

# Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

## Jahresinhalt 2009

## Band 84

### **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 2009

### Author index 2009

- Ackermann, F. P.; Kurz, W.; Schnell, J.:  
Zum Tragverhalten von durchlaufenden  
stahlfaserbewehrten Stahlverbunddecken  
(HA) 498
- Arnold, A. → Maurer, R.  
Avci, B. → Wriggers, P.
- Bachmann, V. → Pasternak, H.
- Bathon, L.; Bletz, O.: Parkhäuser in Holz-  
Beton-Verbundbauweise (K) 254
- Becker, W. → Mittelstedt, Ch.  
Beerhorst, M. → Mittelstedt, Ch.  
Beitzel, H. → Brameshuber, W.  
Beitzel, M. → Brameshuber, W.  
Bletz, O. → Bathon, L.
- Bock, Th.: Das Dach wird zuerst gebaut –  
und das Erdgeschoss zuerst rückgebaut  
(HA) 47
- Böhme, W.: Sanierung einer Schwimmhalle  
in Potsdam (HA) 95
- Bohnenmann, C. → Brameshuber, W.  
Bolt, J.: Beitrag zur Berechnung exzentrisch  
belasteter Mehrbolzen-Reibschluss-  
Verbindungen auf einer steifen Platte  
(HA) 256
- Borrmann, A. → Hegger, J.  
Boska, E. → Graubner, C.-A.  
Bräm, M.: Betonelementbau:  
neu zu entwerfen! (HA) 57
- Brameshuber, W.; Beitzel, H.; Beitzel, M.;  
Bohnenmann, C.; Dehn, F.; Graubner,  
C.-A.; König, A.; Lingemann, J.; Müller,  
H.S.; Pistol, K.; Proske, T.; Stettner, C.;  
Zilch, K.: Schalungsbelastung durch  
Hochleistungsbetone mit fließfähiger  
Konsistenz – Materialuntersuchungen  
und Großversuche (HA) 150
- Brockmann, Ch. → Girmscheid, G.  
Brune, B.: 28. Stahlbauseminar Steinfurt /  
Münster (T) 420
- Buschmeyer, W.; Roder, Ch.; Haardt, P.;  
Gusia, P. J.: Zum Verstärken von Beton-  
brücken der Bundesfernstraßen (HA) 172
- Czesznák, A.: Die nördliche Donau-Brücke  
der Autobahn MO bei Budapest (T) 281  
Czesznák, A. → Böhme, W.
- Dehn, F. → Brameshuber, W.  
Dembicky, E.: Blitzermittlung der Durchbie-  
gung .... (K) 450
- Dorrer, G.: Ersatzneubau der ÖBB Donau-  
brücke Tulln (HA) 409
- Dreßen, T. → Hegger, J.  
Dreyer, J., Girmscheid, G.: Generisch-den-  
klogisch-deduktive Prozessmodellgestal-  
tung – PPP-Prozessmodell für den kom-  
munalen Straßenunterhalt (HA) 195
- Dreyer, J.; Girmscheid, G.: PPP-Part-  
neringmodell – PPP-Prozessmodell für  
den kommunalen Straßenunterhalt in der  
Schweiz (HA) 374
- Dunai, L. → Katula, L.  
Dürr, M.; Saal, H.: Die drehbettende  
Wirkung von Sandwichelementen beim  
Biegedrillknicknachweis in der Neufas-  
sung der DIN 18800–2 (HA) 247
- Empelmann, M.; Heumann, G.: Qualitäts-  
merkmale lebensorientierter Brückenbau-  
werke (HA) 438
- Espert, M.; Krug, M.: Schleuse Bamberg;  
Instandsetzung östlicher Kammerwand:  
Höchste Anforderungen an Planung und  
Ausführung (HA) 119
- Fehling, E.; Stürz, J.: Neuste Erkenntnisse  
zur Bemessung von Mauerwerk unter  
Erdbebeneinwirkungen (HA) 482
- Feix, J. → Strobl, G.  
Fischer, O.; Seiler, Ch.: Planung der Hoch-  
straße BAB A 281 (Bremen) in Stahlver-  
bundbauweise mit luftdicht verschweiß-  
ten Kästen (HA) 208
- Gehlen, C. → Hegger, J.  
Gensichen, V.: Plädoyer für eine bessere  
Kultur im Umgang mit EDV-Programmen  
(HA) 535
- Girmscheid, G.; Brockmann, Ch.: Erfolgs-  
faktoren internationaler Construction  
Joint Ventures (HA) 392
- Girmscheid, G.: Risikoidentifikations- und  
Risikoallokationsmodell (RIA-Modell)  
(HA) 505
- Girmscheid, G.; Lunze, D.: Baukasten für  
energetisch optimierte Gebäude (HA) 330
- Girmscheid, G. → Dreyer, J.  
Grabe, J. → Henke, S.  
Graubner, C.-A. → Brameshuber, W.  
Graubner, C.-A. → Spengler, M.  
Graubner, C.-A.; Boska, E.; Motzko, C.;  
Proske, T.: Schalungsbelastung durch  
Hochleistungsbetone mit fließfähiger  
Konsistenz – Berechnungsmodell und  
baupraktische Umsetzung (HA) 163
- Graubner, C.-A.; Schneider, C.; Schulte, C.;  
Mieleke, T.: Umwelt- und Nachhaltig-  
keitszertifizierungssysteme für Gebäude  
im Vergleich (HA) 320
- Gündel, M. → Hauke, B.  
Gusia, P.J. → Buschmeyer, W.
- Haardt, P. → Buschmeyer, W.  
Haller, P. → Heiduschke, A.  
Handel, E. → Szyskowitz, T.  
Hauer, B. → Hegger, J.
- Hauke, B.: Zur Ressourceneffizienz und  
Ökobilanzierung von Baustahl in  
geschlossenen industriellen Kreisläufen  
(HA) 313
- Hauke, B.; Gündel, M.; Hoffmeister, B.:  
Zur Auslegung von Baustrukturen in  
Verbundbauweise unter Anprall- und  
Explosionslasten (HA) 30
- Häußler-Combe, U.: Berechnung des Last-  
Verformungsverhaltens von Stahlbeton-  
Hohlkastenträgern unter Querkraftbie-  
gung und Torsion mit FE-Verfahren  
(HA) 270
- Häußler-Combe, U.; Hartig, J.: Rissbildung  
von Stahlbeton bei Zwangsbeanspru-  
chungen (HA) 546
- Hegger, J.; Dreßen, T.; Schießl, P.; Gehlen,  
C.; Zintel, M.; Mayer, T.F.; Kessler, S.;  
Rank, E.; Lukas, K.; Borrmann, A.; Hauer,  
B.; Wiens, U.: Beton – Nachhaltiges Bau-  
en im Lebenszyklus (HA) 304
- Heiduschke, A.; Haller, P.; Zum Tragverhal-  
ten gewickelter Formholzrohre unter  
axialem Druck (HA) 262
- Helter, E. → Wellenbrock, I.  
Henke, S.; Grabe, J.: Zu den Möglichkeiten  
und Grenzen der numerischen Simulation  
der Herstellung von Baugruben (HA) 358
- Heumann, G. → Empelmann, M.  
Hoffmeister, B. → Hauke, B.  
Hosser, D.; Richter, E.: Brandschutztech-  
nische Bemessung von Stahlbetonstützen  
nach DIN 4102 Teil 4 und Teil 22 und  
nach Eurocode 2 Teil 1–2 (HA) 472
- Ittershagen, M.: Optimierte Baugruben-  
und Gründungskonzepte für Baumaßnah-  
men in dicht bebauten Innenstadtberei-  
chen (HA) 349
- Janßen, P.: Innerstädtisches Bauen heute:  
Neubau der Gablenzbrücke in Kiel  
(HA) 110
- Katula, L.; Dunai, L.: Full scale bolted beam-  
to-beam end-plate connections under  
bending (HA) 132
- Katzenbach, R. → Wachter, S.  
Kessler, S. → Hegger, J.  
Kipp, T.; Wellenbrock, I.; Helter, E.:  
Stahlkonstruktion für das Dach der Rhein-  
Neckar-Arena (HA) 283
- Kirschke, D. → Kreutzer, M.  
König, A. → Brameshuber, W.  
Kreutzer, M.; Kirschke, D.; Vogt, L.:  
Wuhan – Guangzhou Passenger  
Dedicated Line (WGPDL) (HA) 185
- Krug, M. → Espert, M.  
Kurz, W. → Ackermann, F. P.

- Langkabel, R. → Maurer, R.  
 Lenz, P. → Zilch, K.  
 Lingemann, J. → Brameshuber, W.  
 Loskant, D. → Osebolt, R.  
 Lukas, K. → Hegger, J.  
 Lunze, D. → Girmscheid, G.
- Mattheiß, J.: Entwurfsgrundlagen und Entwicklungsmöglichkeiten für frei vorgebaute Spannbetonbalkenbrücken (HA) 10
- Maurer, R.; Arnold, A.: Bemessung von Tragwerken aus Stahlbeton und Spannbeton für eine kombinierte Beanspruchung aus Last und Biegezwang (HA) 427
- Maurer, R.; Arnold, A.; Langkabel, R.: Die neue Prager Brücke (HA) 453
- Mayer, T.F. → Hegger, J.  
 Meins, E. → Wallbaum, H.  
 Meyer, L.: Umsetzung von Labor-High-Tech in die Praxis am Beispiel moderner Betontechnologie (HA) 149
- Meyer, N.: 3. Siegener Symposium zur „Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen“ (T) 437
- Mieleke, T. → Graubner, C.-A.
- Mittelstedt, Ch.: Beuluntersuchungen am rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Theorie (HA) 73
- Mittelstedt, Ch.: Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Vergleichsrechnungen und Vorschlag für ein praxistaugliches Rechenverfahren (HA) 139
- Mittelstedt, Ch.; Beerhorst, M.; Becker, W.: Ein Beitrag zur Analyse des Flansch-Beulproblems dünnwandiger anisotroper Composite-Träger (HA) 35
- Mittelstedt, Ch.; Schröder, K.-U.; Möcker, T.: Geschlossen-analytische Behandlung des Nachbeulverfahrens von Laminatplatten (HA) 523
- Möcker, T. → Mittelstedt, Ch.  
 Motzko, C. → Graubner, C.-A.  
 Müller, H.-S. → Brameshuber, W.  
 Münsch, R.: Spannungs-Dehnungs-Verhalten eines Schattendach-Gittergewebes bei zweiachsigem Zug (HA) 447
- Novák, B.; Reichert, F.: Aspekte zum Tragverhalten von Doppelverbundträgern mit Trapezblechstegen – Experimentelle Untersuchungen (HA) 491
- Osebolt, R.; Loskant, D.: Der Wettbewerbliche Dialog – Erste Praxiserfahrungen mit dem Partnerschaftsmodell für öffentliche Auftraggeber (HA) 386
- Pasternak, H. → Böhme, W.  
 Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann, V.: Wellstegträger mit größeren Stegblechdicken – Fertigungstechnologie und Tragverhalten (HA) 415
- Pistol, K. → Brameshuber, W.  
 Proske, T. → Brameshuber, W.  
 Proske, T. → Graubner, C.-A.  
 Püschel, W. → Werkle, H.
- Racky, P.; Stichnoth, P.: Empfehlungen für die vertragliche Allokation betriebsphasenspezifischer Risiken bei PPP-Projekten im Schulbau (HA) 513
- Rank, E. → Hegger, J.  
 Rank, E. → Schleinkofer, M.  
 Reichert, F. → Novák, B.  
 Richter, E. → Hosser, D.  
 Robra, J. → Pasternak, H.  
 Robra, J.; Salzer, C.: Statische Berechnung der Stahlkonstruktion der Radrennbahn Erfurt (HA) 27
- Roder, Ch. → Buschmeyer, W.  
 Roller, M.; Salzer, C.: Die Stahlkonstruktion des UNIQA Gebäudes in Wien (HA) 401
- Saal, H. → Dürr, M.  
 Sadegh-Azar, P.; Ziegler, M.: Wirksame Erschütterungsreduktion durch einfach herzustellende Isolierkörper im Boden (HA) 101
- Salzer, C. → Robra, J.  
 Salzer, C. → Roller, M.  
 Seiler, Ch. → Fischer, O.  
 Seim, W.: Erdbebensicherheit von Holzrahmenkonstruktionen – zwei unterschiedliche Nachweiskonzepte (HA) 236
- Szyskowitz, T.; Zenker, G.; Handel, E.: MUMUTH – Frei geformtes Raumtragwerk (HA) 179
- Schießl, P. → Hegger, J.
- Schimanowskij, A.: Neue Lösungen für Fußballstadien in der Ukraine (HA) 421
- Schleinkofer, M.; Rank, E.: Ein Ansatz zur automatischen Erstellung eines 3D-Modells für den Baubestand (HA) 65
- Schneider, C. → Graubner, C.-A.  
 Schnell, J. → Ackermann, F.P.  
 Schröder, K.-U. → Mittelstedt, Ch.  
 Schulte, C. → Graubner, C.-A.  
 Spengler, M., Graubner C.-A.: Vorschlag für ein Antwortspektrum zur Erfassung der Dynamik von Eisenbahnbrücken (HA) 1
- Stettner, C. → Brameshuber, W.  
 Stichnoth, P. → Racky, P.  
 Strobl, G.; Feix, J.: Bemessung der Kragplatten von Massivbrücken für die neuen europäischen Lastansätze (HA 85)
- Stürz, J. → Fehling, E.
- Unterweger, H.; Wiesler, B.: Systemberechnung mehrfeldriger Straßenbrücken in Verbundbauweise mit dem „Zweistabmodell“ (HA) 16
- Vogt, L. → Kreutzer, M.
- Wachter, S.; Katzenbach, R.: CARCREEP – Ein benutzerdefiniertes Stoffmodell zur Untersuchung von Rückstandshalden (HA) 368
- Wallbaum, H.; Meins, E.: Nicht-Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben – Aus guten Gründen (noch) die Praxis in der Bauwirtschaft? (HA) 291
- Wellenbrock, I. → Kipp, T.  
 Werkle, H.; Püschel, W.: Durch Menschen induzierte Schwingungen von Fußgängerbrücken aus Aluminium (HA) 223
- Wiens, U. → Hegger, J.  
 Wiesler, B. → Unterweger, H.  
 Woltering, S. → Wriggers, P.  
 Wriggers, P.; Avci, B.; Woltering, S.: Schwingungsreduktion einer Pontonanlage in Bremerhaven (HA) 539
- Zenker, G. → Szyskowitz, T.  
 Ziegler, M. → Sadegh-Azar, P.  
 Zilch, K. → Brameshuber, W.  
 Zilch, K.; Lenz, P.: Beton-Beton-Verbund – Potenziale für Neubau und Ertüchtigung (HA) 466
- Zintel, M. → Hegger, J.

## Sachwortregister 2009

### Antwortspektrum

Erdbebensicherheit von Holzrahmenkonstruktionen – zwei unterschiedliche Nachweiskonzepte (HA), *Seim, W.*, Heft 5, S. 236–245

### Ausgesteifte Platten

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Teil 1: Theorie (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 2, S. 73–84

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Vergleichsrechnungen und Vorschlag für ein praxistaugliches Rechenverfahren – (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 3, S. 139–148

### Außergewöhnliche Einwirkungen

Zur Auslegung von Baustrukturen in Verbundbauweise unter Anprall- und Explosionslasten (HA), *Hauke, B.; Gündel, M.; Hoffmeister, B.*, Heft 1, S. 30–34

### Balkentheorie

Plädoyer für eine bessere Kultur im Umgang mit EDV-Programmen (HA), *Gensichen, V.*, Heft 12, S. 535–538

### Bauausführung

Schalungsbelastung durch Hochleistungsbetone mit fließfähiger Konsistenz – Berechnungsmodell und baupraktische Umsetzung (HA), *Graubner, C.-A.; Motzko, C.; Boska, E.; Proske, T.*, Heft 04, S. 163–171

MUMUTH – Frei geformtes Raumtragwerk (HA), *Szyszkowitz, T.; Zenkner, G.; Handel, E.*, Heft 4, S. 179–183

### Baubeschreibung

Statische Berechnung der Stahlkonstruktion der Radrennbahn Erfurt (HA), *Robra, J.; Salzer, C.*, Heft 1, S. 27–29

Innerstädtisches Bauen heute: Neubau der Gablenzbrücke in Kiel (HA), *Janßen, Th.*, Heft 3, S. 110–118

MUMUTH – Frei geformtes Raumtragwerk (HA), *Szyszkowitz, T.; Zenkner, G.; Handel, E.*, Heft 4, S. 179–183

Stahlkonstruktion für das Dach der Rhein-Neckar-Arena (HA), *Kipp, Thomas; Wellenbrock, Ingo; Helter, Eric*, Heft 6, S. 283–290

Optimierte Baugruben- und Gründungskonzepte für Baumaßnahmen in dicht bebauten Innenstadtgebieten (HA), *Ittershagen, M.*, Heft 9, S. 349–357

Die Stahlkonstruktion des UNIQA Gebäudes in Wien (HA), *Roller, M.; Salzer, C.*, Heft 10, S. 401–408

Ersatzneubau der ÖBB Donaubrücke Tulln (HA), *Dorrer, G.*, Heft 10, S. 409–414

Neue Lösungen für Fußballstadien in der Ukraine (HA), *Schimanowskij, A.*, Heft 10, S. 421–426

Die neue Prager Brücke, Leipzig (HA), *Maurer, R.; Arnold, A.; Langkabel, R.*, Heft 11, S. 453–458

### Baudynamik

Vorschlag für ein Antwortspektrum zur Erfassung der Dynamik von Eisenbahnbrücken (HA), *Spengler, M.; Graubner, C.-A.*, Heft 1, S. 1–9

### Baugruben

Optimierte Baugruben- und Gründungskonzepte für Baumaßnahmen in dicht bebauten Innenstadtgebieten (HA), *Ittershagen, M.*, Heft 09, S. 349–357

Zu den Möglichkeiten und Grenzen der numerischen Simulation der Herstellung von Baugruben (HA), *Henke, S.; Grabe, J.*, Heft 9, S. 358–367

### Baugrund – Tragwerk – Interaktion

Optimierte Baugruben- und Gründungskonzepte für Baumaßnahmen in dicht bebauten Innenstadtgebieten (HA), *Ittershagen, M.*, Heft 9, S. 349–357

### Baumanagement

Generisch-denklogisch-deduktive Prozessmodellgestaltung – PPP-Prozessmodell für den kommunalen Straßenunterhalt in der Schweiz (HA), *Dreyer, J.; Girmscheid, G.*, Heft 5, S. 195–207

Beton – Nachhaltiges Bauen im Lebenszyklus (HA), *Hegger, J.; Dreßen, T.; Schießl, P.; Zintel, M.; Mayer, T.F.; Kessler, S.; Rank, E.; Lukas, K.; Borrmann, A.; Hauer, B.; Wiens, U.*, Heft 8, S. 304–312

Umwelt- und Nachhaltigkeitszertifizierungssysteme für Gebäude im Vergleich (HA), *Graubner, C.-A.; Schneider, C.; Schulte, C.; Mieleke, T.*, Heft 8, S. 320–329

### Bauprozess

Das Dach wird zuerst gebaut -und das Erdgeschoss zuerst rückgebaut (HA), *Bock, T.*, Heft 2, S. 47–55

Wuhan – Guangzhou Passenger Dedicated Line (WGPDL) – 1000 km Hochgeschwindigkeits-Eisenbahnstrecke in Zentralchina – (HA), *Kreutzer, M.; Kirschke, D.; Vogt, L.*, Heft 4, S. 185–194

Der Wettbewerbliche Dialog – Erste Praxiserfahrungen mit dem Partnerschaftsmodell für öffentliche Auftraggeber (HA), *Osebold, R.; Loskant, D.*, Heft 9, S. 386–391

### Baustellenautomatisierung

Das Dach wird zuerst gebaut -und das Erdgeschoss zuerst rückgebaut (HA), *Bock, T.*, Heft 2, S. 47–55

### Baustoffe

Spannungs-Dehnungs-Verhalten eines Schattendach-Gittergewebes bei zweiachsigem Zug (HA), *Münsch, R.*, Heft 10, S. 447–449

Substitution des Stahls durch Ultra-Hochleistungsbeton auf Produktebene (HA), *Tue, N.V.*, Heft 11, S. 459–465

Beton-Beton-Verbund – Potenziale für Neubau und Ertüchtigung (HA), *Zilch, K.; Lenz, P.*, Heft 11, S. 466–471

Zum Tragverhalten von durchlaufenden stahlfaserbewehrten Stahlverbunddecken (HA), *Ackermann, F.P.; Kurz, W.; Schnell, J.*, Heft 11, S. 498–503

### Bauteilversuche

Wellstegträger mit größeren Stegblechdicken – Fertigungstechnologie und Tragverhalten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann, V.*, Heft 10, S. 415–419

### Bemessung

Entwurfsgrundlagen und Entwicklungsmöglichkeiten für frei vorgebaute Spannbetonbalkenbrücken (HA), *Mattheiß, J.*, Heft 1, S. 10–15

Bemessung von Tragwerken aus Stahlbeton und Spannbeton für eine kombinierte Beanspruchung aus Last und Biegezwang (HA), *Maurer, R.; Arnold, A.*, Heft 10, S. 427–437

Brandschutztechnische Bemessung von Stahlbetonstützen nach DIN 4102 Teil 4 und Teil 22 und nach Eurocode 2 Teil 1–2 (HA), *Hosser, D.; Richter, E.*, Heft 11, S. 472–481

### Berechnung

Vorschlag für ein Antwortspektrum zur Erfassung der Dynamik von Eisenbahnbrücken (HA), *Spengler, M.; Graubner, C.-A.*, Heft 1, S. 1–9

Entwurfsgrundlagen und Entwicklungsmöglichkeiten für frei vorgebaute Spannbetonbalkenbrücken (HA), *Mattheiß, J.*, Heft 1, S. 10–15

Bemessung der Kragplatten von Massivbrücken für die neuen europäischen Lastansätze (HA), *Strobl, G.; Feix, J.*, Heft 2, S. 85–94

Beitrag zur Berechnung exzentrisch belasteter Mehrbolzen- Reibschluss- Verbindungen auf einer steifen Platte (HA), *Bolt, J.*, Heft 6, S. 256–261

Wellstegträger mit größeren Stegblechdicken – Fertigungstechnologie und Tragverhalten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann, V.*, Heft 10, S. 415–419

Bemessung von Tragwerken aus Stahlbeton und Spannbeton für eine kombinierte Beanspruchung aus Last und Biegezwang (HA), *Maurer, R.; Arnold, A.*, Heft 10, S. 427–437

Qualitätsmerkmale lebensdauerorientierter Brückenbauwerke (HA), *Empelmann, M.; Heumann, G.*, Heft 10, S. 438–446

#### Betonelementbau

Betonelementbau: neu zu entwerfen! (HA), *Bräm, Matthias*, Heft 2, S. 57–64

#### Beulen

Ein Beitrag zur Analyse des Flansch-Beulproblems dünnwandiger anisotroper Composite-Träger (HA), *Mittelstedt, Ch.; Beerhorst, M.; Becker, W.*, Heft 1, S. 35–45

#### Bewehrung, textile

Zum Tragverhalten gewickelter Formholzrohre unter axialem Druck (HA), *Heiduschke, A.; Haller, P.*, Heft 6, S. 262–269

#### Brandschutz

Brandschutztechnische Bemessung von Stahlbetonstützen nach DIN 4102 Teil 4 und Teil 22 und nach Eurocode 2 Teil 1–2 (HA), *Hosser, D.; Richter, E.*, Heft 11, S. 472–481

#### Brücken

Innerstädtisches Bauen heute: Neubau der Gablenzbrücke in Kiel (HA), *Janßen, Th.*, Heft 3, S. 110–118

Ersatzneubau der ÖBB Donaubrücke Tulln (HA), *Dorrer, G.*, Heft 10, S. 409–414

Vorschlag für ein Antwortspektrum zur Erfassung der Dynamik von Eisenbahnbrücken (HA), *Spengler, M.; Graubner, C.-A.*, Heft 1, S. 1–9

Entwurfsgrundlagen und Entwicklungsmöglichkeiten für frei vorgebaute Spannbetonbalkenbrücken (HA), *Mattheiß, J.*, Heft 1, S. 10–15

Bemessung der Kragplatten von Massivbrücken für die neuen europäischen Lastansätze (HA), *Strobl, G.; Feix, J.*, Heft 2, S. 85–94

Zum Verstärken von Betonbrücken der Bundesfernstraßen (HA), *Buschmeyer, W.; Roder, Ch.; Haardt, P.; Gusia, P.J.*, Heft 4, S. 172–178

Bemessung von Tragwerken aus Stahlbeton und Spannbeton für eine kombinierte Beanspruchung aus Last und Biegezwang (HA), *Maurer, R.; Arnold, A.*, Heft 10, S. 427–437

Qualitätsmerkmale lebensdauerorientierter Brückenbauwerke (HA), *Empelmann, M.; Heumann, G.*, Heft 10, S. 438–446

Die neue Prager Brücke, Leipzig (HA), *Maurer, R.; Arnold, A.; Langkabel, R.*, Heft 11, S. 453–458

Aspekte zum Tragverhalten von Doppelverbundträgern mit Trapezblechstegen – Experimentelle Untersuchungen (HA), *Novák, B.; Reichert, F.*, Heft 11, S. 491–497

#### Composites

Ein Beitrag zur Analyse des Flansch-Beulproblems dünnwandiger anisotroper Composite-Träger (HA), *Mittelstedt, Ch.; Beerhorst, M.; Becker, W.*, Heft 1, S. 35–45

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Teil 1: Theorie (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 2, S. 73–84

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Vergleichsrechnungen und Vorschlag für ein praxistaugliches Rechenverfahren – (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 3, S. 139–148

#### Datenmodell

Ein Ansatz zur automatischen Erstellung eines 3D-Modells für den Baubestand (HA), *Schleinkofer, M.; Rank, E.*, Heft 2, S. 65–72

#### Dauerhaftigkeit

Qualitätsmerkmale lebensdauerorientierter Brückenbauwerke (HA), *Empelmann, M.; Heumann, G.*, Heft 10, S. 438–446

Rissbildung von Stahlbeton bei Zwangbeanspruchungen (HA), *Häußler-Combe, U.; Hartig, J.*, Heft 12, S. 546–556

#### Deponiebau

CapCreep – Ein benutzerdefiniertes Stoffmodell zur Untersuchung von Rückstandshalden (HA), *Wachter, S.*, Heft 9, S. 368–373

#### Dynamik

Durch Menschen induzierte Schwingungen von Fußgängerbrücken aus Aluminium (HA), *Werkle, H.; Püschel, W.*, Heft 5, S. 223–235

Wirksame Erschütterungsreduktion durch einfach herzustellende Isolierkörper im Boden (HA), *Sadegh-Azar, P.; Ziegler, M.*, Heft 3, S. 101–109

#### Eisenbahn

Wuhan – Guangzhou Passenger Dedicated Line (WGPD) – 1000 km Hochgeschwindigkeits-Eisenbahnstrecke in Zentralchina – (HA), *Kreutzer, M.; Kirschke, D.; Vogt, L.*, Heft 4, S. 185–194

#### Energieoptimierung

Baukasten für energetisch optimierte Gebäude (HA), *Girmscheid, G.; Lunze, D.*, Heft 8, S. 330–348

#### Entscheidungsmodell

Risikoidentifikations- und Risikoallokationsmodell (RIA-Modell) – Der kritische Erfolgsfaktor für Public-Private-Partnership (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 12, S. 505–512

#### Entwurf

Schleuse Bamberg Instandsetzung östliche Kammerwand: Höchste Anforderungen an Planung und Ausführung (HA), *Espert, M.; Krug, M.*, Heft 3, S. 119–131

#### Erdbeben

Erdbebensicherheit von Holzrahmenkonstruktionen – zwei unterschiedliche Nachweiskonzepte (HA), *Seim, W.*, Heft 5, S. 236–245

Neuste Erkenntnisse zur Bemessung von Mauerwerk unter Erdbebeneinwirkungen (HA), *Fehling, E.; Stürz, J.*, Heft 11, S. 482–490

#### Erfolgsfaktoren

Erfolgsfaktoren Internationaler Construction Joint Ventures (HA), *Girmscheid, G.; Brockmann, Ch.*, Heft 9, S. 392–400

#### Erschütterungsreduktion

Wirksame Erschütterungsreduktion durch einfach herzustellende Isolierkörper im Boden (HA), *Sadegh-Azar, P.; Ziegler, M.*, Heft 3, S. 101–109

#### FE-Verfahren

Berechnung des Last-Verformungsverhaltens von Stahlbeton-Hohlkastenträgern unter Querkraftbiegung und Torsion mit FE-Verfahren (HA), *Häußler-Combe, U.*, Heft 6, S. 270–280

#### Fluid-Struktur-Interaktion

Schwingungsreduktion einer Pontonanlage in Bremerhaven (HA), *Wriggers, P.; Avci, B.; Woltering, S.*, Heft 12, S. 539–545

#### Formholzrohr

Zum Tragverhalten gewickelter Formholzrohre unter axialem Druck (HA), *Heiduschke, A.; Haller, P.*, Heft 6, S. 262–269

#### Forschung & Entwicklung

Wirksame Erschütterungsreduktion durch einfach herzustellende Isolierkörper im Boden (HA), *Sadegh-Azar, P.; Ziegler, M.*, Heft 3, S. 101–109

CapCreep – Ein benutzerdefiniertes Stoffmodell zur Untersuchung von Rückstandshalden (HA), *Wachter, S.*, Heft 9, S. 368–373

Beton-Beton-Verbund – Potenziale für Neubau und Ertüchtigung (HA), *Zilch, K.; Lenz, P.*, Heft 11, S. 466–471

Schalungsbelastung durch Hochleistungsbetone mit fließfähiger Konsistenz – Materialuntersuchungen und Großversuche (HA), *Bramshuber, W.; Beitzel, H.; Beitzel, M.; Bohnemann, C.; Dehn, F.; Graubner, C.-A.; König, A.; Lingemann, J.; Müller, H.S.; Pistol, K.; Proske, T.; Stettner, C.; Zilch, K.*, Heft 4, S. 150–162

Zu den Möglichkeiten und Grenzen der numerischen Simulation der Herstellung von Baugruben (HA), *Henke, S.; Grabe, J.*, Heft 9, S. 358–367

#### Fußgängerbrücke

Durch Menschen induzierte Schwingungen von Fußgängerbrücken aus Aluminium (HA), *Werkle, H.; Püschel, W.*, Heft 5,

## Gebäudemanagement

Empfehlungen für die vertragliche Allokation betriebsphasenspezifischer Risiken bei PPP-Projekten im Schulbau (HA), *Racky, P.; Stichnoth, P.*, Heft 12, S. 513–521

## Genauigkeit

Plädoyer für eine bessere Kultur im Umgang mit EDV-Programmen (HA), *Gensichen, V.*, Heft 12, S. 535–538

## Geotechnik

Wirksame Erschütterungsreduktion durch einfach herzustellende Isolierkörper im Boden (HA), *Sadegh-Azar, P.; Ziegler, M.*, Heft 3, S. 101–109

Optimierte Baugruben- und Gründungskonzepte für Baumaßnahmen in dicht bebauten Innenstadtbereichen (HA), *Ittershagen, M.*, Heft 9, S. 349–357

Zu den Möglichkeiten und Grenzen der numerischen Simulation der Herstellung von Baugruben (HA), *Henke, S.; Grabe, J.*, Heft 9, S. 358–367

CapCreep – Ein benutzerdefiniertes Stoffmodell zur Untersuchung von Rückstandshalden (HA), *Wachter, S.*, Heft 9, S. 368–373

## Geschlossen-analytische Methode

Geschlossen-analytische Behandlung des Nachbeulverhaltens von Laminatplatten (HA), *Mittelstedt, Ch.; Schröder, K. – U.; Möcker, T.*, Heft 12, S. 523–534

## Großprojekte

Erfolgsfaktoren Internationaler Construction Joint Ventures (HA), *Girmscheid, G.; Brockmann, Ch.*, Heft 9, S. 392–400

## Grundlagen

Zur Auslegung von Baustrukturen in Verbundbauweise unter Anprall- und Explosionslasten (HA), *Hauke, B.; Gündel, M.; Hoffmeister, B.*, Heft 1, S. 30–34

Full scale tests on bolted beam-to-beam end-plate connections under bending (HA), *Katula, L.; Dunai, L.*, Heft 3, S. 132–138

Schalungsbelastung durch Hochleistungsbetone mit fließfähiger Konsistenz – Materialuntersuchungen und Großversuche (HA), *Bramshuber, W.; eitzel, H.; Beitzel, M.; Bohnemann, C.; Dehn, F.; Graubner, C.-A.; König, A.; Lingemann, J.; Müller, H.S.; Pistol, K.; Proske, T.; Stettner, C.; Zilch, K.*, Heft 4, S. 150–162

Die drehbettende Wirkung von Sandwich-elementen beim Biegedrillknicknachweis in der Neufassung der DIN 18800–2 (HA), *Dürr, M.; Saal, H.*, Heft 6, S. 247–253

Zur Ressourceneffizienz und Ökobilanzierung von Baustahl in geschlossenen industriellen Kreisläufen (HA), *Hauke, B.*, Heft 8, S. 313–317

Wellstegträger mit größeren Stegblechdicken–Fertigungstechnologie und Tragverhalten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann, V.*, Heft 10, S. 415–419

Rissbildung von Stahlbeton bei Zwangbeanspruchungen (HA), *Häußler-Combe, U.; Hartig, J.*, Heft 12, S. 546–556

## Gütesiegel

Nicht-Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben – Aus guten Gründen (noch) die Praxis in der Bauwirtschaft? (HA), *Wallbaum, H.; Meins, E.*, Heft 8, S. 291–303

## Hallen

Full scale tests on bolted beam-to-beam end-plate connections under bending (HA), *Katula, L.; Dunai, L.*, Heft 3, S. 132–138

## Herstellprozess

Planung der Hochstraße BAB A 281 (Bremen) in Stahlverbundbauweise mit luftdicht verschweißten Kästen (HA), *Fischer, O.; Seiler, Ch.*, Heft 5, S. 208–222

Zu den Möglichkeiten und Grenzen der numerischen Simulation der Herstellung von Baugruben (HA), *Henke, S.; Grabe, J.*, Heft 9, S. 358–367

## Hochbau

Das Dach wird zuerst gebaut -und das Erdgeschoss zuerst rückgebaut (HA), *Bock, T.*, Heft 2, S. 47–55

Die Stahlkonstruktion des UNIQA Gebäudes in Wien (HA), *Roller, M.; Salzer, C.*, Heft 10, S. 401–408

## Holzbau

Erdbebensicherheit von Holzrahmenkonstruktionen – zwei unterschiedliche Nachweiskonzepte (HA), *Seim, W.*, Heft 5, S. 236–245

## Immobilienverwertung

Nicht-Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben – Aus guten Gründen (noch) die Praxis in der Bauwirtschaft? (HA), *Wallbaum, H.; Meins, E.*, Heft 8, S. 291–303

## Instandsetzung

Schleuse Bamberg Instandsetzung östliche Kammerwand: Höchste Anforderungen an Planung und Ausführung (HA), *Espert, M.; Krug, M.*, Heft 3, S. 119–131

## kommunaler Straßenunterhalt

PPP-Partneringmodell – PPP-Prozessmodell für den kommunalen Straßenunterhalt in der Schweiz (HA), *Dreyer, J.; Girmscheid, G.*, Heft 9, S. 374–385

## Kunststoffe, faserverstärkte

Zum Tragverhalten gewickelter Formholzrohre unter axialem Druck (HA), *Heiduschke, A.; Haller, P.*, Heft 6, S. 262–269

## Laminat

Geschlossen-analytische Behandlung des Nachbeulverhaltens von Laminatplatten (HA), *Mittelstedt, Ch.; Schröder, K. – U.; Möcker, T.*, Heft 12, S. 523–534

## Lastannahmen

Durch Menschen induzierte Schwingungen von Fußgängerbrücken aus Aluminium (HA), *Werkle, H.; Püschel, W.*, Heft 5, S. 223–235

## LC-Leistungsangebot

Baukasten für energetisch optimierte Gebäude (HA), *Girmscheid, G.; Lunze, D.*, Heft 8, S. 330–348

## Lebenszykluskostenoptimierung

Baukasten für energetisch optimierte Gebäude (HA), *Girmscheid, G.; Lunze, D.*, Heft 8, S. 330–348

## Leichtbau

Die drehbettende Wirkung von Sandwich-elementen beim Biegedrillknicknachweis in der Neufassung der DIN 18800–2 (HA), *Dürr, M.; Saal, H.*, Heft 6, S. 247–253

Wellstegträger mit größeren Stegblechdicken–Fertigungstechnologie und Tragverhalten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann, V.*, Heft 10, S. 415–419

## Materialmodelle

Schalungsbelastung durch Hochleistungsbetone mit fließfähiger Konsistenz – Berechnungsmodell und baupraktische Umsetzung (HA), *Graubner, C.-A.; Motzko, C.; Boska, E.; Proske, T.*, Heft 4, S. 163–171

## Mauerwerksbau

Neuste Erkenntnisse zur Bemessung von Mauerwerk unter Erdbebeneinwirkungen (HA), *Fehling, E.; Stürz, J.*, Heft 11, S. 482–490

## Membranbau

Statische Berechnung der Stahlkonstruktion der Radrennbahn Erfurt (HA), *Robra, J.; Salzer, C.*, Heft 1, S. 27–29

Spannungs-Dehnungs-Verhalten eines Schattendach-Gittergewebes bei zweiachsigem Zug (HA), *Münsch, R.*, Heft 10, S. 447–449

## Nachbeulen

Geschlossen-analytische Behandlung des Nachbeulverhaltens von Laminatplatten (HA), *Mittelstedt, Ch.; Schröder, K. – U.; Möcker, T.*, Heft 12, S. 523–534

## Nachhaltigkeit

Nicht-Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben – Aus guten Gründen (noch) die Praxis in der Bauwirtschaft? (HA), *Wallbaum, H.; Meins, E.*, Heft 8, S. 291–303

Beton – Nachhaltiges Bauen im Lebenszyklus (HA), *Hegger, J.; Dreßen, T.; Schießl, P.; Zintel, M.; Mayer, T.F.; Kessler, S.; Rank, E.; Lukas, K.; Borrmann, A.; Hauer, B.; Wiens, U.*, Heft 8, S. 304–312

Zur Ressourceneffizienz und Ökobilanzierung von Baustahl in geschlossenen industriellen Kreisläufen (HA), *Hauke, B.*, Heft 8, S. 313–317

Umwelt- und Nachhaltigkeitszertifizierungssysteme für Gebäude im Vergleich (HA), *Graubner, C.-A.; Schneider, C.; Schulte, C.; Mieleke, T.*, Heft 8, S. 320–329

#### Neuronale Netze

Ein Ansatz zur automatischen Erstellung eines 3D-Modells für den Baubestand (HA), *Schleinkofer, M.; Rank, E.*, Heft 2, S. 65–72

#### Nichtlineare Schwingungen

Schwingungsreduktion einer Pontonanlage in Bremerhaven (HA), *Wriggers, P.; Avci, B.; Woltering, S.*, Heft 12, S. 539–545

#### Normen

Schalungsbelastung durch Hochleistungsbetone mit fließfähiger Konsistenz – Materialuntersuchungen und Großversuche (HA), *Bramshuber, W.; Beitzel, H.; Beitzel, M.; Bohnemann, C.; Dehn, F.; Graubner, C.-A.; König, A.; Lingemann, J.; Müller, H.S.; Pistol, K.; Proske, T.; Stettner, C.; Zilch, K.*, Heft 4, S. 150–162

Schalungsbelastung durch Hochleistungsbetone mit fließfähiger Konsistenz – Berechnungsmodell und baupraktische Umsetzung (HA), *Graubner, C.-A.; Motzko, C.; Boska, E.; Proske, T.*, Heft 4, S. 163–171

Beton – Nachhaltiges Bauen im Lebenszyklus (HA), *Hegger, J.; Dreßen, T.; Schießl, P.; Zintel, M.; Mayer, T.F.; Kessler, S.; Rank, E.; Lukas, K.; Borrmann, A.; Hauer, B.; Wiens, U.*, Heft 8, S. 304–312

Umwelt- und Nachhaltigkeitszertifizierungssysteme für Gebäude im Vergleich (HA), *Graubner, C.-A.; Schneider, C.; Schulte, C.; Mieleke, T.*, Heft 8, S. 320–329

#### Planung

Betonelementbau: neu zu entwerfen! (HA), *Bräm, Matthias*, Heft 2, S. 57–64

#### Platten

Geschlossen-analytische Behandlung des Nachbeulverhaltens von Laminatplatten (HA), *Mittelstedt, Ch.; Schröder, K. – U.; Möcker, T.*, Heft 12, S. 523–534

#### Plattenbeulen

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Teil 1: Theorie (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 2, S. 73–84

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Vergleichsrechnungen und Vorschlag für ein praxistaugliches Rechenverfahren – (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 3, S. 139–148

#### Ponton

Schwingungsreduktion einer Pontonanlage in Bremerhaven (HA), *Wriggers, P.; Avci, B.; Woltering, S.*, Heft 12, S. 539–545

#### Public-Private-Partnership (PPP)

Risikoidentifikations- und Risikoallokationsmodell (RIA-Modell) – Der kritische Erfolgsfaktor für Public-Private-Partnership (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 12, S. 505–512

Empfehlungen für die vertragliche Allokation betriebsphasenspezifischer Risiken bei PPP-Projekten im Schulbau (HA), *Racky, P.; Stichnoth, P.*, Heft 12, S. 513–521

#### PPP-Partneringmodell

PPP-Partneringmodell – PPP-Prozessmodell für den kommunalen Straßenunterhalt in der Schweiz (HA), *Dreyer, J.; Girmscheid, G.*, Heft 9, S. 374–385

#### PPP-Prozessmodell

Generisch-denklogisch-deduktive Prozessmodellgestaltung – PPP-Prozessmodell für den kommunalen Straßenunterhalt in der Schweiz (HA), *Dreyer, J.; Girmscheid, G.*, Heft 5, S. 195–207

PPP-Partneringmodell – PPP-Prozessmodell für den kommunalen Straßenunterhalt in der Schweiz (HA), *Dreyer, J.; Girmscheid, G.*, Heft 9, S. 374–385

#### Projektentwicklung

Der Wettbewerbliche Dialog – Erste Praxiserfahrungen mit dem Partnerschaftsmodell für öffentliche Auftraggeber (HA), *Osebold, R.; Loskant, D.*, Heft 9, S. 386–391

#### Projektmanagement

Erfolgsfaktoren Internationaler Construction Joint Ventures (HA), *Girmscheid, G.; Brockmann, Ch.*, Heft 9, S. 392–400

#### Querkraftbiegung

Berechnung des Last-Verformungsverhaltens von Stahlbeton-Hohlkastenträgern unter Querkraftbiegung und Torsion mit FE-Verfahren (HA), *Häußler-Combe, U.*, Heft 6, S. 270–280

#### Risikoallokation

Risikoidentifikations- und Risikoallokationsmodell (RIA-Modell) – Der kritische Erfolgsfaktor für Public-Private-Partnership (HA), *Girmscheid, G.*, Heft 12, S. 505–512

Empfehlungen für die vertragliche Allokation betriebsphasenspezifischer Risiken bei PPP-Projekten im Schulbau (HA), *Racky, P.; Stichnoth, P.*, Heft 12, S. 513–521

#### Sandwichelemente

Die drehbettende Wirkung von Sandwich-elementen beim Biegedrillknicknachweis in der Neufassung der DIN 18800–2 (HA), *Dürr, M.; Saal, H.*, Heft 6, S. 247–253

#### Sanierung

Ein Ansatz zur automatischen Erstellung eines 3D-Modells für den Baubestand (HA), *Schleinkofer, M.; Rank, E.*, Heft 2, S. 65–72

#### Schwingungen

Durch Menschen induzierte Schwingungen von Fußgängerbrücken aus Aluminium (HA), *Werkle, H.; Püschel, W.*, Heft 5, S. 223–235

#### Service-Level-Agreements

Empfehlungen für die vertragliche Allokation betriebsphasenspezifischer Risiken bei PPP-Projekten im Schulbau (HA), *Racky, P.; Stichnoth, P.*, Heft 12, S. 513–521

#### Spannungsberechnung Verbundträger

Systemberechnung mehrfeldriger Straßenbrücken in Verbundbauweise mit dem „Zweistabmodell“ (HA), *Unterweger, H.; Wiesler, B.*, Heft 1, S. 16–26

#### Sportstätten

Statische Berechnung der Stahlkonstruktion der Radrennbahn Erfurt (HA), *Robra, J.; Salzer, C.*, Heft 1, S. 27–29

Stahlkonstruktion für das Dach der Rhein-Neckar-Arena (HA), *Kipp, Thomas; Wellenbrock, Ingo; Helter, Eric*, Heft 6, S. 283–290

Neue Lösungen für Fußballstadien in der Ukraine (HA), *Schimanowskij, A.*, Heft 10, S. 421–426

#### Stabilität

Ein Beitrag zur Analyse des Flansch-Beulproblems dünnwandiger anisotroper Composite-Träger (HA), *Mittelstedt, Ch.; Beerhorst, M.; Becker, W.*, Heft 1, S. 35–45

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Teil 1: Theorie (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 2, S. 73–84

Beuluntersuchungen an rechteckigen gelenkig gelagerten longitudinal ausgesteiften orthotropen Platten unter Längsdruck – Vergleichsrechnungen und Vorschlag für ein praxistaugliches Rechenverfahren – (HA), *Mittelstedt, Ch.*, Heft 3, S. 139–148

#### Stabwerksprogramme

Plädoyer für eine bessere Kultur im Umgang mit EDV-Programmen (HA), *Gensichen, V.*, Heft 12, S. 535–538

#### Stahlbau

Statische Berechnung der Stahlkonstruktion der Radrennbahn Erfurt (HA), *Robra, J.; Salzer, C.*, Heft 1, S. 27–29

Full scale tests on bolted beam-to-beam end-plate connections under bending (HA), *Katula, L.; Dunai, L.*, Heft 3, S. 132–138

Beitrag zur Berechnung exzentrisch belasteter Mehrbolzen- Reibschluss- Verbindungen auf einer steifen Platte (HA), *Bolt, J.*, Heft 6, S. 256–261

Stahlkonstruktion für das Dach der Rhein-Neckar-Arena (HA), *Kipp, Thomas; Wellenbrock, Ingo; Helter, Eric*, Heft 6, S. 283–290

Zur Ressourceneffizienz und Ökobilanzierung von Baustahl in geschlossenen industriellen Kreisläufen (HA), *Hauke, B.*, Heft 8, S. 313–317

Die Stahlkonstruktion des UNIQA Gebäudes in Wien (HA), *Roller, M.; Salzer, C.*, Heft 10, S. 401–408

Ersatzneubau der ÖBB Donaubrücke Tulln (HA), *Dorrer, G.*, Heft 10, S. 409–414

Wellstegträger mit größeren Stegblechdicken – Fertigungstechnologie und Tragverhalten (HA), *Pasternak, H.; Robra, J.; Bachmann, V.*, Heft 10, S. 415–419

Neue Lösungen für Fußballstadien in der Ukraine (HA), *Schimanowskij, A.*, Heft 10, S. 421–426

#### **Stahlbetonbau**

Rissbildung von Stahlbeton bei Zwangsbeanspruchungen (HA), *Häußler-Combe, U.; Hartig, J.*, Heft 12, S. 546–556

Schleuse Bamberg Instandsetzung östliche Kammerwand: Höchste Anforderungen an Planung und Ausführung (HA), *Espert, M.; Krug, M.*, Heft 3, S. 119–131

#### **Stahlbetonhohlkasten**

Berechnung des Last-Verformungsverhaltens von Stahlbeton-Hohlkastenträger unter Querkraftbiegung und Torsion mit FE-Verfahren (HA), *Häußler-Combe, U.*, Heft 6, S. 270–280

#### **Stahlverbundbrücken**

Planung der Hochstraße BAB A 281 (Bremen) in Stahlverbundbauweise mit luftdicht verschweißten Kästen (HA), *Fischer, O.; Seiler, Ch.*, Heft 5, S. 208–222

#### **Statische Berechnungen**

Plädoyer für eine bessere Kultur im Umgang mit EDV-Programmen (HA), *Gensichen, V.*, Heft 12, S. 535–538

#### **Stoffmodell**

CapCreep – Ein benutzerdefiniertes Stoffmodell zur Untersuchung von Rückstandshalden (HA), *Wachter, S.*, Heft 09, S. 368–373

#### **Straßenunterhalt**

Generisch-denklogisch-deduktive Prozessmodellgestaltung – PPP-Prozessmodell für den kommunalen Straßenunterhalt in der Schweiz (HA), *Dreyer, J.; Girmscheid, G.*, Heft 5, S. 195–207

#### **Systemberechnung Verbundbrücke**

Systemberechnung mehrfeldriger Straßenbrücken in Verbundbauweise mit dem „Zweistabmodell“ (HA), *Unterweger, H.; Wiesler, B.*, Heft 1, S. 16–26

#### **Systemkonzepte**

Betonelementbau: neu zu entwerfen! (HA), *Bräm, Matthias*, Heft 2, S. 57–64

#### **Torsion**

Berechnung des Last-Verformungsverhaltens von Stahlbeton-Hohlkastenträger unter Querkraftbiegung und Torsion mit FE-Verfahren (HA), *Häußler-Combe, U.*, Heft 6, S. 270–280

#### **Triangulierung**

Ein Ansatz zur automatischen Erstellung eines 3D-Modells für den Baubestand (HA), *Schleinkofer, M.; Rank, E.*, Heft 2, S. 65–72

#### **Verbindungen**

Full scale tests on bolted beam-to-beam end-plate connections under bending (HA), *Katula, L.; Dunai, L.*, Heft 3, S. 132–138

Die drehbettende Wirkung von Sandwich-elementen beim Biegedrillknicknachweis in der Neufassung der DIN 18800–2 (HA), *Dürr, M.; Saal, H.*, Heft 6, S. 247–253

Beitrag zur Berechnung exzentrisch belasteter Mehrbolzen- Reibschluss- Verbindungen auf einer steifen Platte (HA), *Bolt, J.*, Heft 6, S. 256–261

#### **Verbindungsmittel**

Substitution des Stahls durch Ultra-Hochleistungs-beton auf Produktebene (HA), *Tue, N.V.*, Heft 11, S. 459–465

#### **Verbundbau**

Zur Auslegung von Baustrukturen in Verbundbauweise unter Anprall- und Explosionslasten (HA), *Hauke, B.; Gündel, M.; Hoffmeister, B.*, Heft 1, S. 30–34

Innerstädtisches Bauen heute: Neubau der Gablenzbrücke in Kiel (HA), *Janßen, Th.*, Heft 3, S. 110–118

Planung der Hochstraße BAB A 281 (Bremen) in Stahlverbundbauweise mit luftdicht verschweißten Kästen (HA), *Fischer, O.; Seiler, Ch.*, Heft 5, S. 208–222

Aspekte zum Tragverhalten von Doppelverbundträgern mit Trapezblechstegen – Experimentelle Untersuchungen (HA), *Novák, B.; Reichert, F.*, Heft 11, S. 491–497

Zum Tragverhalten von durchlaufenden stahlfaserbewehrten Stahlverbunddecken (HA), *Ackermann, F. P.; Kurz, W.; Schnell, J.*, Heft 11, S. 498–503

#### **Verkehrsbau**

Wuhan – Guangzhou Passenger Dedicated Line (WGPDL) – 1000 km Hochgeschwindigkeits-Eisenbahnstrecke in Zentralchina – (HA), *Kreutzer, M.; Kirschke, D.; Vogt, L.*, Heft 4, S. 185–194

#### **Verstärkung**

Zum Verstärken von Betonbrücken der Bundesfernstraßen (HA), *Buschmeyer, W.; Roder, Ch.; Haardt, P.; Gusia, P.J.*, Heft 4, S. 172–178

Beton-Beton-Verbund – Potenziale für Neubau und Ertüchtigung (HA), *Zilch, K.; Lenz, P.*, Heft 11, S. 466–471

#### **Vierendeelmodell**

Systemberechnung mehrfeldriger Straßenbrücken in Verbundbauweise mit dem „Zweistabmodell“ (HA), *Unterweger, H.; Wiesler, B.*, Heft 1, S. 16–26

#### **Wasserbau**

Schleuse Bamberg Instandsetzung östliche Kammerwand: Höchste Anforderungen an Planung und Ausführung (HA), *Espert, M.; Krug, M.*, Heft 3, S. 119–131

#### **Wellenanregung**

Schwingungsreduktion einer Pontonanlage in Bremerhaven (HA), *Wriggers, P.; Avci, B.; Woltering, S.*, Heft 12, S. 539–545

#### **Wettbewerblicher Dialog**

Der Wettbewerbliche Dialog – Erste Praxiserfahrungen mit dem Partnerschaftsmodell für öffentliche Auftraggeber (HA), *Osebold, R.; Loskant, D.*, Heft 09, S. 386–391

#### **Zugversuch**

Spannungs-Dehnungs-Verhalten eines Schattendach-Gittergewebes bei zweiachsigem Zug (HA), *Münsch, R.*, Heft 10, S. 447–449

#### **Zylinderschalen**

Zum Tragverhalten gewickelter Formholzrohrreunter axialem Druck (HA), *Heiduschke, A.; Haller, P.*, Heft 6, S. 262–269