DIN EN 1998-1 (HA) 51  
 Schöning, M. → Hennecke, M.  
 Schregle, P. → Pawlowski, R.  
 Schulze, C. → Rybandt, S.  
 Schütz, K.G. → Schmidmeier, M.  
 Schweiger, H. → Beisler, M.  
 Shams, A.; Stark, A.: Untersuchungen zum Verbundverhalten von Sandwichelementen mit Betondeckschichten (HA) 412  
 Spieckermann, S. → Berner, F.  
 Stanjek, C. → Wang, D.  
 Stanjek, H. → Wang, D.  
 Stark, A. → Shams, A.  
 Steinauer, B. → Ueckermann, A.  
 Steinauer, B. → Wang, D.  
 Steiner, D. → Schnellenbach-Held, M.
- T**  
 Teizer, J. → Melzner, J.  
 Thiele, T. → Beyerlein, R.  
 Timmers, R. → Kraler, A.  
 Traute, M. → Bögl, S.
- U**  
 Ueckermann, A.; Wang, D.; Oeser, M.; Steinauer, B.: Berührungslose Griffigkeitsmessung (HA) 540  
 Ummenhofer, T. → Albiez, M.  
 Ungermann, D.; Lübke, S.; Urbanek, D.: Gemeinsames Tragverhalten von Deckblech und Schaumkern bei lokaler Lasteinleitung an Sandwichelementen (HA) 261  
 Urbanek, D. → Ungermann, D.
- V**  
 Vallée, T. → Albiez, M.  
 Vath, C. → Berner, F.  
 Vinmans, A.: Geotechnische Beurteilung und Vergleich unterschiedlicher Ersatzbaustoffe beim Bau von Lärmschutzwällen (KTB) 335  
 Vogler, M. → Katzenbach R.
- W**  
 Wand, D. → Ueckermann, A.  
 Wang, D.; Steinauer, B.; Stanjek, H.; Stanjek, C.; Chen, X.; Oeser, M.: Auswirkungen einer kombinierten Polier- und Frostbeanspruchung auf die Griffigkeit der Fahrbahnoberfläche (HA) 236  
 Weber, A. → Jütte, B.  
 Welsch, T.; Held, M.: FEM-basierte Untersuchungen zur Durchstantragfähigkeit lochrandgestützter Platten mit kleiner Lasteinleitung (HA) 131  
 Werkl, M. → Hackl, J.  
 Werkle, H.; Kornmayer, M.; Berner, U.: Standortabhängige Erdbebenantwortspektren für Konstanzer Seeton (HA) 22  
 Werstow, W. W.; Filippov, E. N.: Charakteristik des Einbringens von Polymerspundbohlen in den Boden im Vibrationsverfahren (HA) 533  
 Wikete, C. → Ring, T.  
 Winter, S. → Pawlowski, R.  
 Wriggers, P.; Avci, B.: Kopplung diskreter und finiter Elemente zur Simulation von dreidimensionalen Partikelströmungen (HA) 231
- Z**  
 Zeiml, M. → Ring, T.  
 Zhang, S. → Melzner, J.  
 Zilch, K. → Lingemann, J.

## Sachwortregister 2013

### Abdichtung

Erfahrungsbericht über die Abdichtung einer Brücke mit Flüssigkunststoff nach ZTV Bel B3 jedoch mit Trennung der Abdichtung mittels Glasvlieslage von der Schutzschicht (HA), *Luber, W.* .....Heft 3, S. 125–130

### Alliancing

Identifizierung von Eignungskriterien für den Einsatz der Projektabwicklungsform Alliancing bei Hochbauprojekten auf dem deutschen Baumarkt (HA), *Schlabach, C.; Racky, P.* .....Heft 10, S. 442–451

### Anforderungsmanagement

Nachtragsmanagement – eine unvermeidbare Plage? (HA), *Girmscheid, G.* .....Heft 9, S. 351–357

### Arbeitsschutz

Objektorientierte sicherheitstechnische Planung von Hochbauprojekten mit Hilfe von Bauwerksinformationsmodellen (HA), *Melzner, J.; Teizer, J.; Zhang, S.; Bargstädt, H.-J.* .....Heft 11, S. 471–479

### Auftragsvergabe, öffentliche

„Grüne Beschaffung“ zur ökologischen Verbesserung des Bauprozesses (HA), *Osebold, R.; Schmidt, J.* .....Heft 3, S. 99–104

### Bau-Bionik

Bionik im Betonbau – Natürliche Strukturen und Konstruktionen als Inspiration für den Betonbau (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Habersaat, J.-E.* .....Heft 5, S. 205–213

### Baubausführung

Neubau der Europaallee in Zürich – eine technische und organisatorische Herausforderung (HA), *Beyerlein, R.; Kraiß, S.; Kusch, O.; Thiele, T.* .....Heft 4, S. 149–157

### Baubeschreibung

Das vorgespannte Stahlverbund-Dach des Musiktheaters in Linz (HA), *Menge, M.; Köhler, C.* .....Heft 1, S. 1–7

Zwei Verbund-Schrägseilbrücken – die Tore zum BAB30-Lückenschluss zwischen Werre und Weserkuss (HA), *Frickel, J.; Fischer, T.* .....Heft 3, S. 117–124

Neubau der Europaallee in Zürich – eine technische und organisatorische Herausforderung (HA), *Beyerlein, R.; Kraiß, S.; Kusch, O.; Thiele, T.* .....Heft 4, S. 149–157

Grosskraftwerk Mannheim – Neubau Steinkohle Block 9 (HA), *Scheinost, R.; Häberle, U.* .....Heft 4, S. 158–164

Grosskraftwerk Mannheim, Planung und Ausführung Kühlwasserbauwerke (HA), *Scheinost, R.; Epp, C.; Häberle, U.* .....Heft 08, S. 317–322

### Baudynamik

Standortabhängige Erdbebenantwortspektren für Konstanzer Seeton (HA), *Werkle, H.; Kornmayer, M.; Berner, U.* .....Heft 1, S. 22–34

### Bauelemente

Charakteristik des Einbringens von Polymer-spundbohlen in den Boden im Vibrations-

verfahren (HA), *Werstow, W. W.; Filippov, E. N.* .....Heft 12, S. 533–539

### Baugrund-Tragwerk-Interaktion

Lösungen zur Akzeptanz großer Infrastrukturprojekte (HA), *Katzenbach, R.; Vogler, M.; Kurze, S.* .....Heft 9, S. 358–367

### Bauinformatik

Objektorientierte sicherheitstechnische Planung von Hochbauprojekten mit Hilfe von Bauwerksinformationsmodellen (HA), *Melzner, J.; Teizer, J.; Zhang, S.; Bargstädt, H.-J.* .....Heft 11, S. 471–479

### Bauphysik

Thermisch getrennte Stirnplattenstöße (HA), *Ciupack, Y.; Pasternak, H.* .....Heft 12, S. 525–532

### Bauproduktion

Simulation in der Fertigungsplanung von Bauwerken (HA), *Berner, F.; Habenicht, I.; Kochkine, V.; Spieckermann, S.; Väh, C.* .....Heft 2, S. 89–97

### Bauprozess

Lösungen zur Akzeptanz großer Infrastrukturprojekte (HA), *Katzenbach, R.; Vogler, M.; Kurze, S.* .....Heft 9, S. 358–367

### Bauprozesse

Simulation in der Fertigungsplanung von Bauwerken (HA), *Berner, F.; Habenicht, I.; Kochkine, V.; Spieckermann, S.; Väh, C.* .....Heft 2, S. 89–97

### Bauprozessmanagement

Modelling of input data uncertainty for the financial evaluation of complex infrastructure projects (HA), *Beisler, M.; Klapperich, H.; Jacob, D.; Schweiger, H.* .....Heft 2, S. 78–88

### Baustoffe

Multifunktionale Leichtbauelemente aus zellularen Werkstoffen für innovatives Bauen (HA), *Rybandt, S.; Hohlfeld, J.; Andersen, O.; Göhler, H.; Kaufmann, G.; Schulze, C.* .....Heft 10, S. 420–434

### Bauverfahren

Charakteristik des Einbringens von Polymer-spundbohlen in den Boden im Vibrationsverfahren (HA), *Werstow, W. W.; Filippov, E. N.* .....Heft 12, S. 533–539

### Bauweisen

Graue CO<sub>2</sub>-Emissionen im Gebäude – wo sind sie hauptsächlich verortet? Ökobilanzanalyse mittels zweier verschiedener virtueller Blickwinkel auf die Konstruktionsweisen und Bauteile von vier unterschiedlichen Mehrfamilienhäusern (HA), *John, V.; Habert, G.* .....Heft 08, S. 342–348

### Bauwerksinformationsmodell

Objektorientierte sicherheitstechnische Planung von Hochbauprojekten mit Hilfe von Bauwerksinformationsmodellen (HA), *Melzner, J.; Teizer, J.; Zhang, S.; Bargstädt, H.-J.* .....Heft 11, S. 471–479

### Bauwerkssicherheit

Schutz vor Überschwemmung – Bauliche Maßnahmen an Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen zur Vorsorge (HA), *Gerold, M.; Harrer, M.; Henneker, W.* .....Heft 08, S. 323–334

### Bauwerksuntersuchung

Chloridinduzierte Bewehrungskorrosion an U-Bahnbauwerken (HA), *Hennecke, M.; Schöning, M.* .....Heft 4, S. 185–193

### Bauwesen

Simulation in der Fertigungsplanung von Bauwerken (HA), *Berner, F.; Habenicht, I.; Kochkine, V.; Spieckermann, S.; Väh, C.* .....Heft 2, S. 89–97

### Berechnung

Standortabhängige Erdbebenantwortspektren für Konstanzer Seeton (HA), *Werkle, H.; Kornmayer, M.; Berner, U.* .....Heft 1, S. 22–34

Die Anwendung der nichtlinearen statischen (pushover) Berechnung nach der DIN EN 1998–1 (HA), *Schnepf, S.; Gerold, M.* .....Heft 2, S. 51–60

Historische Dachtragwerke aus Holz – Statische Analyse und Tragwirkung, Teil 2 (HA), *Meisel, A.; Bogensperger, Th.; Moosbrugger, Th.; Schickhofer, G.* .....Heft 2, S. 61–72

### Beschaffung, umweltfreundliche

„Grüne Beschaffung“ zur ökologischen Verbesserung des Bauprozesses (HA), *Osebold, R.; Schmidt, J.* .....Heft 3, S. 99–104

### Beton

Untersuchungen zum Verbundverhalten von Sandwehenelementen mit Betondeckschichten und geschäumten Polyurethan-Kernschichten (HA), *Shams, A.; Stark, A.* .....Heft 10, S. 412–419

Leicht Bauen mit Beton – Räumliche filigrane Stabtragwerke aus ultrahochfestem Beton und CFK-Bewehrung (HA), *Henke, M.; Fischer, O.* .....Heft 11, S. 453–462

### Betonbau, naturinspiriert

Bionik im Betonbau – Natürliche Strukturen und Konstruktionen als Inspiration für den Betonbau (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Habersaat, J.-E.* .....Heft 5, S. 205–213

### Beulwerte

Zur Stabilität von geklebten und geklotzten Glasscheiben: Beurteilung der Dunkerley'schen Geraden zur Beulwertbestimmung (HA), *Neumann, L.; Arnold, A.; Hochhauser, W.* .....Heft 1, S. 14–21

### Brettsperrholz

Systemverbinder für Holzflächenelemente (HA), *Kraler, A.; Kögl, J.; Maderebner, R.; Timmers, R.* .....Heft 9, S. 385–392

### Bruchmechanik

Analyse von Holzbauteilen unter Berücksichtigung struktureller Inhomogenitäten (HA), *Jenkel, C.; Kaliske, M.* .....Heft 11, S. 494–507

### Brücken

Entwurf der Brücke Reconquista-Goya über den Paraná / Argentinien (HA), *Saul, R.; Humpf, K.; Patsch, A.* .....Heft 6, S. 243–255

Schwingungsberuhigung von Hängern einer Stabbogenbrücke durch Seilverspannungen (HA), *Schmidmeier, M.; Schütz, K.* .....Heft 6, S. 256–260

### Brückenbau

Erfahrungsbericht über die Abdichtung einer Brücke mit Flüssigkunststoff nach ZTV Bel B3 jedoch mit Trennung der Abdichtung mittels Glasvlieslage von der Schutzschicht (HA), *Luber, W.* .....Heft 3, S. 125–130

- Interaktion Gleis-Tragwerk – Entwurfskriterium der Steyrtalbrücke (HA), Menge, M.; Petraschek, Th. ....Heft 4, S. 177–184
- CFK-Bewehrung**  
Leicht Bauen mit Beton – Räumliche filigrane Stabtragwerke aus ultrahochfestem Beton und CFK-Bewehrung (HA), Henke, M.; Fischer, O. ....Heft 11, S. 453–462
- Dachtragwerke**  
Historische Dachtragwerke aus Holz – Statische Analyse und Tragwirkung, Teil 2 (HA), Meisel, A.; Bogensperger, Th.; Moosbrugger, Th.; Schickhofer, G. ....Heft 2, S. 61–72
- Diskrete Elemente**  
Kopplung diskreter und finiter Elemente zur Simulation von dreidimensionalen Partikelströmungen (HA), Wriggers, P.; Avci, B. ....Heft 5, S. 231–235
- Durchstanzan**  
FEM-basierte Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit lochrandgestützter Platten mit kleiner Lasteinleitungsfläche (HA), Welsch, T.; Held, M. ....Heft 3, S. 131–146
- Effizienz**  
Simulation in der Fertigungsplanung von Bauwerken (HA), Berner, F.; Habenicht, I.; Kochkine, V.; Spieckermann, S.; Váth, C. ....Heft 2, S. 89–97
- Einwirkungen**  
Untersuchung induzierter Erdbeben hinsichtlich ihrer Spürbarkeit und eventueller Schadenswirkung anhand der DIN 4150 (HA), Groos, J.C.; Fritschen, R.; Ritter, J.R.R. ....Heft 9, S. 374–384
- Eisenbahnwesen**  
Interaktion Gleis-Tragwerk – Entwurfskriterium der Steyrtalbrücke (HA), Menge, M.; Petraschek, Th. ....Heft 4, S. 177–184  
Chloridinduzierte Bewehrungskorrosion an U-Bahnbauwerken (HA), Hennecke, M.; Schöning, M. ....Heft 4, S. 185–193
- Elastomer**  
Thermisch getrennte Stirnplattenstöße (HA), Ciupack, Y.; Pasternak, H. ....Heft 12, S. 525–532
- Energie & Umwelt**  
STENSEA – Die bauliche Konzeption eines Tiefsee-Energiespeichers (HA), Garg, A.; Glowienka, S.; Meyer, J. ....Heft 08, S. 291–300  
Vorgespannte Hybridtürme für Windenergieanlagen (HA), Bögl, S.; Gläser, C.; Hierl, M.; Traute, M. ....Heft 08, S. 301–306  
Fundamentverstärkung bei Onshore-Windenergieanlagen (HA), Fuchs, W.; Meyer, J.; Hartwig, T. ....Heft 08, S. 307–316  
Grosskraftwerk Mannheim, Planung und Ausführung Kühlwasserbauwerke (HA), Scheinost, R.; Epp, C.; Häberle, U. ....Heft 08, S. 317–322
- Entwurf**  
Bohrpfähle – Ein erschütterungsarmes Bauverfahren? (HA), Wachter, S.; Gerber, M. ....Heft 9, S. 368–373
- Erdbeben**  
Standortabhängige Erdbebenantwortspektrale für Konstanzer Seeton (HA), Werkle, H.; Kornmayer, M.; Berner, U. ....Heft 1, S. 22–34  
Die Anwendung der nichtlinearen statischen (pushover) Berechnung nach der DIN EN 1998–1 (HA), Schnepf, S.; Gerold, M. ....Heft 2, S. 51–60  
Untersuchung induzierter Erdbeben hinsichtlich ihrer Spürbarkeit und eventueller Schadenswirkung anhand der DIN 4150 (HA), Groos, J.C.; Fritschen, R.; Ritter, J.R.R. ....Heft 9, S. 374–384
- Erschütterungen**  
Bohrpfähle – Ein erschütterungsarmes Bauverfahren? (HA), Wachter, S.; Gerber, M. ....Heft 9, S. 368–373
- Faserverbundkunststoffe**  
Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung – Experimentelle Untersuchungen (HA), Kurth, M.; Hegger, J. ....Heft 9, S. 393–402
- Faserverbundwerkstoffe**  
Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung – Ableitung eines Bemessungsansatzes (HA), Kurth, M.; Hegger, J. ....Heft 10, S. 403–411
- Feuer**  
Der Einfluss des Rechen- und Materialmodells auf die Strukturantwort bei der Simulation von Tunnel unter Brandbelastung (HA), Ring, T.; Wikete, C.; Kari, H.; Zeiml, M.; Lackner, R. ....Heft 1, S. 35–44
- Finite Elemente**  
Kopplung diskreter und finiter Elemente zur Simulation von dreidimensionalen Partikelströmungen (HA), Wriggers, P.; Avci, B. ....Heft 5, S. 231–235
- Finite Elemente Methode**  
Analyse von Holzbauteilen unter Berücksichtigung struktureller Inhomogenitäten (HA), Jenkel, C.; Kaliske, M. ....Heft 11, S. 494–507
- Finite-Elemente-Berechnung**  
Das vorgespannte Stahlverbund-Dach des Musiktheaters in Linz (HA), Menge, M.; Köhler, C. ....Heft 1, S. 1–7  
FEM-basierte Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit lochrandgestützter Platten mit kleiner Lasteinleitungsfläche (HA), Welsch, T.; Held, M. ....Heft 3, S. 131–146  
Zum Einfluss des Druckbogens auf den Querkraftwiderstand von Spannbetonbalken (HA), Maurer, R. ....Heft 4, S. 165–176
- Fluid-Struktur-Interaktion**  
Kopplung diskreter und finiter Elemente zur Simulation von dreidimensionalen Partikelströmungen (HA), Wriggers, P.; Avci, B. ....Heft 5, S. 231–235
- Forschung & Entwicklung**  
Überwachung von Bauwerksverformungen mittels digitaler Bildverarbeitung (HA), Pawlowski, R.; Henke, K.; Schregle, P.; Winter, S. ....Heft 5, S. 214–221
- Untersuchungen zum Einfluss des Einbringverfahrens auf die Pfrופןbildung in offenen Profilen in der geotechnischen Zentrifuge (HA), Henke, S. ....Heft 5, S. 222–230  
Auswirkung einer kombinierten Polier- und Frostbeanspruchung auf die Griffigkeit der Fahrbahnoberfläche (HA), Wang, D.; Steinauer, B.; Stanjek, H.; Chen, X.; Oeser, M. ....Heft 5, S. 236–241  
STENSEA – Die bauliche Konzeption eines Tiefsee-Energiespeichers (HA), Garg, A.; Glowienka, S.; Meyer, J. ....Heft 08, S. 291–300  
Vorgespannte Hybridtürme für Windenergieanlagen (HA), Bögl, S.; Gläser, C.; Hierl, M.; Traute, M. ....Heft 08, S. 301–306  
Untersuchung induzierter Erdbeben hinsichtlich ihrer Spürbarkeit und eventueller Schadenswirkung anhand der DIN 4150 (HA), Groos, J.C.; Fritschen, R.; Ritter, J.R.R. ....Heft 9, S. 374–384  
Untersuchungen zum Verbundverhalten von Sandwichelementen mit Betondeckschichten und geschäumten Polyurethan-Kernschichten (HA), Shams, A.; Stark, A. ....Heft 10, S. 412–419  
Charakteristik des Einbringens von Polymer-spundbohlen in den Boden im Vibrationsverfahren (HA), Werstow, W. W.; Filippov, E. N. ....Heft 12, S. 533–539  
Berührungslose Griffigkeitsmessung (HA), Ueckermann, A.; Wang, D.; Oeser, M.; Steinauer, B. ....Heft 12, S. 540–545
- Funktionelle Einheiten**  
Graue CO<sub>2</sub>-Emissionen im Gebäude – wo sind sie hauptsächlich verortet? Ökobilanzanalyse mittels zweier verschiedener virtueller Blickwinkel auf die Konstruktionsweisen und Bauteile von vier unterschiedlichen Mehrfamilienhäusern (HA), John, V.; Habert, G. ....Heft 08, S. 342–348
- Gebäude-Ökobilanzierung**  
Graue CO<sub>2</sub>-Emissionen im Gebäude – wo sind sie hauptsächlich verortet? Ökobilanzanalyse mittels zweier verschiedener virtueller Blickwinkel auf die Konstruktionsweisen und Bauteile von vier unterschiedlichen Mehrfamilienhäusern (HA), John, V.; Habert, G. ....Heft 08, S. 342–348
- Gebrauchslast**  
Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J. ....Heft 6, S. 275–289
- Geotechnik**  
Untersuchungen zum Einfluss des Einbringverfahrens auf die Pfrופןbildung in offenen Profilen in der geotechnischen Zentrifuge (HA), Henke, S. ....Heft 5, S. 222–230
- Glasbau**  
Zur Stabilität von geklebten und geklotzten Glasscheiben: Beurteilung der Dunkerley'schen Geraden zur Beulwertbestimmung (HA), Neumann, L.; Arnold, A.; Hochhauser, W. ....Heft 1, S. 14–21

**Grenzlast, elastische**

Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), *Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J.* .....Heft 6, S. 275–289

**Grundlagen**

Zur Stabilität von geklebten und geklotzten Glasscheiben: Beurteilung der Dunkerley'schen Geraden zur Beulwertbestimmung (HA), *Neumann, L.; Arnold, A.; Hochhauser, W.* .....Heft 1, S. 14–21

Konzeptstudie für Windenergieanlage mit Azimutlager am Turmfuß (HA), *Beye, T.; Rudolf, R.; Faber, T.* .....Heft 6, S. 269–274

**Hänger**

Schwingungsberuhigung von Hängern einer Stabbogenbrücke durch Seilverspannungen (HA), *Schmidmeier, M.; Schütz, K.* .....Heft 6, S. 256–260

**Holzbau**

Historische Dachtragwerke aus Holz – Statische Analyse und Tragwirkung, Teil 2 (HA), *Meisel, A.; Bogensperger, Th.; Moosbrugger, Th.; Schickhofer, G.* .....Heft 2, S. 61–72

Analyse von Holzbauteilen unter Berücksichtigung struktureller Inhomogenitäten (HA), *Jenkel, C.; Kaliske, M.* .....Heft 11, S. 494–507

**Immobilie**

Ganzheitliche Realisierung nachhaltiger lebenszyklusorientierter Immobilien (HA), *Glock, Ch.* .....Heft 3, S. 105–116

**Infrastrukturprojekte**

„Grüne Beschaffung“ zur ökologischen Verbesserung des Bauprozesses (HA), *Osebold, R.; Schmidt, J.* .....Heft 3, S. 99–104

**Isokorb**

Thermisch getrennte Stirnplattenstöße (HA), *Ciupack, Y.; Pasternak, H.* .....Heft 12, S. 525–532

**Johansen-Theorie**

Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), *Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J.* .....Heft 6, S. 275–289

**Kavernen**

Der Einfluss des Rechen- und Materialmodells auf die Strukturantwort bei der Simulation von Tunnel unter Brandbelastung (HA), *Ring, T.; Wikete, C.; Kari, H.; Zeiml, M.; Lackner, R.* .....Heft 1, S. 35–44

**Kleben**

Geklebte Stahlrohr-Stahlgussverbindungen im konstruktiven Stahlbau (HA), *Albiez, M.; Fricke, H.; Vallée, T.; Bucak, Ö.; Ummenhofer, T.* .....Heft 10, S. 435–441

**Kolkbildung**

Kopplung diskreter und finiter Elemente zur Simulation von dreidimensionalen Partikelströmungen (HA), *Wriggers, P.; Avci, B.* .....Heft 5, S. 231–235

**Konstruktion, natürliche**

Bionik im Betonbau – Natürliche Strukturen und Konstruktionen als Inspiration für den Betonbau (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Habersaat, J.-E.* .....Heft 5, S. 205–213

**Kostenmanagement**

Nachtragsmanagement – eine unvermeidbare Plage? (HA), *Girmscheid, G.* .....Heft 9, S. 351–357

Nachtragsmanagement – Mehrvergütungsansprüche des Unternehmers (HA), *Girmscheid, G.; Hürlimann, R.* .....Heft 11, S. 480–493

**Kraftwerksbau**

Grosskraftwerk Mannheim – Neubau Steinkohle Block 9 (HA), *Scheinost, R.; Häberle, U.* .....Heft 4, S. 158–164

**Lagerung**

Konzeptstudie für Windenergieanlage mit Azimutlager am Turmfuß (HA), *Beye, T.; Rudolf, R.; Faber, T.* .....Heft 6, S. 269–274

**Last-Verschiebungskurve**

Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), *Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J.* .....Heft 6, S. 275–289

**Lasteinleitung**

Gemeinsames Tragverhalten von Deckblech und Schaumkern bei lokaler Lasteinleitung an Sandwichelementen (HA), *Ungermann, D.; Lübke, S.; Urbanek, D.* .....Heft 6, S. 261–268

**Lebenszyklus**

Ganzheitliche Realisierung nachhaltiger lebenszyklusorientierter Immobilien (HA), *Glock, Ch.* .....Heft 3, S. 105–116

**Leichtbau**

Gemeinsames Tragverhalten von Deckblech und Schaumkern bei lokaler Lasteinleitung an Sandwichelementen (HA), *Ungermann, D.; Lübke, S.; Urbanek, D.* .....Heft 6, S. 261–268

Untersuchungen zum Verbundverhalten von Sandwichelementen mit Betondeckschichten und geschäumten Polyurethan-Kernschichten (HA), *Shams, A.; Stark, A.* .....Heft 10, S. 412–419

Multifunktionale Leichtbauelemente aus zellularen Werkstoffen für innovatives Bauen (HA), *Rybandt, S.; Hohlfeld, J.; Andersen, O.; Göhler, H.; Kaufmann, G.; Schulze, C.* .....Heft 10, S. 420–434

Leicht Bauen mit Beton – Räumliche filigrane Stabtragwerke aus ultrahochfestem Beton und CFK-Bewehrung (HA), *Henke, M.; Fischer, O.* .....Heft 11, S. 453–462

**Massivbau**

Adaptiv vorgespannte Konstruktionen (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Steiner, D.* .....Heft 11, S. 463–470

**Materialprüfung**

Einfluss der Bauteilgröße auf das Tragverhalten von Stahlfaserbeton – theoretisches Modell und Verifizierung am Bauteil (HA), *Lingemann, J.; Zilch, K.* .....Heft 12, S. 518–524

**Messtechnik**

Berührungslose Griffigkeitsmessung (HA), *Ueckermann, A.; Wang, D.; Oeser, M.; Steinauer, B.* .....Heft 12, S. 540–545

**Messungen**

Untersuchungen zum Einfluss des Einbringverfahrens auf die Pfropfenbildung in offenen Profilen in der geotechnischen Zentrifuge (HA), *Henke, S.* .....Heft 5, S. 222–230

**Methoden**

Leicht Bauen mit Beton – Räumliche filigrane Stabtragwerke aus ultrahochfestem Beton und CFK-Bewehrung (HA), *Henke, M.; Fischer, O.* .....Heft 11, S. 453–462

**Modellbildung**

Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), *Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J.* .....Heft 6, S. 275–289

**Monitoring**

Überwachung von Bauwerksverformungen mittels digitaler Bildverarbeitung (HA), *Pawlowski, R.; Henke, K.; Schregle, P.; Winter, S.* .....Heft 5, S. 214–221

**Nachhaltigkeit**

Ganzheitliche Realisierung nachhaltiger lebenszyklusorientierter Immobilien (HA), *Glock, Ch.* .....Heft 3, S. 105–116

**Nachtragsmanagement**

Nachtragsmanagement – eine unvermeidbare Plage? (HA), *Girmscheid, G.* .....Heft 9, S. 351–357

Nachtragsmanagement – Mehrvergütungsansprüche des Unternehmers (HA), *Girmscheid, G.; Hürlimann, R.* .....Heft 11, S. 480–493

**Normen**

Standortabhängige Erdbebenantwortspektren für Konstanzer Seeton (HA), *Werkle, H.; Kornmayer, M.; Berner, U.* .....Heft 1, S. 22–34

Die Anwendung der nichtlinearen statischen (pushover) Berechnung nach der DIN EN 1998–1 (HA), *Schnepf, S.; Gerold, M.* .....Heft 2, S. 51–60

Leicht Bauen mit Beton – Räumliche filigrane Stabtragwerke aus ultrahochfestem Beton und CFK-Bewehrung (HA), *Henke, M.; Fischer, O.* .....Heft 11, S. 453–462

**Nutzwertanalyse**

Identifizierung von Eignungskriterien für den Einsatz der Projektentwicklungsform Alliancing bei Hochbauprojekten auf dem deutschen Baumarkt (HA), *Schlabach, C.; Racky, P.* .....Heft 10, S. 442–451

**Optimierung, bionische**

Bionik im Betonbau – Natürliche Strukturen und Konstruktionen als Inspiration für den Betonbau (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Habersaat, J.-E.* .....Heft 5, S. 205–213

**Partnering**

Identifizierung von Eignungskriterien für den Einsatz der Projektentwicklungsform Alliancing bei Hochbauprojekten auf dem deutschen Baumarkt (HA), *Schlabach, C.; Racky, P.* .....Heft 10, S. 442–451

**Pfropfenbildung**

Untersuchungen zum Einfluss des Einbringverfahrens auf die Pfropfenbildung in offenen Profilen in der geotechnischen Zentrifuge (HA), *Henke, S.* .....Heft 5, S. 222–230

**Planungsprozess**

Modelling of input data uncertainty for the financial evaluation of complex infrastructure projects (HA), *Beisler, M.; Klapperich, H.; Jacob, D.; Schweiger, H.* .....Heft 2, S. 78–88

**Plastizität**

Analyse von Holzbauteilen unter Berücksichtigung struktureller Inhomogenitäten (HA), *Jenkel, C.; Kaliske, M.* .....Heft 11, S. 494–507

**Principal-Agent Theory**

Optimale Vertragsgestaltung in der Bauwirtschaft mittels Prinzipal-Agent-Theorie (HA), *Hackl, J.; Werkl, M.; Heck, D.* .....Heft 5, S. 197–204

**Projektentwicklungsform**

Identifizierung von Eignungskriterien für den Einsatz der Projektentwicklungsform Alliancing bei Hochbauprojekten auf dem deutschen Bauproduktmarkt (HA), *Schlabach, C.; Racky, P.* .....Heft 10, S. 442–451

**Projektakeptanz**

Lösungen zur Akzeptanz großer Infrastrukturprojekte (HA), *Katzenbach, R.; Vogler, M.; Kurze, S.* .....Heft 9, S. 358–367

**Projektmanagement**

Modelling of input data uncertainty for the financial evaluation of complex infrastructure projects (HA), *Beisler, M. Klapperich, H.; Jacob, D.; Schweiger, H.* .....Heft 2, S. 78–88

Nachtragsmanagement – eine unvermeidbare Plage? (HA), *Girmscheid, G.* .....Heft 9, S. 351–357

Nachtragsmanagement – Mehrvergütungsansprüche des Unternehmers (HA), *Girmscheid, G.; Hürlimann, R.* .....Heft 11, S. 480–493

**Projektwirtschaftlichkeit**

Modelling of input data uncertainty for the financial evaluation of complex infrastructure projects (HA), *Beisler, M.; Klapperich, H.; Jacob, D.; Schweiger, H.* .....Heft 2, S. 78–88

**Querkraft**

Zum Einfluss des Druckbogens auf den Querkraftwiderstand von Spannbetonbalken (HA), *Maurer, R.* .....Heft 4, S. 165–176

Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung – Experimentelle Untersuchungen (HA), *Kurth, M.; Hegger, J.* .....Heft 9, S. 393–402

Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung – Ableitung eines Bemessungsansatzes (HA), *Kurth, M.; Hegger, J.* .....Heft 10, S. 403–411

Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss einer externen Vorspannung auf die Querkrafttragfähigkeit vorgespannter Durchlaufträger (HA), *Herbrand, M.; Hegger, J.* .....Heft 12, S. 509–517

**Random Set Theory**

Modelling of input data uncertainty for the financial evaluation of complex infrastructure projects (HA), *Beisler, M.; Klapperich, H.; Jacob, D.; Schweiger, H.* .....Heft 2, S. 78–88

**Risiko, moralisches**

Optimale Vertragsgestaltung in der Bauwirtschaft mittels Prinzipal-Agent-Theorie (HA), *Hackl, J.; Werkl, M.; Heck, D.* .....Heft 5, S. 197–204

**Risikomanagement**

Nachtragsmanagement – eine unvermeidbare Plage? (HA), *Girmscheid, G.* .....Heft 9, S. 351–357

Nachtragsmanagement – Mehrvergütungsansprüche des Unternehmers (HA), *Girmscheid, G.; Hürlimann, R.* .....Heft 11, S. 480–493

**Risikonutzenfunktion**

Optimale Vertragsgestaltung in der Bauwirtschaft mittels Prinzipal-Agent-Theorie (HA), *Hackl, J.; Werkl, M.; Heck, D.* .....Heft 5, S. 197–204

**Rohrverbindungen**

Geklebte Stahlrohr-Stahlgussverbindungen im konstruktiven Stahlbau (HA), *Albiez, M.; Fricke, H.; Vallée, T.; Bucak, Ö.; Ummenhofer, T.* .....Heft 10, S. 435–441

**Sandwichelemente**

Gemeinsames Tragverhalten von Deckblech und Schaumkern bei lokaler Lasteinleitung an Sandwichelementen (HA), *Ungermann, D.; Lübke, S.; Urbanek, D.* .....Heft 6, S. 261–268

**Sanierung**

Erfahrungsbericht über die Abdichtung einer Brücke mit Flüssigkunststoff nach ZTV Bel B3 jedoch mit Trennung der Abdichtung mittels Glasvlieslage von der Schutzschicht (HA), *Luber, W.* .....Heft 3, S. 125–130

Chlorinduzierte Bewehrungskorrosion an U-Bahnbauteilen (HA), *Hennecke, M.; Schöning, M.* .....Heft 4, S. 185–193

Fundamentverstärkung bei Onshore-Windenergieanlagen (HA), *Fuchs, W.; Meyer, J.; Hartwig, T.* .....Heft 08, S. 307–316

**Schiffsanprall**

Entwurf der Brücke Reconquista-Goya über den Paraná / Argentinien (HA), *Saul, R.; Humpf, K.; Patsch, A.* .....Heft 6, S. 243–255

**Schräggabelbrücken**

Entwurf der Brücke Reconquista-Goya über den Paraná / Argentinien (HA), *Saul, R.; Humpf, K.; Patsch, A.* .....Heft 6, S. 243–255

**Schrägseilbrücke**

Zwei Verbund-Schrägseilbrücken – die Tore zum BAB30-Lückenschluss zwischen Werre und Weserkuss (HA), *Frickel, J.; Fischer, T.* .....Heft 3, S. 117–124

**Schwingungen**

Schwingungsberuhigung von Hängern einer Stabbogenbrücke durch Seilverspannungen (HA), *Schmidmeier, M.; Schütz, K.* .....Heft 6, S. 256–260

**Seismizität, induzierte**

Untersuchung induzierter Erdbeben hinsichtlich ihrer Spürbarkeit und eventueller Schadenswirkung anhand der DIN 4150 (HA), *Groos, J.C.; Fritschen, R.; Ritter, J.R.R.* .....Heft 9, S. 374–384

**Sherpa-CLT-Verbinder**

Systemverbinder für Holzflächenelemente (HA), *Kraler, A.; Kögl, J.; Maderebner, R.; Timmers, R.* .....Heft 9, S. 385–392

**Sicherheitstechnik**

Objektorientierte sicherheitstechnische Planung von Hochbauprojekten mit Hilfe von Bauwerksinformationsmodellen (HA), *Melzner, J.; Teizer, J.; Zhang, S.; Bargstädt, H.-J.* .....Heft 11, S. 471–479

**Sicherheitstheorie**

Einfluss der Bauteilgröße auf das Tragverhalten von Stahlfaserbeton – theoretisches Modell und Verifizierung am Bauteil (HA), *Lingemann, J.; Zilch, K.* .....Heft 12, S. 518–524

**Simulation**

Nutzung neuer Web-Technologien (HTML5) für Ingenieurwissenschaften am Beispiel einer interaktiven Spundwand-Simulation (HA), *Lhotzky, F.; Gerold, F.; Noack, M.* .....Heft 2, S. 73–77

Simulation in der Fertigungsplanung von Bauwerken (HA), *Berner, F.; Habenicht, I.; Kochkine, V.; Spieckermann, S.; Vöth, C.* .....Heft 2, S. 89–97

**Simulation, numerische**

Der Einfluss des Rechen- und Materialmodells auf die Strukturantwort bei der Simulation von Tunnel unter Brandbelastung (HA), *Ring, T.; Wikete, C.; Kari, H.; Zeiml, M.; Lackner, R.* .....Heft 1, S. 35–44

**Spaltprofilieren/Spaltbiegen**

Verbindungstechniken durch die Technologie des SFB 666 (HA), *Schäfer, St.; Abedini, Sch.; Groche, P.; Ludwig, Chr.; Bäcker, F.; Abele, E.; Jalizi, B.; Müller, C.; Kaune, V.* .....Heft 1, S. 8–13

**Spezialtiefbau**

Bohrpfähle – Ein erschütterungsarmes Bauverfahren? (HA), *Wachter, S.; Gerber, M.* .....Heft 9, S. 368–373

Charakteristik des Einbringens von Polymer-spundbohlen in den Boden im Vibrationsverfahren (HA), *Werstow, W. W.; Filippov, E. N.* .....Heft 12, S. 533–539

**Spundwand**

Nutzung neuer Web-Technologien (HTML5) für Ingenieurwissenschaften am Beispiel einer interaktiven Spundwand-Simulation (HA), *Lhotzky, F.; Gerold, F.; Noack, M.* .....Heft 2, S. 73–77

**Stabbogen**

Schwingungsberuhigung von Hängern einer Stabbogenbrücke durch Seilverspannungen (HA), *Schmidmeier, M.; Schütz, K.* .....Heft 6, S. 256–260

**Stabwerke**

Leicht Bauen mit Beton – Räumliche filigrane Stabtragwerke aus ultrahochfestem Beton und CFK-Bewehrung (HA), *Henke, M.; Fischer, O.* .....Heft 11, S. 453–462

**Stahlbau**

Verbindungstechniken durch die Technologie des SFB 666 (HA), *Schäfer, St.; Abedini, Sch.; Groche, P.; Ludwig, Chr.; Bäcker, F.; Abele, E.; Jalizi, B.; Müller, C.; Kaune, V.* .....Heft 1, S. 8–13

Konzeptstudie für Windenergieanlage mit Azimutlager am Turmfuß (HA), *Beye, T.; Rudolf, R.; Faber, T.* .....Heft 6, S. 269–274

Geklebte Stahlrohr-Stahlgussverbindungen im konstruktiven Stahlbau (HA), *Albiez, M.; Fricke, H.; Vallée, T.; Bucak, Ö.; Um-menhofer, T.* .....Heft 10, S. 435–441

#### **Stahlbetonbau**

FEM-basierte Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit lochrandgestützter Platten mit kleiner Lasteinleitungsfläche (HA), *Welsch, T.; Held, M.* .....Heft 3, S. 131–146

Neubau der Europaallee in Zürich – eine technische und organisatorische Herausforderung (HA), *Beyerlein, R.; Kraiß, S.; Kusch, O.; Thiele, T.* .....Heft 4, S. 149–157

Grosskraftwerk Mannheim – Neubau Steinkohle Block 9 (HA), *Scheinost, R.; Häberle, U.* .....Heft 4, S. 158–164

Zum Einfluss des Druckbogens auf den Querkraftwiderstand von Spannbetonbalken (HA), *Maurer, R.* .....Heft 4, S. 165–176

Interaktion Gleis-Tragwerk – Entwurfskriterium der Steyrtalbrücke (HA), *Menge, M.; Petraschek, Th.* .....Heft 4, S. 177–184

Chloridinduzierte Bewehrungskorrosion an U-Bahnbauwerken (HA), *Hennecke, M.; Schöning, M.* .....Heft 4, S. 185–193

STENSEA – Die bauliche Konzeption eines Tiefsee-Energiespeichers (HA), *Garg, A.; Glowienka, S.; Meyer, J.* .....Heft 08, S. 291–300

Vorgespannte Hybridtürme für Windenergieanlagen (HA), *Bögl, S.; Gläser, C.; Hierl, M.; Traute, M.* .....Heft 08, S. 301–306

Fundamentverstärkung bei Onshore-Windenergieanlagen (HA), *Fuchs, W.; Meyer, J.; Hartwig, T.* .....Heft 08, S. 307–316

Grosskraftwerk Mannheim, Planung und Ausführung Kühlwasserbauwerke (HA), *Scheinost, R.; Epp, C.; Häberle, U.* .....Heft 08, S. 317–322

Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung – Experimentelle Untersuchungen (HA), *Kurth, M.; Hegger, J.* .....Heft 9, S. 393–402

Zur Querkrafttragfähigkeit von Betonbauteilen mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung – Ableitung eines Bemessungsansatzes (HA), *Kurth, M.; Hegger, J.* .....Heft 10, S. 403–411

Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss einer externen Vorspannung auf die Querkrafttragfähigkeit vorgespannter Durchlaufträger (HA), *Herbrand, M.; Hegger, J.* .....Heft 12, S. 509–517

#### **Stahlfaserbeton**

Einfluss der Bauteilgröße auf das Tragverhalten von Stahlfaserbeton – theoretisches Modell und Verifizierung am Bauteil (HA), *Lingemann, J.; Zilch, K.* .....Heft 12, S. 518–524

#### **Stahlverbundbau**

Das vorgespannte Stahlverbund-Dach des Musiktheaters in Linz (HA), *Menge, M.; Köhler, C.* .....Heft 1, S. 1–7

#### **Statiksoftware**

Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), *Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J.* .....Heft 6, S. 275–289

#### **Steuerung, adaptive**

Adaptiv vorgespannte Konstruktionen (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Steiner, D.* .....Heft 11, S. 463–470

#### **Stirnplattenanschluss**

Thermisch getrennte Stirnplattenstöße (HA), *Ciupack, Y.; Pasternak, H.* .....Heft 12, S. 525–532

#### **Strömung**

Kopplung diskreter und finiter Elemente zur Simulation von dreidimensionalen Partikelströmungen (HA), *Wriggers, P.; Avci, B.* .....Heft 5, S. 231–235

#### **Systemverbinder**

Systemverbinder für Holzflächenelemente (HA), *Kraler, A.; Kögl, J.; Maderebner, R.; Timmers, R.* .....Heft 9, S. 385–392

#### **Traglast**

Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), *Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J.* .....Heft 6, S. 275–289

#### **Treibhausgas-Emissionen, graue**

Graue CO<sub>2</sub>-Emissionen im Gebäude – wo sind sie hauptsächlich verortet? Ökobilanzanalyse mittels zweier verschiedener virtueller Blickwinkel auf die Konstruktionsweisen und Bauteile von vier unterschiedlichen Mehrfamilienhäusern (HA), *John, V.; Habert, G.* .....Heft 08, S. 342–348

#### **Trennschicht, thermische**

Thermisch getrennte Stirnplattenstöße (HA), *Ciupack, Y.; Pasternak, H.* .....Heft 12, S. 525–532

#### **Tunnel**

Der Einfluss des Rechen- und Materialmodells auf die Strukturantwort bei der Simulation von Tunnel unter Brandbelastung (HA), *Ring, T.; Wikete, C.; Kari, H.; Zeiml, M.; Lackner, R.* .....Heft 1, S. 35–44

#### **Tunnelbau**

Lösungen zur Akzeptanz großer Infrastrukturprojekte (HA), *Katzenbach, R.; Vogler, M.; Kurze, S.* .....Heft 9, S. 358–367

Bohrpfähle – Ein erschütterungsarmes Bauverfahren? (HA), *Wachter, S.; Gerber, M.* .....Heft 9, S. 368–373

#### **Überschwemmungsschutz**

Schutz vor Überschwemmung – Bauliche Maßnahmen an Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen zur Vorsorge (HA), *Gerold, M.; Harrer, M.; Henneker, W.* .....Heft 08, S. 323–334

#### **Unikate**

Simulation in der Fertigungsplanung von Bauwerken (HA), *Berner, F.; Habenicht, I.; Kochkine, V.; Spieckermann, S.; Väh, C.* .....Heft 2, S. 89–97

#### **Verbindungsmittel, stiftförmig**

Modellbildung mittels kommerzieller Statiksoftware (HA), *Hochreiner, G.; Bader, Th. K.; de Borst, K.; Eberhardtsteiner, J.* .....Heft 6, S. 275–289

#### **Verbindungstechnik**

Verbindungstechniken durch die Technologie des SFB 666 (HA), *Schäfer, St.; Abedini, Sch.; Groche, P.; Ludwig, Chr.; Bäcker, F.; Abele, E.; Jalizi, B.; Müller, C.; Kaune, V.* .....Heft 1, S. 8–13

#### **Verbundbau**

Zwei Verbund-Schrägseilbrücken – die Tore zum BAB30-Lückenschluss zwischen Werre und Weserkuss (HA), *Frickel, J.; Fischer, T.* .....Heft 3, S. 117–124

#### **Verkehrswegebau**

Interaktion Gleis-Tragwerk – Entwurfskriterium der Steyrtalbrücke (HA), *Menge, M.; Petraschek, Th.* .....Heft 4, S. 177–184

Auswirkung einer kombinierten Polier- und Frostbeanspruchung auf die Griffigkeit der Fahrbahnoberfläche (HA), *Wang, D.; Steinauer, B.; Stanjek, H.; Chen, X.; Oeser, M.* .....Heft 5, S. 236–241

Berührungslose Griffigkeitsmessung (HA), *Ueckermann, A.; Wang, D.; Oeser, M.; Steinauer, B.* .....Heft 12, S. 540–545

#### **Versagenskriterien**

Analyse von Holzbauteilen unter Berücksichtigung struktureller Inhomogenitäten (HA), *Jenkel, C.; Kaliske, M.* .....Heft 11, S. 494–507

#### **Verstärkung**

Fundamentverstärkung bei Onshore-Windenergieanlagen (HA), *Fuchs, W.; Meyer, J.; Hartwig, T.* .....Heft 08, S. 307–316

Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss einer externen Vorspannung auf die Querkrafttragfähigkeit vorgespannter Durchlaufträger (HA), *Herbrand, M.; Hegger, J.* .....Heft 12, S. 509–517

#### **Vertragsgestaltung**

Optimale Vertragsgestaltung in der Bauwirtschaft mittels Prinzipal-Agent-Theorie (HA), *Hackl, J.; Werkl, M.; Heck, D.* .....Heft 5, S. 197–204

#### **Vorspannung**

Adaptiv vorgespannte Konstruktionen (HA), *Schnellenbach-Held, M.; Steiner, D.* .....Heft 11, S. 463–470

#### **Web-basierte Software**

Nutzung neuer Web-Technologien (HTML5) für Ingenieurwendungen am Beispiel einer interaktiven Spundwand-Simulation (HA), *Lhotzky, F.; Gerold, F.; Noack, M.* .....Heft 2, S. 73–77

#### **Werkstoffe, zelluläre**

Multifunktionale Leichtbauelemente aus zellulären Werkstoffen für innovatives Bauen (HA), *Rybandt, S.; Hohlfeld, J.; Andersen, O.; Göhler, H.; Kaufmann, G.; Schulze, C.* .....Heft 10, S. 420–434

#### **Windenergieanlagen**

Konzeptstudie für Windenergieanlage mit Azimutlager am Turmfuß (HA), *Beye, T.; Rudolf, R.; Faber, T.* .....Heft 6, S. 269–274