

# Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

## Jahresinhalt 2018

## Band 93

### **Sprecher der Herausgeber**

J. Hegger, Aachen

### **Herausgeber**

J. Hegger, Aachen

D. Adam, Wien

S. Haghsheno, Karlsruhe

H. Pasternak, Cottbus/Braunschweig

P. Wriggers, Hannover

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

# Sachregister

(HA) = Hauptaufsatz, (TB) = Technischer Bericht

## Baubeschreibung

Network arches over the Danube – Railway Road Bridge in Novi Sad (TB), *Bojović, A.; Mora Muñoz, A.; Marković, Z.; Novaković, N.* .....Heft 3, S. 110-115

Systemfindung unter schwierigen Randbedingungen beim Überflieger am Autobahnkreuz Aachen (HA), *Immig, R.; Hanswille, G.; Dobelmann, B.; Kaiser, B.* .....Heft 12, S. 512-520

## Baubetrieb

Zum Umgang mit der Komplexität von Bauvorhaben – Ergebnisse einer Expertenbefragung (HA), *Hoffmann, W.; Körkemeyer, K.* .....Heft 9, S. 347-354

Bauherrenseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA), *Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Tautschnig, A.; Entacher, M.* .....Heft 9, S. 355-364

## Bauinformatik

Prozessdigitalisierung im Rahmen der BIM-Implementierung in einem Kleinunternehmen (HA), *Sharmak, W.* .....Heft 2, S. 63-67

Modelle dienen einem Zweck: Anmerkungen zu standardisierten Formaten für digitale Bauwerksmodelle (HA), *Huhnt, W.* .....Heft 11, S. 438-446

## Baumanagement

BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA), *Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horger, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.* .....Heft 4, S. 160-166

Bauherrenseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA), *Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Tautschnig, A.; Entacher, M.* .....Heft 9, S. 355-364

## Bauprozess

BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA), *Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horger, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.* .....Heft 4, S. 160-166

Modelle dienen einem Zweck: Anmerkungen zu standardisierten Formaten für digitale Bauwerksmodelle (HA), *Huhnt, W.* .....Heft 11, S. 438-446

## Baustoffe

Versuche zum Schwinden und Kriechen von Beton unter Berücksichtigung des Feuchtegehalts (HA), *Drexel, M.; Theiner, Y.; Hofstetter, G.* .....Heft 3, S. 95-102

Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA), *Tichelmann, K.; Rädels, P.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Focke, W.; Knackstedt, J.; Kröcher, M.* .....Heft 3, S. 103-109

Prüfkonzepte für Bewehrungsmaterialien mit zeitabhängigen Widerständen (HA), *Weber, A.* .....Heft 7/8, S. 323-330

Prüfverfahren zur Ermittlung des Krümmungseinflusses auf die Zugfestigkeit von Textilbeton (HA), *Meßerer, D.; Heiden, B.; Bielak, J.; Holschemacher, K.* .....Heft 11, S. 454-462

Experimentelle Untersuchungen zur Ableitung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von UHFB aus Biegeversuchen (HA), *Leutbecher, T.; Rebling, J.* .....Heft 11, S. 463-472

## Bemessung

Betrachtungen zur analytischen Dimensionierung von Straßenbefestigungen (HA), *Wellner, F.; Canon Falla, G.; Leischner, S.* .....Heft 1, S. 1-7

Bemessung von Verbundsicherheitsglas unter Berücksichtigung des Schubverbunds durch polymere Zwischenschichten (HA), *Kuntsche, J.; Schuster, M.; Schneider, J.* .....Heft 1, S. 28-36

Ermittlung bemessungsrelevanter Kenngrößen an Holzbalken mit Ausklinkungen (HA), *Huber, C.; Deix, K.* .....Heft 6, S. 242-247

## Berechnung

Verbundstützen – Ein Vergleich zwischen vereinfachten und allgemeinem Bemessungsverfahren nach Eurocode 4 (HA), *Unterwiesing, H.; Kettler, M.; Sixthofer, T.* .....Heft 1, S. 17-27

Webbasiertes Energie-Informationssystem für urbane Räume (HA), *Spinnraker, E.; Koschwitz, D.; Kirchmann, F.; Frisch, J.; van Treeck, C.* .....Heft 2, S. 68-72

Ein Vergleich aktueller numerischer Rechenverfahren am Beispiel von Scheibentragwerken mit Rissen (HA), *Häußler-Combe, U.* .....Heft 4, S. 131-140

Numerische Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA), *Kueres, D.; Schmidt, P.; Bosbach, S.; Classen, M.; Herbrand, M.; Hegger, J.* .....Heft 4, S. 141-151

BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA), *Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horger, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.* .....Heft 4, S. 160-166

Streifenartige Fundamente mit Schubbettung unter dem Einfluss eingepprägter Längenänderungen (HA), *Mahlo, G.* .....Heft 5, S. 187-197

Prognose der temperaturabhängigen Festigkeitsentwicklung in Betonbauteilen (HA), *Schmid, M.; Pichler, Ch.; Reinisch, A.; Saxer, A.; Lackner, R.* .....Heft 5, S. 214-222

Untersuchungen zum Seitendruck auf Pfahlgründungen in bindigen Böden (HA), *Bauer, J.; Kempfert, H.-G.* .....Heft 12, S. 473-481

Schadensbewertungskonzepte für innerstädtische Bauwerke bei maschinellen Tunnelvortrieben (HA), *Obel, M.; Marwan, A.; Alsahty, A.; Freitag, S.; Mark, P.; Meschke, G.* .....Heft 12, S. 482-491

Untersuchungen zur Praxistauglichkeit von CFD-Berechnungen bei der Windlastermittlung auf Bauwerke durch Vergleich mit Windkanalversuchen (HA), *Timmers, R.; Haibach, S.; Wacker, J.; Ladinek, M.; Niederwanger, A.; Lener, G.* .....Heft 12, S. 501-511

## Betonbau

Experimentelle Untersuchungen zur Ableitung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von UHFB aus Biegeversuchen (HA), *Leutbecher, T.; Rebling, J.* .....Heft 11, S. 463-472

## **Bodendynamik**

Effektives Rammen von  
Ortbetonpfählen im Zusammenhang  
mit der Erschütterungswirkung (HA),  
*Kopf, F.; Söllhuber, L.; Garbers, T.*  
.....Heft 7/8, S. 312-322

## **Bodenmechanik**

IDM Erddruckermittlung –  
Weiterentwicklung für 8-Nut-  
Inklinometerrohre (HA), *Marte, R.;*  
*Wachter, B.; Schwager, M. V.;*  
*Ausweger, G.* .....Heft 9,  
S. 374-382

## **Bogenbrücken**

Network arches over the Danube –  
Railway Road Bridge in Novi Sad  
(TB), *Bojović, A.; Mora Muñoz, A.;*  
*Marković, Z.; Novaković, N.*  
.....Heft 3, S. 110-115

## **Brückenbau**

BIM-gerechter Entwurf von Brücken  
– Erfahrungen aus der praktischen  
Anwendung (HA), *Bach, A.;*  
*Nöldgen, M.* .....Heft 2, S. 81-87

Ein Bemessungsbehelf zur  
schnellen dynamischen Bewertung  
von einfachen Eisenbahnbrücken  
(HA), *Salcher, P.; Adam, C.*  
.....Heft 6, S. 233-241

Schrägrissbildung von  
Stahlbetonbalken unter  
Querkraftbeanspruchung (HA),  
*Javidmehr, S.; Oettel, V.;*  
*Empelmann, M.* .....Heft 6,  
S. 248-254

Systemfindung unter schwierigen  
Randbedingungen beim Überflieger  
am Autobahnkreuz Aachen (HA),  
*Immig, R.; Hanswille, G.;*  
*Dobelman, B.; Kaiser, B.*  
.....Heft 12, S. 512-520

## **Brückenzentrierung**

Brückenzentrierung als Alternative  
für Schienenauszüge. Hydraulische  
Steuerung in der Gleis/Tragwerk-  
Interaktion (HA), *Petraschek, Th.;*  
*Menge, M.; Parzer, M.*  
.....Heft 10, S. 392-401

## **Building Information Modeling**

Webbasiertes Energie-  
Informationssystem für urbane  
Räume (HA), *Spinnraker, E.;*  
*Koschwitz, D.; Kirchmann, F.;*  
*Frisch, J.; van Treeck, C.*  
.....Heft 2, S. 68-72

Evaluationen zu den Potenzialen  
von Building Information Modeling  
(HA), *Bahlau, S.; Klemt-Albert, K.*  
.....Heft 7/8, S. 286-294

Identifikation, Analyse und  
Kategorisierung von BIM-  
Anwendungsfällen (HA), *Deubel, M.;*  
*Wolber, J.; Hagsheno, S.*  
.....Heft 7/8, S. 295-303

## **Building Information Modeling**

BIM-gerechter Entwurf von Brücken  
– Erfahrungen aus der praktischen  
Anwendung (HA), *Bach, A.;*  
*Nöldgen, M.* .....Heft 2, S. 81-87

## **CFK/FVK**

Prüfverfahren zur Ermittlung des  
Krümmungseinflusses auf die  
Zugfestigkeit von Textilbeton (HA),  
*Meßerer, D.; Heiden, B.; Bielak, J.;*  
*Holschemacher, K.* .....Heft 11,  
S. 454-462

## **Dächer**

Das Seilnetzdach der Schierker  
Feuerstein Arena im Harz - Teil 1:  
Entwurf und Konstruktion (HA),  
*Behnke, R. M.; Schlaich, M.*  
.....Heft 5, S. 198-206

Das Seilnetzdach der Schierker  
Feuerstein Arena im Harz. Teil 2:  
Herstellung, Montage und  
Schweißsimulation (HA),  
*Zebinger, M.; Gierat, M.;*  
*Pasternak, H.; Krausche, T.*  
.....Heft 10, S. 383-391

## **Damm-Deichbau**

Untersuchungen zum  
Bruchverhalten und zur  
Versagenswahrscheinlichkeit  
von Gewichtsstaumauern (HA),  
*Fleischer, H.; Schlegel, R.*  
.....Heft 10, S. 422-428

## **Dauerhaftigkeit**

Versuche zum Schwinden  
und Kriechen von Beton  
unter Berücksichtigung des  
Feuchtegehalts (HA), *Drexel, M.;*  
*Theiner, Y.; Hofstetter, G.*  
.....Heft 3, S. 95-102

Zur Dauerhaftigkeit von  
Faserzementplatten als  
Fassadenbekleidungen (HA),  
*Tichelmann, K.; Radel, P.;*  
*Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.;*  
*Focke, W.; Knackstedt, J.;*  
*Kröcher, M.* .....Heft 3, S. 103-109

Prüfkonzepte für  
Bewehrungsmaterialien mit  
zeitabhängigen Widerständen (HA),  
*Weber, A.* .....Heft 7/8,  
S. 323-330

## **Digitale Methoden**

Prozessdigitalisierung im Rahmen  
der BIM-Implementierung in einem  
Kleinstunternehmen (HA),  
*Sharmak, W.* .....Heft 2, S. 63-67

Evaluationen zu den Potenzialen  
von Building Information Modeling  
(HA), *Bahlau, S.; Klemt-Albert, K.*  
.....Heft 7/8, S. 286-294

Modelle dienen einem Zweck:  
Anmerkungen zu standardisierten  
Formaten für digitale  
Bauwerksmodelle (HA), *Huhnt, W.*  
.....Heft 11, S. 438-446

## **Dynamik**

Ein Bemessungsbehelf zur  
schnellen dynamischen Bewertung  
von einfachen Eisenbahnbrücken  
(HA), *Salcher, P.; Adam, C.*  
.....Heft 6, S. 233-241

## **Einwirkungen**

Entwicklung neuer  
Nachweiskonzepte für vertikale  
Schienenstützpunktkräfte an  
Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn  
mithilfe von  
Grenzwertbetrachtungen (HA),  
*Vogel, M.; Schramm, N.; Plica, S.;*  
*Fischer, O.* .....Heft 3, S. 124-130

Untersuchungen zum Seitendruck  
auf Pfahlgründungen in bindigen  
Böden (HA), *Bauer, J.;*  
*Kempfert, H.-G.* .....Heft 12,  
S. 473-481

## **Eisenbahnbau**

Entwicklung neuer  
Nachweiskonzepte für vertikale  
Schienenstützpunktkräfte an  
Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn  
mithilfe von  
Grenzwertbetrachtungen (HA),  
*Vogel, M.; Schramm, N.; Plica, S.;*  
*Fischer, O.* .....Heft 3, S. 124-130

Ein Bemessungsbehelf zur  
schnellen dynamischen Bewertung  
von einfachen Eisenbahnbrücken  
(HA), *Salcher, P.; Adam, C.*  
.....Heft 6, S. 233-241

## **Eisenbahnbrücken**

Brückenzentrierung als Alternative  
für Schienenauszüge. Hydraulische  
Steuerung in der Gleis/Tragwerk-  
Interaktion (HA), *Petraschek, Th.;*  
*Menge, M.; Parzer, M.*  
.....Heft 10, S. 392-401

## **Entwurf**

BIM-gerechter Entwurf von Brücken  
– Erfahrungen aus der praktischen  
Anwendung (HA), *Bach, A.;*  
*Nöldgen, M.* .....Heft 2, S. 81-87

Ein Bemessungsbehelf zur  
schnellen dynamischen Bewertung  
von einfachen Eisenbahnbrücken  
(HA), *Salcher, P.; Adam, C.*  
.....Heft 6, S. 233-241

## **Erdbau**

Die Einführung der  
Homogenbereiche in den Tiefbau  
und die Auswirkungen auf die  
Projektbeteiligten (HA), *Wilhelm, E.*  
.....Heft 12, S. 492-500

## **Erdbeben**

Erdbebensicherer Anschluss von  
Ausfachungsmauerwerk in  
Stahlbetonrahmentragwerken mit  
Entkopplungselementen (HA),  
*Butenweg, C.; Marinkovic, M.*  
.....Heft 9, S. 333-341

## **Ermüdung**

Ein Vergleich aktueller numerischer Rechenverfahren am Beispiel von Scheibentragwerken mit Rissen (HA), *Häußler-Combe, U.* .....Heft 4, S. 131-140

Ermüdungsuntersuchungen an Verbundträgern mit Verbunddübelleisten und nachgiebiger Verbundfuge mittels Stabwerkmodellen (HA), *Wolters, K.; Feldmann, M.* .....Heft 11, S. 429-437

## **Erschütterungen**

Effektives Rammen von Ortbetonpfählen im Zusammenhang mit der Erschütterungswirkung (HA), *Kopf, F.; Söllhuber, L.; Garbers, T.* .....Heft 7/8, S. 312-322

## **Fassade**

Neue Wege in der thermischen Fassadensanierung und ein Systemverbinder zur schnellen und einfachen Montage (HA), *Le Levé, C.; Badgruber, T.; Kraler, A.; Flach, M.* .....Heft 7/8, S. 304-311

## **Fassaden**

Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA), *Tichelmann, K.; Rädels, P.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Focke, W.; Knackstedt, J.; Kröcher, M.* .....Heft 3, S. 103-109

Schadensbewertungskonzepte für innerstädtische Bauwerke bei maschinellen Tunnelvortrieben (HA), *Obel, M.; Marwan, A.; Alshahy, A.; Freitag, S.; Mark, P.; Meschke, G.* .....Heft 12, S. 482-491

## **Fassadenelemente**

Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA), *Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Richter, C.; Schaaf, B.; Feldmann, M.* .....Heft 3, S. 116-123

## **Finite-Elemente-Methode**

Ein Vergleich aktueller numerischer Rechenverfahren am Beispiel von Scheibentragwerken mit Rissen (HA), *Häußler-Combe, U.* .....Heft 4, S. 131-140

Numerische Untersuchungen zur Durchstantragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA), *Kueres, D.; Schmidt, P.; Bosbach, S.; Classen, M.; Herbrand, M.; Hegger, J.* .....Heft 4, S. 141-151

## **Forschung und Entwicklung**

Betrachtungen zur analytischen Dimensionierung von Straßenbefestigungen (HA), *Wellner, F.; Canon Falla, G.; Leischner, S.* .....Heft 1, S. 1-7

Prozessdigitalisierung im Rahmen der BIM-Implementierung in einem Kleinstunternehmen (HA), *Sharmak, W.* .....Heft 2, S. 63-67

Zahlungsmoral öffentlicher Bauauftraggeber (HA), *Stoy, C.; Hagmann, C.* .....Heft 2, S. 73-80

Entwicklung neuer Nachweiskonzepte für vertikale Schienenstützpunktkräfte an Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn mithilfe von Grenzwertbetrachtungen (HA), *Vogel, M.; Schramm, N.; Plica, S.; Fischer, O.* .....Heft 3, S. 124-130

Untersuchung der Griffigkeit auf Asphaltfahrbahnen unter Winterlichen Bedingungen (HA), *Wang, D.; Zhang, Z.; Kollmann, J.; Oeser, M.* .....Heft 4, S. 167-174

Effiziente Entwicklung von Revitalisierungskonzepten am Beispiel von Mehrfamilienhäusern aus den 1970er-Jahren (HA), *Kurzrock, B.-J.; Johann, S.* .....Heft 6, S. 223-232

Schrägrißbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung (HA), *Javidmehr, S.; Oettel, V.; Empelmann, M.* .....Heft 6, S. 248-254

Betonschrauben als Durchstanzertüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA), *Spiegel, M.; Walkner, R.; Axmann, H.; Pilch, E.; Schön, A.; Feix, J.* .....Heft 7/8, S. 274-285

Evaluationen zu den Potenzialen von Building Information Modeling (HA), *Bahlau, S.; Klemt-Albert, K.* .....Heft 7/8, S. 286-294

Identifikation, Analyse und Kategorisierung von BIM-Anwendungsfällen (HA), *Deubel, M.; Wolber, J.; Hagsheno, S.* .....Heft 7/8, S. 295-303

Prüfkonzepte für Bewehrungsmaterialien mit zeitabhängigen Widerständen (HA), *Weber, A.* .....Heft 7/8, S. 323-330

Erdbebensicherer Anschluss von Ausfachungsmauerwerk in Stahlbetonrahmentragwerken mit Entkopplungselementen (HA), *Butenweg, C.; Marinkovic, M.* .....Heft 9, S. 333-341

Zum Umgang mit der Komplexität von Bauvorhaben – Ergebnisse einer Expertenbefragung (HA), *Hoffmann, W.; Körkemeyer, K.* .....Heft 9, S. 347-354

## **Bauherrenseitiges**

Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA), *Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Tautschnig, A.; Entacher, M.* .....Heft 9, S. 355-364

IDM Erddruckermittlung – Weiterentwicklung für 8-Nut-Inklinometerrohre (HA), *Marte, R.; Wachter, B.; Schwager, M. V.; Ausweger, G.* .....Heft 9, S. 374-382

Ermüdungsuntersuchungen an Verbundträgern mit Verbunddübelleisten und nachgiebiger Verbundfuge mittels Stabwerkmodellen (HA), *Wolters, K.; Feldmann, M.* .....Heft 11, S. 429-437

## **Generalplaner**

Entscheidungsmodell und -werkzeug für die optimale Planereinsatzform (HA), *Landowski, D.* .....Heft 1, S. 8-16

## **Geotechnik**

Dreiaxiale Mehrstufen-Druckversuche – Laborbefunde für einen Kreidesandstein und Ergebnisse numerischer Simulationsrechnungen (HA), *Baumgarten, L.* .....Heft 5, S. 175-186

Streifenartige Fundamente mit Schubbettung unter dem Einfluss eingepprägter Längenänderungen (HA), *Mahlo, G.* .....Heft 5, S. 187-197

IDM Erddruckermittlung – Weiterentwicklung für 8-Nut-Inklinometerrohre (HA), *Marte, R.; Wachter, B.; Schwager, M. V.; Ausweger, G.* .....Heft 9, S. 374-382

Untersuchungen zum Seitendruck auf Pfahlgründungen in bindigen Böden (HA), *Bauer, J.; Kempfert, H.-G.* .....Heft 12, S. 473-481

## **Glasbau**

Bemessung von Verbundsicherheitsglas unter Berücksichtigung des Schubverbunds durch polymere Zwischenschichten (HA), *Kuntsche, J.; Schuster, M.; Schneider, J.* .....Heft 1, S. 28-36

## **Grundbau**

Effektives Rammen von Ortbetonpfählen im Zusammenhang mit der Erschütterungswirkung (HA), *Kopf, F.; Söllhuber, L.; Garbers, T.* .....Heft 7/8, S. 312-322

Die Einführung der Homogenbereiche in den Tiefbau und die Auswirkungen auf die Projektbeteiligten (HA), *Wilhelm, E.* .....Heft 12, S. 492-500

### Grundlagen

Entscheidungsmodell und -werkzeug für die optimale Planereinsatzform (HA), *Landowski, D.* .....Heft 1, S. 8-16

Webbasiertes Energie-Informationssystem für urbane Räume (HA), *Spinnräker, E.; Koschwitz, D.; Kirchmann, F.; Frisch, J.; van Treeck, C.* .....Heft 2, S. 68-72

Versuche zum Schwinden und Kriechen von Beton unter Berücksichtigung des Feuchtegehalts (HA), *Drexel, M.; Theiner, Y.; Hofstetter, G.* .....Heft 3, S. 95-102

Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA), *Wieneke, K.; Herbrand, M.; Vogler, N.; Schwermann, R.; Blankenbach, J.* .....Heft 9, S. 365-373

Untersuchungen zum Bruchverhalten und zur Versagenswahrscheinlichkeit von Gewichtsstauwauern (HA), *Fleischer, H.; Schlegel, R.* .....Heft 10, S. 422-428

Die Einführung der Homogenbereiche in den Tiefbau und die Auswirkungen auf die Projektbeteiligten (HA), *Wilhelm, E.* .....Heft 12, S. 492-500

### Hochbau

Prozessdigitalisierung im Rahmen der BIM-Implementierung in einem Kleinstunternehmen (HA), *Sharmak, W.* .....Heft 2, S. 63-67

BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA), *Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horger, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.* .....Heft 4, S. 160-166

Effiziente Entwicklung von Revitalisierungskonzepten am Beispiel von Mehrfamilienhäusern aus den 1970er-Jahren (HA), *Kurzrock, B.-J.; Johann, S.* .....Heft 6, S. 223-232

Modelle dienen einem Zweck: Anmerkungen zu standardisierten Formaten für digitale Bauwerksmodelle (HA), *Huhnt, W.* .....Heft 11, S. 438-446

### Hochleistungs beton

Schleuderbetonmaste aus ultrahochfestem Beton – Versuche an großformatigen Prototypen (HA), *Empelmann, M.; Remitz, J.* .....Heft 10, S. 412-421

Experimentelle Untersuchungen zur Ableitung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von UHFB aus Biegeversuchen (HA), *Leutbecher, T.; Rebling, J.* .....Heft 11, S. 463-472

### Hohlprofile

Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA), *Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.* .....Heft 4, S. 152-159

Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA), *Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.* .....Heft 5, S. 207-213

### Holzbau

Ermittlung bemessungsrelevanter Kenngrößen an Holzbalken mit Ausklinkungen (HA), *Huber, C.; Deix, K.* .....Heft 6, S. 242-247

Neue Wege in der thermischen Fassadensanierung und ein Systemverbinder zur schnellen und einfachen Montage (HA), *Le Levé, C.; Badergruber, T.; Kraler, A.; Flach, M.* .....Heft 7/8, S. 304-311

### Hydratation

Prognose der temperaturabhängigen Festigkeitsentwicklung in Betonbauteilen (HA), *Schmid, M.; Pichler, Ch.; Reinisch, A.; Saxer, A.; Lackner, R.* .....Heft 5, S. 214-222

### Interaktionen

Streifenartige Fundamente mit Schubbettung unter dem Einfluss eingprägter Längenänderungen (HA), *Mahlo, G.* .....Heft 5, S. 187-197

### Kaltverformung

Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA), *Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Richter, C.; Schaaf, B.; Feldmann, M.* .....Heft 3, S. 116-123

### Klebung

Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA), *Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Richter, C.; Schaaf, B.; Feldmann, M.* .....Heft 3, S. 116-123

### Kostenmanagement

Bauherrenseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA), *Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Tautschnig, A.; Entacher, M.* .....Heft 9, S. 355-364

### Lagerung

Entwicklung neuer Nachweiskonzepte für vertikale Schienenstützpunktkräfte an Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn mithilfe von Grenzwertbetrachtungen (HA), *Vogel, M.; Schramm, N.; Plica, S.; Fischer, O.* .....Heft 3, S. 124-130

### Mauerwerksbau

Erdbebensicherer Anschluss von Ausfachungsmauerwerk in Stahlbetonrahmentragwerken mit Entkopplungselementen (HA), *Butenweg, C.; Marinkovic, M.* .....Heft 9, S. 333-341

### Membranbau

Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz - Teil 1: Entwurf und Konstruktion (HA), *Behnke, R. M.; Schlaich, M.* .....Heft 5, S. 198-206

Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz. Teil 2: Herstellung, Montage und Schweißsimulation (HA), *Zebinger, M.; Gierat, M.; Pasternak, H.; Krausche, T.* .....Heft 10, S. 383-391

### Messungen

Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA), *Wieneke, K.; Herbrand, M.; Vogler, N.; Schwermann, R.; Blankenbach, J.* .....Heft 9, S. 365-373

IDM Erddruckermittlung – Weiterentwicklung für 8-Nut-Inklinometerrohre (HA), *Marte, R.; Wachter, B.; Schwager, M. V.; Ausweyer, G.* .....Heft 9, S. 374-382

### Nachrechnung

Dreiaxiale Mehrstufen-Druckversuche – Laborbefunde für einen Kreidesandstein und Ergebnisse numerischer Simulationsrechnungen (HA), *Baumgarten, L.* .....Heft 5, S. 175-186

Schräggrissbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung (HA), *Javidmehr, S.; Oettel, V.; Empelmann, M.* .....Heft 6, S. 248-254

## Numerik

Dreiaxiale Mehrstufen-Druckversuche – Laborbefunde für einen Kreidesandstein und Ergebnisse numerischer Simulationsrechnungen (HA), Baumgarten, L. ....Heft 5, S. 175-186

Untersuchungen zum Bruchverhalten und zur Versagenswahrscheinlichkeit von Gewichtsstaumauern (HA), Fleischer, H.; Schlegel, R. ....Heft 10, S. 422-428

## Pfahlgründung

Untersuchungen zum Seitendruck auf Pfahlgründungen in bindigen Böden (HA), Bauer, J.; Kempfert, H.-G. ....Heft 12, S. 473-481

## Planung

Effiziente Entwicklung von Revitalisierungskonzepten am Beispiel von Mehrfamilienhäusern aus den 1970er-Jahren (HA), Kurzrock, B.-J.; Johann, S. ....Heft 6, S. 223-232

## Platten

Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA), Stapelfeld, C.; Launert, B.; Pasternak, H.; Doynov, N.; Michailov, V. ....Heft 10, S. 403-411

## Projektmanagement

Entscheidungsmodell und -werkzeug für die optimale Planereinsatzform (HA), Landowski, D. ....Heft 1, S. 8-16

Evaluationen zu den Potenzialen von Building Information Modeling (HA), Bahlau, S.; Klemt-Albert, K. ....Heft 7/8, S. 286-294

Identifikation, Analyse und Kategorisierung von BIM-Anwendungsfällen (HA), Deubel, M.; Wolber, J.; Hagsheno, S. ....Heft 7/8, S. 295-303

Zum Umgang mit der Komplexität von Bauvorhaben – Ergebnisse einer Expertenbefragung (HA), Hoffmann, W.; Körkemeyer, K. ....Heft 9, S. 347-354

## Querkraft

Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Bauteilbreite und der Schubslankheit auf die Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (HA), Adam, V.; Herbrand, M.; Classen, M. ....Heft 1, S. 37-45

## Risikomanagement

Zum Umgang mit der Komplexität von Bauvorhaben – Ergebnisse einer Expertenbefragung (HA), Hoffmann, W.; Körkemeyer, K. ....Heft 9, S. 347-354

Bauherrenseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA), Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Tautschnig, A.; Entacher, M. ....Heft 9, S. 355-364

## Sanierung

Effiziente Entwicklung von Revitalisierungskonzepten am Beispiel von Mehrfamilienhäusern aus den 1970er-Jahren (HA), Kurzrock, B.-J.; Johann, S. ....Heft 6, S. 223-232

Neue Wege in der thermischen Fassadensanierung und ein Systemverbinder zur schnellen und einfachen Montage (HA), Le Levé, C.; Badergruber, T.; Kraier, A.; Flach, M. ....Heft 7/8, S. 304-311

## Schäden

Schadensbewertungskonzepte für innerstädtische Bauwerke bei maschinellen Tunnelvortrieben (HA), Obel, M.; Marwan, A.; Alshahly, A.; Freitag, S.; Mark, P.; Meschke, G. ....Heft 12, S. 482-491

## Schalen

Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA), Stapelfeld, C.; Launert, B.; Pasternak, H.; Doynov, N.; Michailov, V. ....Heft 10, S. 403-411

## Schub

Querkraftversuche an Spannbetondurchlaufträgern mit Plattenbalkenquerschnitt (HA), Gleich, P.; Maurer, R. ....Heft 2, S. 51-61

Schrägrißbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung (HA), Javidmehr, S.; Oettel, V.; Empelmann, M. ....Heft 6, S. 248-254

## Schubverbund

Bemessung von Verbundsicherheitsglas unter Berücksichtigung des Schubverbunds durch polymere Zwischenschichten (HA), Kuntsche, J.; Schuster, M.; Schneider, J. ....Heft 1, S. 28-36

## Schweißeigenspannungen

Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA), Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S. ....Heft 4, S. 152-159

Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA), Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S. ....Heft 5, S. 207-213

Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA), Stapelfeld, C.; Launert, B.; Pasternak, H.; Doynov, N.; Michailov, V. ....Heft 10, S. 403-411

## Seilnetze

Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz - Teil 1: Entwurf und Konstruktion (HA), Behnke, R. M.; Schlaich, M. ....Heft 5, S. 198-206

Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz. Teil 2: Herstellung, Montage und Schweißsimulation (HA), Zebinger, M.; Gierat, M.; Pasternak, H.; Krausche, T. ....Heft 10, S. 383-391

## Sicherheit

Prüfkonzepte für Bewehrungsmaterialien mit zeitabhängigen Widerständen (HA), Weber, A. ....Heft 7/8, S. 323-330

## Simulation

Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA), Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S. ....Heft 4, S. 152-159

Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA), Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S. ....Heft 5, S. 207-213

## Spannbeton

Querkraftversuche an Spannbetondurchlaufträgern mit Plattenbalkenquerschnitt (HA), Gleich, P.; Maurer, R. ....Heft 2, S. 51-61

## **Spannbetonbau**

Schleuderbetonmaste aus ultrahochfestem Beton – Versuche an großformatigen Prototypen (HA), *Empelmann, M.; Remitz, J.* .....Heft 10, S. 412-421

## **Spezialtiefbau**

Die Einführung der Homogenbereiche in den Tiefbau und die Auswirkungen auf die Projektbeteiligten (HA), *Wilhelm, E.* .....Heft 12, S. 492-500

## **Sportstätten**

Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz - Teil 1: Entwurf und Konstruktion (HA), *Behnke, R. M.; Schlaich, M.* .....Heft 5, S. 198-206

Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz. Teil 2: Herstellung, Montage und Schweißsimulation (HA), *Zebinger, M.; Gierat, M.; Pasternak, H.; Krausche, T.* .....Heft 10, S. 383-391

## **Stabwerk**

Ermüdungsuntersuchungen an Verbundträgern mit Verbunddübelleisten und nachgiebiger Verbundfuge mittels Stabwerkmodellen (HA), *Wolters, K.; Feldmann, M.* .....Heft 11, S. 429-437

## **Stahl-Glas-Verbundsysteme**

Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA), *Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Richter, C.; Schaaf, B.; Feldmann, M.* .....Heft 3, S. 116-123

## **Stahlbau**

Network arches over the Danube – Railway Road Bridge in Novi Sad (TB), *Bojović, A.; Mora Muñoz, A.; Marković, Z.; Novaković, N.* .....Heft 3, S. 110-115

Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA), *Stapelfeld, C.; Launert, B.; Pasternak, H.; Doynov, N.; Michailov, V.* .....Heft 10, S. 403-411

## **Stahlbeton**

Betonschrauben als Durchstanzertüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA), *Spiegel, M.; Walkner, R.; Axmann, H.; Pilch, E.; Schön, A.; Feix, J.* .....Heft 7/8, S. 274-285

## **Stahlbetonbau**

Numerische Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA), *Kueres, D.; Schmidt, P.; Bosbach, S.; Classen, M.; Herbrand, M.; Hegger, J.* .....Heft 4, S. 141-151

Schräggrissbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung (HA), *Javidmehr, S.; Oettel, V.; Empelmann, M.* .....Heft 6, S. 248-254

Erdbebensicherer Anschluss von Ausfachungsmauerwerk in Stahlbetonrahmentragwerken mit Entkopplungselementen (HA), *Butenweg, C.; Marinkovic, M.* .....Heft 9, S. 333-341

## **Steuerungssystem**

Brückenzentrierung als Alternative für Schienenauszüge. Hydraulische Steuerung in der Gleis/Tragwerk-Interaktion (HA), *Petrascsek, Th.; Menge, M.; Parzer, M.* .....Heft 10, S. 392-401

## **Straßenbau**

Betrachtungen zur analytischen Dimensionierung von Straßenbefestigungen (HA), *Wellner, F.; Canon Falla, G.; Leischner, S.* .....Heft 1, S. 1-7

Untersuchung der Griffigkeit auf Asphaltfahrbahnen unter Winterlichen Bedingungen (HA), *Wang, D.; Zhang, Z.; Kollmann, J.; Oeser, M.* .....Heft 4, S. 167-174

## **Streifenfundamente**

Streifenartige Fundamente mit Schubbettung unter dem Einfluss eingepprägter Längenänderungen (HA), *Mahlo, G.* .....Heft 5, S. 187-197

## **Strömungssimulation**

Untersuchungen zur Praxistauglichkeit von CFD-Berechnungen bei der Windlastermittlung auf Bauwerke durch Vergleich mit Windkanalversuchen (HA), *Timmers, R.; Haibach, S.; Wacker, J.; Ladinek, M.; Niederwanger, A.; Lener, G.* .....Heft 12, S. 501-511

## **Stützen**

Verbundstützen – Ein Vergleich zwischen vereinfachten und allgemeinem Bemessungsverfahren nach Eurocode 4 (HA), *Unterweger, H.; Kettler, M.; Sixthofer, T.* .....Heft 1, S. 17-27

## **Talsperrenbau**

Untersuchungen zum Bruchverhalten und zur Versagenswahrscheinlichkeit von Gewichtsstauwauern (HA), *Fleischer, H.; Schlegel, R.* .....Heft 10, S. 422-428

## **Traglastberechnung**

Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA), *Stapelfeld, C.; Launert, B.; Pasternak, H.; Doynov, N.; Michailov, V.* .....Heft 10, S. 403-411

## **Tunnelbau**

Schadensbewertungskonzepte für innerstädtische Bauwerke bei maschinellen Tunnelvortrieben (HA), *Obel, M.; Marwan, A.; Alshahly, A.; Freitag, S.; Mark, P.; Meschke, G.* .....Heft 12, S. 482-491

## **Verbund**

Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA), *Wieneke, K.; Herbrand, M.; Vogler, N.; Schwermann, R.; Blankenbach, J.* .....Heft 9, S. 365-373

## **Verbundbau**

Verbundstützen – Ein Vergleich zwischen vereinfachten und allgemeinem Bemessungsverfahren nach Eurocode 4 (HA), *Unterweger, H.; Kettler, M.; Sixthofer, T.* .....Heft 1, S. 17-27

Ermüdungsuntersuchungen an Verbundträgern mit Verbunddübelleisten und nachgiebiger Verbundfuge mittels Stabwerkmodellen (HA), *Wolters, K.; Feldmann, M.* .....Heft 11, S. 429-437

Systemfindung unter schwierigen Randbedingungen beim Überflieger am Autobahnkreuz Aachen (HA), *Immig, R.; Hanswille, G.; Dobelmann, B.; Kaiser, B.* .....Heft 12, S. 512-520

## **Verstärkung**

Betonschrauben als Durchstanzertüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA), *Spiegel, M.; Walkner, R.; Axmann, H.; Pilch, E.; Schön, A.; Feix, J.* .....Heft 7/8, S. 274-285

## **Versuche**

Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Bauteilbreite und der Schubschlankheit auf die Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (HA), *Adam, V.; Herbrand, M.; Classen, M.* .....Heft 1, S. 37-45

Querkraftversuche an  
Spannbetondurchlaufträgern mit  
Plattenbalkenquerschnitt (HA),  
*Gleich, P.; Maurer, R.* .....Heft 2,  
S. 51-61

Effect of welding residual stresses  
on local behavior of rectangular  
hollow section joints. Part 1 –  
Development of numerical model  
(HA), *Garifullin, M.; Launert, B.;  
Heinisuo, M.; Pasternak, H.;  
Mela, K.; Pajunen, S.* .....Heft 4,  
S. 152-159

Untersuchung der Griffigkeit auf  
Asphaltfahrbahnen unter  
Winterlichen Bedingungen (HA),  
*Wang, D.; Zhang, Z.; Kollmann, J.;  
Oeser, M.* .....Heft 4, S. 167-174

Dreiaxiale Mehrstufen-  
Druckversuche – Laborbefunde für  
einen Kreidesandstein und  
Ergebnisse numerischer  
Simulationsrechnungen (HA),  
*Baumgarten, L.* .....Heft 5,  
S. 175-186

Prognose der  
temperaturabhängigen  
Festigkeitsentwicklung in  
Betonbauteilen (HA), *Schmid, M.;  
Pichler, Ch.; Reinisch, A.; Saxer, A.;  
Lackner, R.* .....Heft 5, S. 214-222

Ermittlung bemessungsrelevanter  
Kenngrößen an Holzbalken mit  
Ausklinkungen (HA), *Huber, C.;  
Deix, K.* .....Heft 6, S. 242-247

Effektives Rammen von  
Ortbetonpfählen im Zusammenhang  
mit der Erschütterungswirkung (HA),  
*Kopf, F.; Söllhuber, L.; Garbers, T.*  
.....Heft 7/8, S. 312-322

Schleuderbetonmaste aus  
ultrahochfestem Beton – Versuche  
an großformatigen Prototypen (HA),  
*Empelmann, M.; Remitz, J.*  
.....Heft 10, S. 412-421

Prüfverfahren zur Ermittlung des  
Krümmungseinflusses auf die  
Zugfestigkeit von Textilbeton (HA),  
*Meßerer, D.; Heiden, B.; Bielak, J.;  
Holschemacher, K.* .....Heft 11,  
S. 454-462

Experimentelle Untersuchungen  
zur Ableitung der zentrischen  
Nachrisszugfestigkeit von UHFB  
aus Biegeversuchen (HA),  
*Leutbecher, T.; Rebling, J.*  
.....Heft 11, S. 463-472

### **Wärmedämmung**

Neue Wege in der thermischen  
Fassadensanierung und ein  
Systemverbinder zur schnellen  
und einfachen Montage (HA),  
*Le Levé, C.; Badergruber, T.;  
Kraler, A.; Flach, M.* .....Heft 7/8,  
S. 304-311

### **Wärmeentwicklung**

Prognose der  
temperaturabhängigen  
Festigkeitsentwicklung in  
Betonbauteilen (HA), *Schmid, M.;  
Pichler, Ch.; Reinisch, A.; Saxer, A.;  
Lackner, R.* .....Heft 5, S. 214-222

### **Windlasten**

Untersuchungen zur  
Praxistauglichkeit von CFD-  
Berechnungen bei der  
Windlastermittlung auf Bauwerke  
durch Vergleich mit  
Windkanalversuchen (HA),  
*Timmers, R.; Haibach, S.;  
Wacker, J.; Ladinek, M.;  
Niederwanger, A.; Lener, G.*  
.....Heft 12, S. 501-511



# Verfasserregister

(HA) = Hauptaufsatz, (TB) = Technischer Bericht

## A

- Adam, V.; Herbrand, M.;*  
*Classen, M.:* Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Bauteilbreite und der Schubschlankheit auf die Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (HA) .....Heft 1, S. 37-45
- Adam, C.; Salcher, P.:* Ein Bemessungsbehelf zur schnellen dynamischen Bewertung von einfachen Eisenbahnbrücken (HA) .....Heft 6, S. 233-241
- Alsahly, A.; Obel, M.; Marwan, A.;*  
*Freitag, S.; Mark, P.;*  
*Meschke, G.:* Schadensbewertungskonzepte für innerstädtische Bauwerke bei maschinellen Tunnelvortrieben (HA) .....Heft 12, S. 482-491
- Atzwanger, M.; Tichelmann, K.;*  
*Rädel, P.; Wetzel, T.; Endl, T.;*  
*Focke, W.; Knackstedt, J.;*  
*Kröcher, M.:* Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109
- Ausweger, G.; Marte, R.;*  
*Wachter, B.; Schwager, M. V.:* IDM Erddruckermittlung – Weiterentwicklung für 8-Nut-Inklinometerrohre (HA) .....Heft 9, S. 374-382
- Axmann, H.; Spiegl, M.; Walkner, R.;*  
*Pilch, E.; Schön, A.; Feix, J.:* Betonschrauben als Durchstanzertüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA) .....Heft 7/8, S. 274-285

## B

- Bach, A.; Nöldgen, M.:* BIM-gerechter Entwurf von Brücken – Erfahrungen aus der praktischen Anwendung (HA) .....Heft 2, S. 81-87
- Badergruber, T.; Le Levé, C.;*  
*Kraler, A.; Flach, M.:* Neue Wege in der thermischen Fassadensanierung und ein Systemverbinder zur schnellen und einfachen Montage (HA) .....Heft 7/8, S. 304-311
- Bahlau, S.; Klemt-Albert, K.:* Evaluationen zu den Potenzialen von Building Information Modeling (HA) .....Heft 7/8, S. 286-294

- Bauer, J.; Kempfert, H.-G.:* Untersuchungen zum Seitendruck auf Pfahlgründungen in bindigen Böden (HA) .....Heft 12, S. 473-481
- Baumgarten, L.:* Dreiaxiale Mehrstufen-Druckversuche – Laborbefunde für einen Kreidesandstein und Ergebnisse numerischer Simulationsrechnungen (HA) .....Heft 5, S. 175-186
- Behnke, R. M.; Schlaich, M.:* Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz - Teil 1: Entwurf und Konstruktion (HA) .....Heft 5, S. 198-206
- Berner, F.; Maier, S.; von Heyl, J.;*  
*Spieth, P.; Binder, F.;*  
*Kuhn, A.:* Prototypische Entwicklung eines BIM-Instruments für die Bestellung, Lieferung und Dokumentation von Transportbeton (TB) .....Heft 6, S. 260-264
- Bielak, J.; Meßerer, D.; Heiden, B.;*  
*Holschemacher, K.:* Prüfverfahren zur Ermittlung des Krümmungseinflusses auf die Zugfestigkeit von Textilbeton (HA) .....Heft 11, S. 454-462
- Binder, F.; Berner, F.; Maier, S.;*  
*von Heyl, J.; Spieth, P.;*  
*Kuhn, A.:* Prototypische Entwicklung eines BIM-Instruments für die Bestellung, Lieferung und Dokumentation von Transportbeton (TB) .....Heft 6, S. 260-264
- Blankenbach, J.; Wieneke, K.;*  
*Herbrand, M.; Vogler, N.;*  
*Schwermann, R.:* Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA) .....Heft 9, S. 365-373
- Bojović, A.; Mora Muñoz, A.;*  
*Marković, Z.; Novaković, N.:* Network arches over the Danube – Railway Road Bridge in Novi Sad (TB) .....Heft 3, S. 110-115
- Bosbach, S.; Kueres, D.;*  
*Schmidt, P.; Classen, M.;*  
*Herbrand, M.; Hegger, J.:* Numerische Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA) .....Heft 4, S. 141-151

- Butenweg, C.; Marinkovic, M.:* Erdbebensicherer Anschluss von Ausfachungsmauerwerk in Stahlbetonrahmen-tragwerken mit Entkopplungselementen (HA) .....Heft 9, S. 333-341

## C

- Canon Falla, G.; Wellner, F.;*  
*Leischner, S.:* Betrachtungen zur analytischen Dimensionierung von Straßenbefestigungen (HA) .....Heft 1, S. 1-7
- Classen, M.; Adam, V.;*  
*Herbrand, M.:* Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Bauteilbreite und der Schubschlankheit auf die Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (HA) .....Heft 1, S. 37-45
- Classen, M.; Kueres, D.;*  
*Schmidt, P.; Bosbach, S.;*  
*Herbrand, M.; Hegger, J.:* Numerische Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA) .....Heft 4, S. 141-151

## D

- Deix, K.; Huber, C.:* Ermittlung bemessungsrelevanter Kenngrößen an Holzbalken mit Ausklinkungen (HA) .....Heft 6, S. 242-247
- Deubel, M.; Wolber, J.;*  
*Hagsheno, S.:* Identifikation, Analyse und Kategorisierung von BIM-Anwendungsfällen (HA) .....Heft 7/8, S. 295-303
- Di Biase, P.; Hoffmeister, B.;*  
*Richter, C.; Schaaf, B.;*  
*Feldmann, M.:* Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA) .....Heft 3, S. 116-123
- Dobelmann, B.; Immig, R.;*  
*Hanswille, G.; Kaiser, B.:* Systemfindung unter schwierigen Randbedingungen beim Überflieger am Autobahnkreuz Aachen (HA) .....Heft 12, S. 512-520

*Doynov, N.; Stapelfeld, C.; Launert, B.; Pasternak, H.; Michailov, V.:* Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfektionen (HA) .....Heft 10, S. 403-411

*Drexel, M.; Theiner, Y.; Hofstetter, G.:* Versuche zum Schwinden und Kriechen von Beton unter Berücksichtigung des Feuchtegehalts (HA) .....Heft 3, S. 95-102

## E

*Ebbert, S.; Hangen, H.; Nagel, St.; Wilke, M.; Loos, St.:* Der Cottbuser Ostsee – Erosionssicherung des Flutungsbauwerkes (TB) .....Heft 9, S. 342-346

*Empelmann, M.; Javidmehr, S.; Oettel, V.:* Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung (HA) .....Heft 6, S. 248-254

*Empelmann, M.; Remitz, J.:* Schleuderbetonmaste aus ultrahochfestem Beton – Versuche an großformatigen Prototypen (HA) .....Heft 10, S. 412-421

*Endl, T.; Tichelmann, K.; Rädcl, P.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Focke, W.; Knackstedt, J.; Kröcher, M.:* Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109

*Entacher, M.; Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Tautschnig, A.:* Bauherrenseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA) .....Heft 9, S. 355-364

## F

*Feix, J.; Spiegl, M.; Walkner, R.; Axmann, H.; Pilch, E.; Schön, A.:* Betonschrauben als Durchstanztüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA) .....Heft 7/8, S. 274-285

*Feldmann, M.; Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Richter, C.; Schaaf, B.:* Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA) .....Heft 3, S. 116-123

*Feldmann, M.; Wolters, K.:* Ermüdungsuntersuchungen an Verbundträgern mit Verbunddübelleisten und nachgiebiger Verbundfuge mittels Stabwerkmodellen (HA) .....Heft 11, S. 429-437

*Fischer, O.; Vogel, M.; Schramm, N.; Plica, S.:* Entwicklung neuer Nachweiskonzepte für vertikale Schienenstützpunktkräfte an Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn mithilfe von Grenzwertbetrachtungen (HA) .....Heft 3, S. 124-130

*Flach, M.; Le Levé, C.; Badergruber, T.; Kraler, A.:* Neue Wege in der thermischen Fassaden-sanierung und ein Systemverbinder zur schnellen und einfachen Montage (HA) .....Heft 7/8, S. 304-311

*Fleischer, H.; Schlegel, R.:* Untersuchungen zum Bruchverhalten und zur Versagenswahrscheinlichkeit von Gewichtsstaumauern (HA) .....Heft 10, S. 422-428

*Focke, W.; Tichelmann, K.; Rädcl, P.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Knackstedt, J.; Kröcher, M.:* Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109

*Freitag, S.; Obel, M.; Marwan, A.; Alsahly, A.; Mark, P.; Meschke, G.:* Schadensbewertungskonzepte für innerstädtische Bauwerke bei maschinellen Tunnelvortrieben (HA) .....Heft 12, S. 482-491

*Frisch, J.; Spinnraker, E.; Koschwitz, D.; Kirchmann, F.; van Treeck, C.:* Webbasierendes Energie-Informationssystem für urbane Räume (HA) .....Heft 2, S. 68-72

*Frischmann, F.; Paolini, A.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horgan, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.:* BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA) .....Heft 4, S. 160-166

## G

*Garbers, T.; Kopf, F.; Söllhuber, L.:* Effektives Rammen von Ort betonpfählen im Zusammenhang mit der Erschütterungswirkung (HA) .....Heft 7/8, S. 312-322

*Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA) .....Heft 4, S. 152-159

*Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA) .....Heft 5, S. 207-213

*Gierat, M.; Zebinger, M.; Pasternak, H.; Krausche, T.:* Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz. Teil 2: Herstellung, Montage und Schweißsimulation (HA) .....Heft 10, S. 383-391

*Gleich, P.; Maurer, R.:* Querkraftversuche an Spannbetondurchlaufträgern mit Plattenbalkenquerschnitt (HA) .....Heft 2, S. 51-61

*Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Tautschnig, A.; Entacher, M.:* Bauherrenseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA) .....Heft 9, S. 355-364

## H

*Häußler-Combe, U.:* Ein Vergleich aktueller numerischer Rechenverfahren am Beispiel von Scheibentragwerken mit Rissen (HA) .....Heft 4, S. 131-140

*Hagmann, C.; Stoy, C.:* Zahlungsmoral öffentlicher Bauauftraggeber (HA) .....Heft 2, S. 73-80

*Hagsheno, S.; Deubel, M.; Wolber, J.:* Identifikation, Analyse und Kategorisierung von BIM-Anwendungsfällen (HA) .....Heft 7/8, S. 295-303

- Haibach, S.; Timmers, R.; Wacker, J.; Ladinek, M.; Niederwanger, A.; Lener, G.:* Untersuchungen zur Praxistauglichkeit von CFD-Berechnungen bei der Windlastermittlung auf Bauwerke durch Vergleich mit Windkanalversuchen (HA) .....Heft 12, S. 501-511
- Hangen, H.; Ebbert, S.; Nagel, St.; Wilke, M.; Loos, St.:* Der Cottbuser Ostsee – Erosionssicherung des Flutungsbauwerkes (TB) .....Heft 9, S. 342-346
- Hanswille, G.; Immig, R.; Dobelmann, B.; Kaiser, B.:* Systemfindung unter schwierigen Randbedingungen beim Überflieger am Autobahnkreuz Aachen (HA) .....Heft 12, S. 512-520
- Hegger, J.; Kueres, D.; Schmidt, P.; Bosbach, S.; Classen, M.; Herbrand, M.:* Numerische Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA) .....Heft 4, S. 141-151
- Heiden, B.; Meßerer, D.; Bielak, J.; Holschemacher, K.:* Prüfverfahren zur Ermittlung des Krümmungseinflusses auf die Zugfestigkeit von Textilbeton (HA) .....Heft 11, S. 454-462
- Heinisuo, M.; Garifullin, M.; Launert, B.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA) .....Heft 4, S. 152-159
- Heinisuo, M.; Garifullin, M.; Launert, B.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA) .....Heft 5, S. 207-213
- Heinlein, K.; Tolle, S.; Wagner, R.:* Einsatz eines technischen Gewebes als Verschattungssystem (TB) .....Heft 2, S. 88-94
- Herbrand, M.; Adam, V.; Classen, M.:* Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Bauteilbreite und der Schubslankheit auf die Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (HA) .....Heft 1, S. 37-45
- Herbrand, M.; Kueres, D.; Schmidt, P.; Bosbach, S.; Classen, M.; Hegger, J.:* Numerische Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA) .....Heft 4, S. 141-151
- Herbrand, M.; Wieneke, K.; Vogler, N.; Schwermann, R.; Blankenbach, J.:* Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA) .....Heft 9, S. 365-373
- Hoffmann, W.; Körkemeyer, K.:* Zum Umgang mit der Komplexität von Bauvorhaben – Ergebnisse einer Expertenbefragung (HA) .....Heft 9, S. 347-354
- Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Richter, C.; Schaaf, B.; Feldmann, M.:* Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA) .....Heft 03, S. 116-123
- Hofstetter, G.; Drexel, M.; Theiner, Y.:* Versuche zum Schwinden und Kriechen von Beton unter Berücksichtigung des Feuchtegehalts (HA) .....Heft 3, S. 95-102
- Holschemacher, K.; Meßerer, D.; Heiden, B.; Bielak, J.:* Prüfverfahren zur Ermittlung des Krümmungseinflusses auf die Zugfestigkeit von Textilbeton (HA) .....Heft 11, S. 454-462
- Horger, T.; Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Wohlmuth, B.; Rank, E.:* BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA) .....Heft 4, S. 160-166
- Huber, C.; Deix, K.:* Ermittlung bemessungsrelevanter Kenngrößen an Holzbalken mit Ausklinkungen (HA) .....Heft 6, S. 242-247
- Huhnt, W.:* Modelle dienen einem Zweck: Anmerkungen zu standardisierten Formaten für digitale Bauwerksmodelle (HA) .....Heft 11, S. 438-446
- I**
- Immig, R.; Hanswille, G.; Dobelmann, B.; Kaiser, B.:* Systemfindung unter schwierigen Randbedingungen beim Überflieger am Autobahnkreuz Aachen (HA) .....Heft 12, S. 512-520
- J**
- Javidmehr, S.; Oettel, V.; Empelmann, M.:* Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung (HA) .....Heft 6, S. 248-254
- Johann, S.; Kurzrock, B.-J.:* Effiziente Entwicklung von Revitalisierungskonzepten am Beispiel von Mehrfamilienhäusern aus den 1970er-Jahren (HA) .....Heft 6, S. 223-232
- K**
- Kaiser, B.; Immig, R.; Hanswille, G.; Dobelmann, B.:* Systemfindung unter schwierigen Randbedingungen beim Überflieger am Autobahnkreuz Aachen (HA) .....Heft 12, S. 512-520
- Kassnel-Henneberg, B.:* Verbindungen für Glaskonstruktionen (TB) .....Heft 1, S. 45-50
- Kempfert, H.-G.; Bauer, J.:* Untersuchungen zum Seitendruck auf Pfahlgründungen in bindigen Böden (HA) .....Heft 12, S. 473-481
- Kettler, M.; Unterweger, H.; Sixthofer, T.:* Verbundstützen – Ein Vergleich zwischen vereinfachten und allgemeinem Bemessungsverfahren nach Eurocode 4 (HA) .....Heft 1, S. 17-27
- Kirchmann, F.; Spinnräker, E.; Koschwitz, D.; Frisch, J.; van Treeck, C.:* Webbasiertes Energie-Informationssystem für urbane Räume (HA) .....Heft 2, S. 68-72

- Klemt-Albert, K.; Bahlau, S.:* Evaluationen zu den Potenzialen von Building Information Modeling (HA) .....Heft 7/8, S. 286-294
- Knackstedt, J.; Tichelmann, K.; Rädcl, P.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Focke, W.; Kröcher, M.:* Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109
- Körkemeyer, K.; Hoffmann, W.:* Zum Umgang mit der Komplexität von Bauvorhaben – Ergebnisse einer Expertenbefragung (HA) .....Heft 9, S. 347-354
- Kollmann, J.; Wang, D.; Zhang, Z.; Oeser, M.:* Untersuchung der Griffigkeit auf Asphaltfahrbahnen unter Winterlichen Bedingungen (HA) .....Heft 4, S. 167-174
- Kollmannsberger, S.; Paolini, A.; Frischmann, F.; Rabold, A.; Horger, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.:* BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA) .....Heft 4, S. 160-166
- Kopf, F.; Söllhuber, L.; Garbers, T.:* Effektives Rammen von Ortbetonpfählen im Zusammenhang mit der Erschütterungswirkung (HA) .....Heft 7/8, S. 312-322
- Koschwitz, D.; Spinnräker, E.; Kirchmann, F.; Frisch, J.; van Treeck, C.:* Webbasiertes Energie-Informationssystem für urbane Räume (HA) .....Heft 2, S. 68-72
- Kraler, A.; Le Levé, C.; Badergruber, T.; Flach, M.:* Neue Wege in der thermischen Fassaden-sanierung und ein Systemverbinder zur schnellen und einfachen Montage (HA) .....Heft 7/8, S. 304-311
- Krausche, T.; Zebinger, M.; Gierat, M.; Pasternak, H.:* Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz. Teil 2: Herstellung, Montage und Schweiß-simulation (HA) .....Heft 10, S. 383-391
- Kröcher, M.; Tichelmann, K.; Rädcl, P.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Focke, W.; Knackstedt, J.:* Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109
- Kueres, D.; Schmidt, P.; Bosbach, S.; Classen, M.; Herbrand, M.; Hegger, J.:* Numerische Untersuchungen zur Durchstantragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA) .....Heft 4, S. 141-151
- Kuhn, A.; Berner, F.; Maier, S.; von Heyl, J.; Spieth, P.; Binder, F.:* Prototypische Entwicklung eines BIM-Instruments für die Bestellung, Lieferung und Dokumentation von Transportbeton (TB) .....Heft 6, S. 260-264
- Kuntsche, J.; Schuster, M.; Schneider, J.:* Bemessung von Verbundsicherheitsglas unter Berücksichtigung des Schubverbunds durch polymere Zwischenschichten (HA) .....Heft 1, S. 28-36
- Kurzrock, B.-J.; Johann, S.:* Effiziente Entwicklung von Revitalisierungskonzepten am Beispiel von Mehrfamilienhäusern aus den 1970er-Jahren (HA) .....Heft 6, S. 223-232
- L**
- Lackner, R.; Schmid, M.; Pichler, Ch.; Reinisch, A.; Saxer, A.:* Prognose der temperaturabhängigen Festigkeitsentwicklung in Betonbauteilen (HA) .....Heft 5, S. 214-222
- Ladinek, M.; Timmers, R.; Haibach, S.; Wacker, J.; Niederwanger, A.; Lener, G.:* Untersuchungen zur Praxistauglichkeit von CFD-Berechnungen bei der Windlastermittlung auf Bauwerke durch Vergleich mit Windkanalversuchen (HA) .....Heft 12, S. 501-511
- Landowski, D.:* Entscheidungsmodell und -werkzeug für die optimale Planereinsatzform (HA) .....Heft 1, S. 8-16
- Lange, S.; Tyryshkina, .K.:* Die modellbasierte Material-bestellung in einem Generalunternehmen – Entwicklung eines teilautomatisierten Bestellprozesses für den Rohbau (TB) .....Heft 11, S. 447-453
- Launert, B.; Garifullin, M.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA) .....Heft 4, S. 152-159
- Launert, B.; Garifullin, M.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA) .....Heft 5, S. 207-213
- Launert, B.; Stapelfeld, C.; Pasternak, H.; Doynov, N.; Michailov, V.:* Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA) .....Heft 10, S. 403-411
- Le Levé, C.; Badergruber, T.; Kraler, A.; Flach, M.:* Neue Wege in der thermischen Fassadensanierung und ein Systemverbinder zur schnellen und einfachen Montage (HA) .....Heft 7/8, S. 304-311
- Leischner, S.; Wellner, F.; Canon Falla, G.:* Betrachtungen zur analytischen Dimensionierung von Straßenbefestigungen (HA) .....Heft 1, S. 1-7
- Lener, G.; Timmers, R.; Haibach, S.; Wacker, J.; Ladinek, M.; Niederwanger, A.:* Untersuchungen zur Praxistauglichkeit von CFD-Berechnungen bei der Windlastermittlung auf Bauwerke durch Vergleich mit Windkanalversuchen (HA) .....Heft 12, S. 501-511

*Leutbecher, T.; Rebling, J.:*  
Experimentelle  
Untersuchungen zur  
Ableitung der zentrischen  
Nachrisszugfestigkeit von  
UHFB aus Biegeversuchen  
(HA) .....Heft 11,  
S. 463-472

*Lieboldt, M.; Tietze, M.;*  
*Schladitz, F.:* C<sup>3</sup>-Projekt –  
Erfolgreiche Partnerschaft  
für Innovation im Bauwesen  
(TB) .....Heft 7/8,  
S. 265-273

*Lintner, P.; Gschösser, F.;*  
*Sander, P.; Tautschnig, A.;*  
*Entacher, M.:*  
Bauherrenseitiges Projekt-  
kostencontrolling bei  
Großprojekten unter  
Verwendung probabi-  
listischer Methoden (HA)  
.....Heft 9,  
S. 355-364

*Loos, St.; Ebbert, S.; Hangen, H.;*  
*Nagel, St.; Wilke, M.:* Der  
Cottbuser Ostsee –  
Erosionssicherung des  
Flutungsbauwerkes (TB)  
.....Heft 9, S. 342-346

## M

*Mahlo, G.:* Streifenartige  
Fundamente mit  
Schubbettung unter dem  
Einfluss eingepprägter  
Längenänderungen (HA)  
.....Heft 5, S. 187-197

*Maier, S.; Berner, F.;*  
*von Heyl, J.; Spieth, P.;*  
*Binder, F.; Kuhn, A.:*  
Prototypische Entwicklung  
eines BIM-Instruments für  
die Bestellung, Lieferung  
und Dokumentation von  
Transportbeton (TB)  
.....Heft 6, S. 260-264

*Marinkovic, M.; Butenweg, C.:*  
Erdbebensicherer Anschluss  
von Ausfachungsmauerwerk  
in Stahlbetonrahmen-  
tragwerken mit  
Entkopplungselementen  
(HA) .....Heft 9,  
S. 333-341

*Mark, P.; Obel, M.; Marwan, A.;*  
*Alsahly, A.; Freitag, S.;*  
*Meschke, G.:*  
Schadensbewertungskonzept  
für innerstädtische  
Bauwerke bei maschinellen  
Tunnelvortrieben (HA)  
.....Heft 12, S. 482-491

*Marković, Z.; Bojović, A.;*  
*Mora Muñoz, A.; Novaković, N.:*  
Network arches over the  
Danube – Railway Road  
Bridge in Novi Sad (TB)  
.....Heft 3, S. 110-115

*Marte, R.; Wachter, B.;*  
*Schwager, M. V.;*

*Ausweger, G.:* IDM  
Erddruckermittlung –  
Weiterentwicklung für 8-Nut-  
Inklinometerrohre (HA)  
.....Heft 9, S. 374-382

*Marwan, A.; Obel, M.; Alsahly, A.;*  
*Freitag, S.; Mark, P.;*  
*Meschke, G.:*  
Schadensbewertungskonzept  
für innerstädtische  
Bauwerke bei maschinellen  
Tunnelvortrieben (HA)  
.....Heft 12, S. 482-491

*Maurer, R.; Gleich, P.:*  
Querkraftversuche an  
Spannbetondurchlaufträgern  
mit Plattenbalkenquerschnitt  
(HA) .....Heft 2, S. 51-61

*Mela, K.; Garifullin, M.;*  
*Launert, B.; Heinisuo, M.;*  
*Pasternak, H.; Pajunen, S.:*  
Effect of welding residual  
stresses on local behavior of  
rectangular hollow section  
joints. Part 1 – Development  
of numerical model (HA)  
.....Heft 4, S. 152-159

*Mela, K.; Garifullin, M.;*  
*Launert, B.; Heinisuo, M.;*  
*Pasternak, H.; Pajunen, S.:*  
Effect of welding residual  
stresses on local behavior of  
rectangular hollow section  
joints. Part 2 – Parametric  
studies (HA) .....Heft 5,  
S. 207-213

*Menge, M.; Petraschek, Th.;*  
*Parzer, M.:*  
Brückenzenrierung als  
Alternative für  
Schienenauszüge.  
Hydraulische Steuerung in  
der Gleis/Tragwerk-  
Interaktion (HA)  
.....Heft 10, S. 392-401

*Meschke, G.; Obel, M.;*  
*Marwan, A.; Alsahly, A.;*  
*Freitag, S.;*  
*Mark, P.:*  
Schadensbewertungskonzept  
für innerstädtische  
Bauwerke bei maschinellen  
Tunnelvortrieben (HA)  
.....Heft 12, S. 482-491

*Meßerer, D.; Heiden, B.;*  
*Bielak, J.; Holschemacher, K.:*  
Prüfverfahren zur  
Ermittlung des  
Krümmungseinflusses auf  
die Zugfestigkeit von  
Textilbeton (HA)  
.....Heft 11, S. 454-462

*Michailov, V.; Stapelfeld, C.;*  
*Launert, B.; Pasternak, H.;*  
*Doynov, N.:*

Traglastberechnung  
versteifter Platten und  
Schalen unter  
Berücksichtigung realer  
Schweißimperfektionen (HA)  
.....Heft 10, S. 403-411

*Mora Muñoz, A.; Bojović, A.;*  
*Marković, Z.; Novaković, N.:*  
Network arches over the  
Danube – Railway Road  
Bridge in Novi Sad (TB)  
.....Heft 3, S. 110-115

## N

*Nagel, St.; Ebbert, S.;*  
*Hangen, H.; Wilke, M.;*  
*Loos, St.:* Der Cottbuser  
Ostsee – Erosionssicherung  
des Flutungsbauwerkes (TB)  
.....Heft 9, S. 342-346

*Niederwanger, A.; Timmers, R.;*  
*Haibach, S.; Wacker, J.;*  
*Ladinek, M.; Lener, G.:*  
Untersuchungen zur  
Praxistauglichkeit von CFD-  
Berechnungen bei der  
Windlastermittlung auf  
Bauwerke durch Vergleich  
mit Windkanalversuchen  
(HA) .....Heft 12,  
S. 501-511

*Nöldgen, M.; Bach, A.:* BIM-  
gerechter Entwurf von  
Brücken – Erfahrungen aus  
der praktischen Anwendung  
(HA) .....Heft 2, S. 81-87

*Novaković, N.; Bojović, A.;*  
*Mora Muñoz, A.;*  
*Marković, Z.:* Network  
arches over the Danube –  
Railway Road Bridge in Novi  
Sad (TB) .....Heft 3,  
S. 110-115

## O

*Obel, M.; Marwan, A.; Alsahly, A.;*  
*Freitag, S.; Mark, P.;*  
*Meschke, G.:*  
Schadensbewertungskonzept  
für innerstädtische  
Bauwerke bei maschinellen  
Tunnelvortrieben (HA)  
.....Heft 12, S. 482-491

*Oeser, M.; Wang, D.; Zhang, Z.;*  
*Kollmann, J.:* Untersuchung  
der Griffigkeit auf  
Asphaltfahrbahnen unter  
Winterlichen Bedingungen  
(HA) .....Heft 4,  
S. 167-174

*Oettel, V.; Javidmehr, S.;*  
*Empelmann, M.:*  
Schrägrißbildung von  
Stahlbetonbalken unter  
Querkraftbeanspruchung  
(HA) .....Heft 6,  
S. 248-254

**P**

- Pajunen, S.; Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA) .....Heft 4, S. 152-159
- Pajunen, S.; Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Pasternak, H.; Mela, K.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA) .....Heft 5, S. 207-213
- Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horger, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.:* BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA) .....Heft 4, S. 160-166
- Parzer, M.; Petraschek, Th.; Menge, M.:* Brückenzenrierung als Alternative für Schienenauszüge. Hydraulische Steuerung in der Gleis/Tragwerk-Interaktion (HA) .....Heft 10, S. 392-401
- Pasternak, H.; Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 1 – Development of numerical model (HA) .....Heft 4, S. 152-159
- Pasternak, H.; Garifullin, M.; Launert, B.; Heinisuo, M.; Mela, K.; Pajunen, S.:* Effect of welding residual stresses on local behavior of rectangular hollow section joints. Part 2 – Parametric studies (HA) .....Heft 5, S. 207-213
- Pasternak, H.; Zebinger, M.; Gierat, M.; Krausche, T.:* Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz. Teil 2: Herstellung, Montage und Schweißsimulation (HA) .....Heft 10, S. 383-391

- Pasternak, H.; Stapelfeld, C.; Launert, B.; Doynov, N.; Michailov, V.:* Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA) .....Heft 10, S. 403-411
- Petraschek, Th.; Menge, M.; Parzer, M.:* Brückenzenrierung als Alternative für Schienenauszüge. Hydraulische Steuerung in der Gleis/Tragwerk-Interaktion (HA) .....Heft 10, S. 392-401
- Pichler, Ch.; Schmid, M.; Reinisch, A.; Saxer, A.; Lackner, R.:* Prognose der temperaturabhängigen Festigkeitsentwicklung in Betonbauteilen (HA) .....Heft 5, S. 214-222
- Pilch, E.; Spiegl, M.; Walkner, R.; Axmann, H.; Schön, A.; Feix, J.:* Betonschrauben als Durchstanzerzüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA) .....Heft 7/8, S. 274-285
- Plica, S.; Vogel, M.; Schramm, N.; Fischer, O.:* Entwicklung neuer Nachweiskonzepte für vertikale Schienenstützpunktkräfte an Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn mithilfe von Grenzwertbetrachtungen (HA) .....Heft 3, S. 124-130

**R**

- Rabold, A.; Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Horger, T.; Wohlmuth, B.; Rank, E.:* BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA) .....Heft 4, S. 160-166
- Rädel, P.; Tichelmann, K.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Focke, W.; Knackstedt, J.; Kröcher, M.:* Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109

- Rank, E.; Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horger, T.; Wohlmuth, B.:* BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA) .....Heft 4, S. 160-166
- Rebling, J.; Leutbecher, T.:* Experimentelle Untersuchungen zur Ableitung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von UHFB aus Biegeversuchen (HA) .....Heft 11, S. 463-472
- Reinisch, A.; Schmid, M.; Pichler, Ch.; Saxer, A.; Lackner, R.:* Prognose der temperaturabhängigen Festigkeitsentwicklung in Betonbauteilen (HA) .....Heft 5, S. 214-222
- Remitz, J.; Empelmann, M.:* Schleuderbetonmaste aus ultrahochfestem Beton – Versuche an großformatigen Prototypen (HA) .....Heft 10, S. 412-421
- Richter, C.; Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Schaaf, B.; Feldmann, M.:* Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA) .....Heft 3, S. 116-123

**S**

- Salcher, P.; Adam, C.:* Ein Bemessungsbehelf zur schnellen dynamischen Bewertung von einfachen Eisenbahnbrücken (HA) .....Heft 6, S. 233-241
- Sander, P.; Gschösser, F.; Lintner, P.; Tautschnig, A.; Entacher, M.:* Bauherrenseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA) .....Heft 9, S. 355-364
- Saxer, A.; Schmid, M.; Pichler, Ch.; Reinisch, A.; Lackner, R.:* Prognose der temperaturabhängigen Festigkeitsentwicklung in Betonbauteilen (HA) .....Heft 5, S. 214-222
- Schaaf, B.; Hoffmeister, B.; Di Biase, P.; Richter, C.; Feldmann, M.:* Innovative kalt gebogene Fassadenelemente mit Structural Glazing (HA) .....Heft 3, S. 116-123

- Schladitz, F.; Lieboldt, M.; Tietze, M.*: C<sup>3</sup>-Projekt – Erfolgreiche Partnerschaft für Innovation im Bauwesen (TB) .....Heft 7/8, S. 265-273
- Schlaich, M.; Behnke, R. M.*: Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz - Teil 1: Entwurf und Konstruktion (HA) .....Heft 5, S. 198-206
- Schlegel, R.; Fleischer, H.*: Untersuchungen zum Bruchverhalten und zur Versagenswahrscheinlichkeit von Gewichtstaumauern (HA) .....Heft 10, S. 422-428
- Schmid, M.; Pichler, Ch.; Reinisch, A.; Saxer, A.; Lackner, R.*: Prognose der temperaturabhängigen Festigkeitsentwicklung in Betonbauteilen (HA) .....Heft 5, S. 214-222
- Schmidt, P.; Kueres, D.; Bosbach, S.; Classen, M.; Herbrand, M.; Hegger, J.*: Numerische Untersuchungen zur Durchstanztragfähigkeit von Flachdeckensystemen (HA) .....Heft 4, S. 141-151
- Schneider, J.; Kuntsche, J.; Schuster, M.*: Bemessung von Verbund sicherheitsglas unter Berücksichtigung des Schubverbunds durch polymere Zwischenschichten (HA) .....Heft 1, S. 28-36
- Schön, A.; Spiegl, M.; Walkner, R.; Axmann, H.; Pilch, E.; Feix, J.*: Betonschrauben als Durchstanzertüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA) .....Heft 7/8, S. 274-285
- Schramm, N.; Vogel, M.; Plica, S.; Fischer, O.*: Entwicklung neuer Nachweiskonzepte für vertikale Schienenstützpunktkräfte an Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn mithilfe von Grenzwertbetrachtungen (HA) .....Heft 3, S. 124-130
- Schuster, M.; Kuntsche, J.; Schneider, J.*: Bemessung von Verbund sicherheitsglas unter Berücksichtigung des Schubverbunds durch polymere Zwischenschichten (HA) .....Heft 1, S. 28-36
- Schwager, M. V.; Marte, R.; Wachter, B.; Ausweger, G.*: IDM Erddruckermittlung – Weiterentwicklung für 8-Nut-Inklinometerrohre (HA) .....Heft 9, S. 374-382
- Schwermann, R.; Wieneke, K.; Herbrand, M.; Vogler, N.; Blankenbach, J.*: Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA) .....Heft 9, S. 365-373
- Sharmak, W.*: Prozessdigitalisierung im Rahmen der BIM-Implementierung in einem Kleinunternehmen (HA) .....Heft 2, S. 63-67
- Sixthofer, T.; Unterweger, H.; Kettler, M.*: Verbundstützen – Ein Vergleich zwischen vereinfachten und allgemeinem Bemessungsverfahren nach Eurocode 4 (HA) .....Heft 1, S. 17-27
- Söllhuber, L.; Kopf, F.; Garbers, T.*: Effektives Rammen von Ortbetonpfählen im Zusammenhang mit der Erschütterungswirkung (HA) .....Heft 7/8, S. 312-322
- Spiegl, M.; Walkner, R.; Axmann, H.; Pilch, E.; Schön, A.; Feix, J.*: Betonschrauben als Durchstanzertüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA) .....Heft 7/8, S. 274-285
- Spieth, P.; Berner, F.; Maier, S.; von Heyl, J.; Binder, F.; Kuhn, A.*: Prototypische Entwicklung eines BIM-Instruments für die Bestellung, Lieferung und Dokumentation von Transportbeton (TB) .....Heft 6, S. 260-264
- Spinrärer, E.; Koschwitz, D.; Kirchmann, F.; Frisch, J.; van Treeck, C.*: Webbasierendes Energie-Informationssystem für urbane Räume (HA) .....Heft 2, S. 68-72
- Stapelfeld, C.; Launert, B.; Pasternak, H.; Doynov, N.; Michailov, V.*: Traglastberechnung versteifter Platten und Schalen unter Berücksichtigung realer Schweißimperfectionen (HA) .....Heft 10, S. 403-411
- Stoy, C.; Hagmann, C.*: Zahlungsmoral öffentlicher Bauauftraggeber (HA).....Heft 2, S. 73-80
- ## T
- Tautschnig, A.; Gschösser, F.; Sander, P.; Lintner, P.; Entacher, M.*: Bauherrnseitiges Projektkostencontrolling bei Großprojekten unter Verwendung probabilistischer Methoden (HA) .....Heft 9, S. 355-364
- Theiner, Y.; Drexel, M.; Hofstetter, G.*: Versuche zum Schwinden und Kriechen von Beton unter Berücksichtigung des Feuchtegehalts (HA) .....Heft 3, S. 95-102
- Tichelmann, K.; Rädcl, P.; Wetzel, T.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Focke, W.; Knackstedt, J.; Kröcher, M.*: Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109
- Tietze, M.; Lieboldt, M.; Schladitz, F.*: C<sup>3</sup>-Projekt – Erfolgreiche Partnerschaft für Innovation im Bauwesen (TB) .....Heft 7/8, S. 265-273
- Timmers, R.; Haibach, S.; Wacker, J.; Ladinek, M.; Niederwanger, A.; Lener, G.*: Untersuchungen zur Praxistauglichkeit von CFD-Berechnungen bei der Windlastermittlung auf Bauwerke durch Vergleich mit Windkanalversuchen (HA) .....Heft 12, S. 501-511
- Tolle, S.; Heinlein, K.; Wagner, R.*: Einsatz eines technischen Gewebes als Verschattungssystem (TB) .....Heft 2, S. 88-94
- Tyryshkina, .K.; Lange, S.*: Die modellbasierte Materialbestellung in einem Generalunternehmen – Entwicklung eines teilautomatisierten Bestellprozesses für den Rohbau (TB) .....Heft 11, S. 447-453

## U

*Unterweger, H.; Kettler, M.; Sixthofer, T.:*  
Verbundstützen – Ein Vergleich zwischen vereinfachten und allgemeinem Bemessungsverfahren nach Eurocode 4 (HA) .....Heft 1, S. 17-27

## V

*van Treeck, C.; Spinnräger, E.; Koschwitz, D.;*  
*Kirchmann, F.; Frisch, J.:*  
Webbasiertes Energie-Informationssystem für urbane Räume (HA) .....Heft 2, S. 68-72

*Vogel, M.; Schramm, N.; Plica, S.; Fischer, O.:*  
Entwicklung neuer Nachweiskonzepte für vertikale Schienenstützpunktkräfte an Bauwerksfugen bei Fester Fahrbahn mithilfe von Grenzwertbetrachtungen (HA) .....Heft 3, S. 124-130

*Vogler, N.; Wieneke, K.; Herbrand, M.; Schwermann, R.; Blankenbach, J.:*  
Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA) .....Heft 9, S. 365-373

*von Heyl, J.; Berner, F.; Maier, S.; Spieth, P.; Binder, F.; Kuhn, A.:*  
Prototypische Entwicklung eines BIM-Instruments für die Bestellung, Lieferung und Dokumentation von Transportbeton (TB) .....Heft 6, S. 260-264

## W

*Wachter, B.; Marte, R.; Schwager, M. V.; Ausweger, G.:* IDM Erddruckermittlung – Weiterentwicklung für 8-Nut-Inklinometerrohre (HA) .....Heft 9, S. 374-382

*Wacker, J.; Timmers, R.; Haibach, S.; Ladinek, M.; Niederwanger, A.; Lener, G.:*  
Untersuchungen zur Praxistauglichkeit von CFD-Berechnungen bei der Windlastermittlung auf Bauwerke durch Vergleich mit Windkanalversuchen (HA) .....Heft 12, S. 501-511

*Wagner, R.; Tolle, S.; Heinlein, K.:* Einsatz eines technischen Gewebes als Verschattungssystem (TB) .....Heft 2, S. 88-94

*Walkner, R.; Spiegl, M.; Axmann, H.; Pilch, E.; Schön, A.; Feix, J.:*  
Betonschrauben als Durchstanztüchtigung für statisch und zyklisch belastete Platten (HA) .....Heft 7/8, S. 274-285

*Wang, D.; Zhang, Z.; Kollmann, J.; Oeser, M.:*  
Untersuchung der Griffigkeit auf Asphaltfahrbahnen unter Winterlichen Bedingungen (HA) .....Heft 4, S. 167-174

*Weber, A.:* Prüfungskonzepte für Bewehrungsmaterialien mit zeitabhängigen Widerständen (HA) .....Heft 7/8, S. 323-330

*Wellner, F.; Canon Falla, G.; Leischner, S.:*  
Betrachtungen zur analytischen Dimensionierung von Straßenbefestigungen (HA) .....Heft 1, S. 1-7

*Wetzel, T.; Tichelmann, K.; Rädels, P.; Atzwanger, M.; Endl, T.; Focke, W.; Knackstedt, J.; Kröcher, M.:*  
Zur Dauerhaftigkeit von Faserzementplatten als Fassadenbekleidungen (HA) .....Heft 3, S. 103-109

*Wieneke, K.; Herbrand, M.; Vogler, N.; Schwermann, R.; Blankenbach, J.:*  
Messverfahren zur Bestimmung der Rautiefe von Betonoberflächen (HA) .....Heft 9, S. 365-373

*Wilhelm, E.:* Die Einführung der Homogenbereiche in den Tiefbau und die Auswirkungen auf die Projektbeteiligten (HA) .....Heft 12, S. 492-500

*Wilke, M.; Ebbert, S.; Hangen, H.; Nagel, St.; Loos, St.:* Der Cottbuser Ostsee – Erosionssicherung des Flutungsbauwerkes () .....Heft 9, S. 342-346

*Wohlmuth, B.; Paolini, A.; Frischmann, F.; Kollmannsberger, S.; Rabold, A.; Horger, T.; Rank, E.:* BIM gestützte strukturdynamische Analyse mit Volumenelementen höherer Ordnung (HA) .....Heft 4, S. 160-166

*Wolber, J.; Deubel, M.; Hagsheno, S.:* Identifikation, Analyse und Kategorisierung von BIM-Anwendungsfällen (HA) .....Heft 7/8, S. 295-303

*Wolters, K.; Feldmann, M.:*  
Ermüdungsuntersuchungen an Verbundträgern mit Verbunddübelleisten und nachgiebiger Verbundfuge mittels Stabwerkmodellen (HA) .....Heft 11, S. 429-437

## Z

*Zebinger, M.; Gierat, M.; Pasternak, H.; Krausche, T.:*  
Das Seilnetzdach der Schierker Feuerstein Arena im Harz. Teil 2: Herstellung, Montage und Schweißsimulation (HA) .....Heft 10, S. 383-391

*Zhang, Z.; Wang, D.; Kollmann, J.; Oeser, M.:*  
Untersuchung der Griffigkeit auf Asphaltfahrbahnen unter Winterlichen Bedingungen (HA) .....Heft 4, S. 167-174