

Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen

Jahresinhalt 2007

Band 82

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 recherchierbar

Es bedeuten: HA = Hauptaufsätze; B = Technische Berichte; T = Tagungsberichte

Autorenverzeichnis 2007

Author index 2007

Alber, D.: Das Knicken elastisch gebetteter Balken (HA) 9
Andrä, H.-P.; Burghagen, K.; Häberle, U.; Svensson, N.: Geh- und Radwegbrücke Weil der Stadt (HA) 341

Bäätjer, G. → Maurer, R.
Banze, K. → Kühn, Th.
Bartzsch, M. → Möller, B.
Bayer, J.; Wörner, J.-D.: Ein neues Bemessungsverfahren für punktgestützte Glas-tafeln (HA), S. 71
Bergheimer, H.-K. → Motzko, Ch.
Borchert, K.; Zilch, K.: Verbundverhalten von Klebebewehrung unter Betriebsbedingungen (HA), S. 523
Brandt, B. → Strauß, O.
Bretschneider, T. → Pasternak, H.
Breuherr, K.; Bulicek, H.: Dettenbachtalbrücke – Plattenbalkenüberbau mit austauschbaren, innerhalb des Betonquer-schnittes angeordneten Längsspannglie-dern (HA), S. 255
Brinkmann, B.: Kaianlagen deutscher Containerterminals (HA), S. 311
Bulicek, H. → Breuherr, K.
Burghagen, K. → Andrä, H.-P.

Castiglioni, C.; Vayas, I.; Thanopoulos, P.: Stabilitätsverhalten von Stahlgeschoss-bauten mit dissipativen INERD-Verbin-dungen unter Erdbebenbeanspruchung (HA), S. 125

Feix, J.; Schustereder, C.: Durchstanzen nach EN 1992-1-1 Durchstanzversuche zur Festlegung der Nachweisgrenzen (HA), S. 135
Fritsch, M. → Stahlmann, J.
Füg, D.; Knothe, T.; Pasternak, H.: Neue Eisenbahnbrücken über den Alten und Neuen Oder-Spree-Kanal in Eisenhütten-stadt (HA), S. 231

Gawlas, U.; Osteroth, H.-H.; Steinkühler, M.: Die zweite Strelasundquerung – Pla-nung, Überwachung und Management der Bauausführung (HA), S. 245
Girmscheid, G.: Bauproduktionstheorie – Struktur des Bauproduktionsprozesses (HA), S. 404
Girmscheid, G.: Bauproduktionstheorie – Strukturrahmen (HA), S. 397
Girmscheid, G.: Der Ingenieur im 21. Jahr-hundert – Problemlöser zur Sicherung un-serer Zukunft (HA), S. 465

Girmscheid, G.: Entscheidungsmodell – Le-benszyklusorientierte Strategiebildung und Unterhaltsvarianten für Straßennetze (HA), S. 346

Girmscheid, G.: Entscheidungsmodell – Le-benszyklusorientierte Wirtschaftlichkeits-analyse von Unterhaltsstrategien für Strassennetze (HA), S. 356

Girmscheid, G.: Fast Track Projects – Gene-risches, axiomatisches Anforderungs-management (HA), S. 224

Girmscheid, G.: Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Pro- jektentwicklungsphase (HA), S. 495

Girmscheid, G.: Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Vorpla-nungs- bis Ausführungsphase (HA), S. 504

Girmscheid, G.: Risikomanagement -Pro- zess-Modell für Bauunternehmen – Risiko-belastungsdimensionen (HA), S. 53

Girmscheid, G.: Risikomanagement-Prozess- Modell für Bauunternehmen – Risikotrag-fähigkeits- und Risikoprozesssteuerungs-dimension (HA), S. 62

Gläser, Ch.; Scheibe, M.; Zilch, K.: Die zweite Strelasundquerung – Erste deutsche Anwendung von Parallelitzenseilen (HA), S. 170

Göppert, K.; Linden, S.; Moschner, Th.: Pa-bellon de Estado – Das Staatsterminal am Flughafen Madrid Barajas (HA), S. 103

Grabe, J. → Kinzler, S.

Graf, W. → Möller, B.

Graubner, C.-A. → Schneider, C.

Häberle, U. → Andrä, H.-P.

Hain, M. → Wriggers, P.

Hartung, B. → Krebs, A.

Häusler, F. → Hegger, J.

Häußer-Combe, U.: Zur Verwendung von Stoffgesetzen mit Entfestigung in numeri-schen Rechenverfahren (HA), S. 286

Hegger, J.; Ricker, M.: Zur Bemessung des Durchstanzen im Bereich von Randstüt-zzen (HA), S. 177

Hegger, J.; Ricker, M.; Häusler, F.; Tuchlinski, D.: Versuche zum Durchstanzen im Be-reich von Randstützen mit und ohne Durchstanzbewehrung (HA), S. 270

Heitz, C.; Kempfert, H.-G.: Bewehrte Erd-körper über Pfählen unter ruhender und nichtruhender Belastung (HA), S. 380

Helbig, U.; Horlacher, H.-B.; Lieboldt, M.: Instationäre Temperaturbeanspruchungen an Verbundrohren aus textilbewehrtem Beton (HA), S. 279

Hinrichs, N. → Motzko, Ch.

Hock, C. → Schneider, C.

Horlacher, H.-B. → Helbig, U.

Irlgartinger, S.; Vogt, N.: Fließverhalten thermoplastischer Schmelzen bei Injektion in klüftiges Festgestein (Vogt), S. 388

Kaßelmann, M. → Rings, R.

Keil, A.; Meese, L.; Zappe, M.: Leicht Weit – Fußgängersteg Esslingen (HA), S. 415

Kempfert, H.-G. → Heitz, C.

Kinzler, S.; König, F.; Grabe, J.: Entwurf ei-ner Pfahlgründung unter Anwendung der Mehrkriterien-Optimierung (HA), S. 367

Kleinhanß, K.; Schmidt-Hurtienne, B.; Rom-berg, M.; Saul, R.: Die zweite Strelasund-querung mit der Schrägseilbrücke über den Ziegelgraben (HA), S. 159

Knothe, T. → Füg, D.

König, F. → Kinzler, S.

Krämer, I.; Woltering, St.: Maritime Wirt-schaft im Aufwind – Aktuelles zum Bau-geschehen in den bremischen Häfen (HA), S. 305

Kraus, M.: Finite-Elemente-Methode für die genaue Berechnung von Querschnitts-werten und Spannungen – Theorie (HA), S. 85

Kraus, M.: Finite-Elemente-Methode für die genaue Berechnung von Querschnitts-werten und Spannungen – Beispiele (HA), S. 299

Krebs, A.; Hartung, B.: Zur wirklichkeits-nahe Beschreibung des Trag- und Ver-formungsverhaltens von Stahlbeton- und Spannbetonträgern mit der Erweiterten Technischen Bieglehre (ETB). (HA), S. 447

Kühn, Th.; Banze, K.: Die Glashallen des neuen CAPRICORN HAUSES im Medien-hafen Düsseldorf (HA), S. 441

Lackner, R. → Pichler, Ch.

Lange, J. → Wolf, Th.

Lieboldt, M. → Helbig, U.

Linden, S. → Göppert, K.

Lindner, J.: Kontaktstöße in Stützen, die di-rekt aufeinander stehen (HA), S. 109

Maurer, R.; Bäätjer, G.: Sicherheit von Spannbetonbrücken – Entwicklung von Konstruktions- und Bemessungsgrund-sätzen in Deutschland (HA), S. 1

Maurer, R.; Bäätjer, G.: Sicherheit von Spannbetonbrücken – Entwicklung von Konstruktions- und Bemessungsgrund-sätzen in Deutschland (HA), S. 1

Meese, L. → Keil, A.

Meinz, J. → Pasternak, H.

Möller, B.; Bartzsch, M.; Graf, W.: Numeri-sches Tragwerksmonitoring (HA), S. 457

Moschner, Th. → Göppert, K.

- Motzko, Ch.; Bergheimer, H.-K.; Hinrichs, N.: Die Bedeutung des Fertigstellungsgrades für die Baubilanz (HA), S. 193
- Müller, A.; Schmid, Ch.; Stettner, Ch.; Zilch, K.: Klärwerk Gut Großlappen – Bemessung und Konstruktion der vier neuen Faulbehälter
- Naumann, J.: Brücken und Schwerverkehr – wo sind die Grenzen? (HA), S. 326
- Nettingsmeier, J. → Nitsche, R.
- Nitsche, R.; Nettingsmeier, J.; Rutkowski, T.; Wriggers, P.; Schaumann, P.: Numerische Berechnungen des Tragverhaltens von gleitfest-vorgespannten Schraubverbindungen unter Berücksichtigung der Adhäsion (HA), S. 77
- Oehmke, D. → Strauß, O.
- Ofner, R.; Wimmer, H.: Knickbemessung von Mikropfählen in weichen Böden (HA), S. 206
- Osteroth, H.-H. → M.Gawlas, U.
- Pasternak, H. → Füg, D.
- Pasternak, H.; Bretschneider, T.: Inspektion und Unterhaltung von Hochbautragwerken mit hoher Schadensfolge – Praxisbericht: Tropical Islands (HA)
- Pasternak, H.; Meinz, J.: Kleben im Stahlbau – zwei Beispiele aus dem Fassadenbau (HA), S. 115
- Pelke, E.: Entwicklung der Spannbetonbrücken in Deutschland – früher Erfolg und weitere Perioden (HA), S. 318
- Pelke, E.: Entwicklung der Spannbetonbrücken in Deutschland – der Beginn (HA), S. 262
- Penka, E. → Stadler, M.
- Pichler, Ch.; Lackner, R.: Mehrskalenmodellierung von jungen zementgebundenen Baustoffen: Anwendung im Rahmen der hybriden Berechnung von Spritzbetontunnelschalen (HA), S. 471
- Racky, P.: Effiziente Bauprojektabwicklung mit Partnerschaftsmodellen (HA), S. 150
- Ricker, M. → Hegger, J.
- Rings, R.; Kaßelmann, M.; Stötzel, H.: Neubau der Muldebrücke Wurzen (HA), S. 33
- Romberg, M. → Kleinhanß, K.
- Rubin, H.: Exakte Berechnung der Eigenschwingungen von beidseits eingespannten Spanngliedern S. 531
- Rutkowski, T. → Nitsche, R.
- Saul, R. → Kleinhanß, K.
- Schaumann, P. → Nitsche, R.
- Scheibe, M. → Gläser, Ch.
- Scheid, S. → Spittank, J.
- Schenck, G. → Viet Tue, N.
- Schmid, Ch. → Müller, A.
- Schmidt-Hurtienne, B. → Kleinhanß, K.
- Schmitt, J. → Stahlmann, J.
- Schneider, C.; Graubner, C.-A.; Hock, C.: Vorsprung durch Nachhaltigkeit – Neue Herausforderungen für das Bauwesen (HA), S. 143
- Schnell, J.; Thiele, C.: Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Leitungsführungen (HA), S. 185
- Schustereder, C. → Feix, J.
- Schwarz, J. → Viet Tue, N.
- Spittank, J.; Scheid, S.: Praktische Nachweise für auf Biegung beanspruchte Träger aus Holz unter Gleichstreckenlast (HA), S. 487
- Stadler, M.; Penka, E.; Zilch, K.: Ermittlung der freien Schwingungslänge zur Bestimmung der Vorspannkraft externer Bandspannglieder durch dynamische Messungen (HA), S. 25
- Stahlmann, J.; Schmitt, J.; Fritsch, M.: Anwendung probabilistischer Methoden zur Simulation der stofflichen Inhomogenitäten des Untergrunds in der Geotechnik (HA), S. 214
- Staller, M.: Innovative Anwendung der Vorspannung zur Tragfähigkeitssteigerung von Stützen im Bestand (HA), S. 513
- Steinkühler, M. → Gawlas, U.
- Stettner, Ch. → Müller, A.
- Stimpfle, B.: Neuplanung des Velodroms in Abuja, Nigeria (HA), S. 433
- Stötzel, H. → Rings, R.
- Strauß, O.; Brandt, B.; Oehmke, D.: Besonderheiten des Entwurfs und der Ausführung der Luitpoldbrücke in Bamberg (HA), S. 333
- Svensson, N. → Andrä, H.-P.
- Thiele, C. → Schnell, J.
- Tuchlinski, D. → Hegger, J.
- Ummenhofer, T.; Weich, I.: Hochfrequente Hämmerverfahren – Steigerung der Ermüdungsfestigkeit neuer und bestehender geschweißter Stahlkonstruktionen (HA), S. 237
- Unterweger, H.: Spureinfluss beim Ermüdungsnachweis von Straßenbrücken – notwendige Korrektur in Sonderfällen und „neuer“ Verkehrsparameter (HA), S. 425
- Viet Tue, N.; Schenck, G.; Schwarz, J.: Eine kritische Betrachtung des zusätzlichen Sicherheitsbeiwertes für hochfesten Beton (HA), S. 39
- Vogt, N. → Irngartinger, S.
- Weich, I. → Ummenhofer, T.
- Weiher, H. → Zilch, K.
- Wimmer, H. → Ofner, R.
- Wolf, Th.; Lange, J.: Modell zur Beschreibung des Querbiegetragverhaltens von genagelten Brettstapelementen (HA), S. 47
- Woltering, St. → Krämer, I.
- Wörner, J.-D. → Bayer, J.
- Wriggers, P.; Hain, M.: Frostschädigung von Zementstein (HA), S. 479
- Wriggers, P. → Nitsche, R.
- Zappe, M. → Keil, A.
- Zilch, K.; Weiher, H.: Sicherheit von Spannbetonbrücken – Zustand von Großbrücken im Zuge von Bundesfernstraßen (HA), S. 14
- Zilch, K. → Borchert, K.
- Zilch, K. → Gläser, Ch.
- Zilch, K. → Müller, A.
- Zilch, K. → Stadler, M.

Sachwortregister 2007

Abdichtung

Fließverhalten thermoplastischer Schmelzen bei Injektion in klüftiges Festgestein (Vogt), Irngartinger, S.; Vogt, N., S. 388

Anforderungsmanagement

Fast Track Projects – Generisches, axiomatisches Anforderungsmanagement (HA), Girmscheid, G., S. 224

Axiomatische Planungstheorie

Fast Track Projects – Generisches, axiomatisches Anforderungsmanagement (HA), Girmscheid, G., S. 224

Bauausführung

Die zweite Strelasundquerung – Planung, Überwachung und Management der Bauausführung (HA), Gawlas, U.; Osteroth, H.-H.; Steinkühler, M., S. 245

Baubeschreibung

Pabellon de Estado – Das Staatsterminal am Flughafen Madrid Barajas (HA), Göppert, K.; Linden, S.; Moschner, Th., S. 103

Die zweite Strelasundquerung mit der Schrägselbrücke über den Ziegelgraben (HA), Kleinhanß, K.; Romberg, M.; Saul, R.; Dchmidt-Hurtienne, B., S. 159

Neue Eisenbahnbrücken über den Alten und Neuen Oder-Spree-Kanal in Eisenhüttenstadt (HA), Füg, D.; Knothe, T.; Pasternak, H., S. 231

Die zweite Strelasundquerung – Planung, Überwachung und Management der Bauausführung (HA), Gawlas, U.; Osteroth, H.-H.; Steinkühler, M., S. 245

Dettenbachtalbrücke – Plattenbalkenüberbau mit austauschbaren, innerhalb des Betonquerschnittes angeordneten Längsspanngliedern (HA), Bulicek, H.; Breuherr, K., S. 255

Besonderheiten des Entwurfs und der Ausführung der Luitpoldbrücke in Bamberg (HA), Strauß, O.; Brandt, B.; Oehmke, D., S. 333

Geh- und Radwegbrücke Weil der Stadt (HA), Andrä, H.-P.; Burghagen, K.; Häberle, U.; Svensson, N., S. 341

Leicht Weit – Fußgängersteg Esslingen (HA), Keil, A.; Meese, L.; Zappe, M., S. 415

Neuplanung des Velodroms in Abuja, Nigeria (HA), Stimpfle, B., S. 433

Die Glashallen des neuen CAPRICORN HAUSES im Medienhafen Düsseldorf (HA), Kühn, Th.; Banze, K., S. 441

Innovative Anwendung der Vorspannung zur Tragfähigkeitssteigerung von Stützen im Bestand (HA), Staller, M., S. 513

Klärwerk Gut Großlappen – Bemessung und Konstruktion der vier neuen Faulbehälter (HA), Müller, A.; Schmid, Ch.; Stettner, Ch.; Zilch, K., S. 542

Baudynamik

Ermittlung der freien Schwingungslänge zur Bestimmung der Vorspannkraft externer Bandspannglieder durch dynamische Messungen (HA), Stadler, M.; Penka, E.; Zilch, K., S. 25

Exakte Berechnung der Eigenschwingungen von beidseits eingespannten Spanngliedern (HA), Rubin, H., S. 531

Bauerhaltung

Inspektion und Unterhaltung von Hochbautragwerken mit hoher Schadensfolge – Praxisbericht: Tropical Islands (HA), Pasternak, H.; Bretschneider, T., S. 536

Baugrund-Tragwerk-Interaktion

Bewehrte Erdkörper über Pfählen unter ruhender und nichtruhender Belastung (HA), Heitz, C.; Kempfert, H.-G., S. 380

Bauinformatik

Entwurf einer Pfahlgründung unter Anwendung der Mehrkriterien-Optimierung (HA), Kinzler, S.; König, F.; Grabe, J., S. 367

Bauingenieurausbildung

Der Ingenieur im 21. Jahrhundert – Problemlöser zur Sicherung unserer Zukunft (HA), Girmscheid, G., S. 465

Bauleistungsfeststellung

Die Bedeutung des Fertigstellungsgrades für die Baubilanz (HA), Motzko, Ch.; Hinrichs, N.; Bergheimer, H.-K., S. 193

Baumanagement

Effiziente Bauprojektabwicklung mit Partnerschaftsmodellen (HA), Racky, P., S. 150

Bauproduktion

Bauproduktionstheorie – Strukturrahmen (HA), Girmscheid, G., S. 397

Bauproduktionstheorie – Struktur des Bauproduktionsprozesses (HA), Girmscheid, G., S. 404

Bauprozess

Die Bedeutung des Fertigstellungsgrades für die Baubilanz (HA), Motzko, Ch.; Hinrichs, N.; Bergheimer, H.-K., S. 193

Fast Track Projects – Generisches, axiomatisches Anforderungsmanagement (HA), Girmscheid, G., S. 224

Entscheidungsmodell – Lebenszyklusorientierte Strategiebildung und Unterhaltsvarianten für Straßennetze (HA), Girmscheid, G., S. 346

Entscheidungsmodell – Lebenszyklusorientierte Wirtschaftlichkeitsanalyse von Unterhaltsstrategien für Strassennetze (HA), Girmscheid, G., S. 356

Baustoffe

Verbundverhalten von Klebebewehrung unter Betriebsbedingungen (HA), Borchert, K.; Zilch, K. 2, S. 523

Bauunternehmensprozesse

Risikomanagement -Prozess-Modell für Bauunternehmen – Risikobelastungsdimensionen (HA), Girmscheid, G., S. 53

Risikomanagement-Prozess-Modell für Bauunternehmen – Risikotragfähigkeits- und Risikoprozesssteuerungsdimension (HA), Girmscheid, G., S. 62

Behälterbau

Klärwerk Gut Großlappen – Bemessung und Konstruktion der vier neuen Faulbehälter (HA), Müller, A.; Schmid, Ch.; Stettner, Ch.; Zilch, K., S. 542

Bemessung

Sicherheit von Spannbetonbrücken – Entwicklung von Konstruktions- und Bemessungsgrundsätzen in Deutschland (HA), Maurer, R.; Bäätjer, G., S. 1

Eine kritische Betrachtung des zusätzlichen Sicherheitsbeiwertes für hochfesten Beton (HA), Viet Tue, N.; Schenck, G.; Schwarz, J., S. 39

Ein neues Bemessungsverfahren für punktgestützte Glastafeln (HA), Bayer, J.; Wörner, J.-D., S. 71

Zur Bemessung des Durchstanzens im Bereich von Randstützen (HA), Hegger, J.; Ricker, M., S. 177

Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Leitungsführungen (HA), Schnell, J.; Thiele, C., S. 185

Knickbemessung von Mikropfählen in weichen Böden (HA), Ofner, R.; Wimmer, H., S. 206

Versuche zum Durchstanzen im Bereich von Randstützen mit und ohne Durchstanzbewehrung (HA), Hegger, J.; Ricker, M.; Häusler, F.; Tuchlinski, D., S. 270

Zur wirklichkeitsnahen Beschreibung des Trag- und Verformungsverhaltens von Stahlbeton- und Spannbetonträgern mit der Erweiterten Technischen Bieglehre (ETB). (HA), Krebs, A.; Hartung, B. O., S. 447

Berechnung

Modell zur Beschreibung des Querbiegetragverhaltens von genagelten Brettstapelementen (HA), Wolf, Th.; Lange, J., S. 47

Anforderungen an die Anwendung numerischer Standsicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau (HA), Katzenbach, R.; Gutberlet, Ch.; Bachmann, G., S. 199

Instationäre Temperaturbeanspruchungen an Verbundrohren aus textilbewehrtem Beton (HA), Helbig, U.; Horlacher, H.-B.; Lieboldt, M., S. 279

Spureinfluss beim Ermüdungsnachweis von Straßenbrücken – notwendige Korrektur in Sonderfällen und „neuer“ Verkehrspараметer (HA), Unterweger, H. O., S. 425

Zur wirklichkeitsnahen Beschreibung des Trag- und Verformungsverhaltens von Stahlbeton- und Spannbetonträgern mit der Erweiterten Technischen Bieglehre (ETB). (HA), Krebs, A.; Hartung, B. O., S. 447

Praktische Nachweise für auf Biegung beanspruchte Träger aus Holz unter Gleichstreckenlast (HA), Spittank, J.; Scheid, S. 1, S. 487

Verbundverhalten von Klebebewehrung unter Betriebsbedingungen (HA), Borchert, K.; Zilch, K., S. 523

Exakte Berechnung der Eigenschwingungen von beidseits eingespannten Spanngliedern (HA), Rubin, H., S. 531

Klärwerk Gut Großlappen – Bemessung und Konstruktion der vier neuen Faulbehälter (HA) Müller, A.; Schmid, Ch.; Stettner, Ch.; Zilch, K., S. 542

Beton

Instationäre Temperaturbeanspruchungen an Verbundrohren aus textilbewehrtem Beton (HA), Helbig, U.; Horlacher, H.-B.; Lieboldt, M., S. 279

Zur Verwendung von Stoffgesetzen mit Entfestigung in numerischen Rechenverfahren (HA), Häußler-Combe, U., S. 286

Bilanzierung von Projekten

Die Bedeutung des Fertigstellungsgrades für die Baubilanz (HA), Motzko, Ch.; Hinrichs, N.; Bergheimer, H.-K., S. 193

Brückenbau

Besonderheiten des Entwurfs und der Ausführung der Luitpoldbrücke in Bamberg (HA), Strauß, O.; Brandt, B.; Oehmke, D., S. 333

Brücken und Schwerverkehr – wo sind die Grenzen? (HA), Naumann, J., S. 326

Die zweite Strelasundquerung mit der Schräglseilbrücke über den Ziegelgraben (HA), Kleinhanß, K.; Romberg, M.; Saul, R.; Dchmidt-Hurtienne, B., S. 159

Die zweite Strelasundquerung – Planung, Überwachung und Management der Bauausführung (HA), Gawlas, U.; Osteroth, H.-H.; Steinkühler, M., S. 245

Dettenbachtalbrücke – Plattenbalkenüberbau mit austauschbaren, innerhalb des Betonquerschnittes angeordneten Längsspanngliedern (HA), Bulicek, H.; Breuherr, K., S. 255

Entwicklung der Spannbetonbrücken in Deutschland – der Beginn (HA), Pelke, E., S. 262

Entwicklung der Spannbetonbrücken in Deutschland – früher Erfolg und weitere Perioden (HA), Pelke, E., S. 318

Geh- und Radwegbrücke Weil der Stadt (HA), Andrä, H.-P.; Burghagen, K.; Häberle, U.; Svensson, N., S. 341

Neubau der Muldebrücke Wurzen (HA), Rings, R.; Kaßelmann, M.; Stötzel, H., S. 33

Neue Eisenbahnbrücken über den Alten und Neuen Oder-Spree-Kanal in Eisenhüttenstadt (HA), Füg, D.; Knothe, T.; Pasternak, H., S. 231

Leicht Weit – Fußgängersteg Esslingen (HA), Keil, A.; Meese, L.; Zappe, M. O., S. 415

Sicherheit von Spannbetonbrücken – Entwicklung von Konstruktions- und Bemessungsgrundzügen in Deutschland (HA), Maurer, R.; Bäßtjer, G., S. 1

Sicherheit von Spannbetonbrücken – Zustand von Großbrücken im Zuge von Bundesfernstraßen (HA), Zilch, K.; Weiher, H., S. 14

Spureinfluss beim Ermüdungsnachweis von Straßenbrücken – notwendige Korrektur in Sonderfällen und „neuer“ Verkehrsparameter (HA), Unterweger, H. O., S. 425

Containerterminals

Kaianlagen deutscher Containerterminals (HA), Brinkmann, B., S. 311

Maritime Wirtschaft im Aufwind – Aktuelles zum Baugeschehen in den bremischen Häfen (HA), Krämer, I.; Woltering, St., S. 305

Deckenplatten

Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Leitungsführungen (HA), Schnell, J.; Thiele, C., S. 185

Durchstanzen

Durchstanzen nach EN 1992–1–1 Durchstanzversuche zur Festlegung der Nachweissgrenzen (HA), Feix, J.; Schustereder, C., S. 135

Zur Bemessung des Durchstanzens im Bereich von Randstützen (HA), Hegger, J.; Ricker, M., S. 177

Versuche zum Durchstanzen im Bereich von Randstützen mit und ohne Durchstanzbewehrung (HA), Hegger, J.; Ricker, M.; Häusler, F.; Tuchlinski, D., S. 270

elastisch gebettete Balken

Das Knicken elastisch gebetteter Balken (HA), Alber, D., S. 95

Entscheidungsmodelle

Entscheidungsmodell – Lebenszyklusorientierte Wirtschaftlichkeitsanalyse von Unterhaltsstrategien für Strassennetze (HA), Girmscheid, G., S. 356

Erdbau

Bewehrte Erdkörper über Pfählen unter ruhender und nichtruhender Belastung (HA), Heitz, C.; Kempfert, H.-G., S. 380

Erdbeben

Stabilitätsverhalten von Stahlgeschossbauten mit dissipativen INERD-Verbindungen unter Erdbebenbeanspruchung (HA), Vayas, I.; Thanopoulos, P.; Castiglioni, C., S. 125

Ermüdung

Hochfrequente Hämmerverfahren – Steigerung der Ermüdungsfestigkeit neuer und bestehender geschweißter Stahlkonstruktionen (HA), Ummenhofer, T.; Weich, I., S. 237

Spureinfluss beim Ermüdungsnachweis von Straßenbrücken – notwendige Korrektur in Sonderfällen und „neuer“ Verkehrsparameter (HA), Unterweger, H., S. 425

Externe Vorspannung

Ermittlung der freien Schwingungslänge zur Bestimmung der Vorspannkraft externer Bandspannglieder durch dynamische Messungen (HA), Stadler, M.; Penka, E.; Zilch, K., S. 25

Exakte Berechnung der Eigenschwingungen von beidseits eingespannten Spanngliedern (HA), S. 531

Fassaden

Ein neues Bemessungsverfahren für punktgestützte Glastafeln (HA), Bayer, J.; Wörner, J.-D., S. 71

Kleben im Stahlbau – zwei Beispiele aus dem Fassadenbau (HA), Pasternak, H.; Meinz, J., S. 115

- Die Glashallen des neuen CAPRICORN HAUSES im Medienhafen Düsseldorf (HA), Kühn, Th.; Banze, K. O., S. 441
- Fast Track Project**
- Fast Track Projects – Generisches, axiomatisches Anforderungsmanagement (HA), Girmscheid, G., S. 224
- Finite Elemente Methode**
- Finite-Elemente-Methode für die genaue Berechnung von Querschnittswerten und Spannungen – Theorie (HA), Kraus, M., S. 85
- Frostschädigung von Zementstein (HA), Wriggers, P.; Hain, M. 1, S. 479
- Zur Verwendung von Stoffgesetzen mit Entfestigung in numerischen Rechenverfahren (HA), Häußler-Combe, U., S. 286
- Finite-Elemente-Methode für die genaue Berechnung von Querschnittswerten und Spannungen – Beispiele (HA), Kraus, M., S. 299
- Fuzzy-Funktionen**
- Numerisches Tragwerksmonitoring (HA), Möller, B.; Graf, W.; Bartzsch, M. O., S. 457
- Geotechnik**
- Anforderungen an die Anwendung numerischer Standsicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau (HA), Katzenbach, R.; Gutberlet, Ch.; Bachmann, G., S. 199
- Anwendung probabilistischer Methoden zur Simulation der stofflichen Inhomogenitäten des Untergrunds in der Geotechnik (HA), Stahlmann, J.; Schmitt, J.; Fritsch, M., S. 214
- Bewehrte Erdkörper über Pfählen unter ruhender und nichtruhender Belastung (HA), Heitz, C.; Kempfert, H.-G., S. 380
- Entwurf einer Pfahlgründung unter Anwendung der Mehrkriterien-Optimierung (HA), Kinzler, S.; König, F.; Grabe, J., S. 367
- Fließverhalten thermoplastischer Schmelzen bei Injektion in klüftiges Festgestein (Vogt), Irngartinger, S.; Vogt, N., S. 388
- Glasbau**
- Ein neues Bemessungsverfahren für punktgestützte Glastafeln (HA), Bayer, J.; Wörner, J.-D., S. 71
- Grundbau**
- Knickbemessung von Mikropfählen in weichen Böden (HA), Ofner, R.; Wimmer, H., S. 206
- Grundlagen**
- Kontaktstöße in Stützen, die direkt aufeinander stehen (HA), Lindner, J., S. 109
- Kleben im Stahlbau – zwei Beispiele aus dem Fassadenbau (HA), Pasternak, H.; Meinz, J., S. 115
- Stabilitätsverhalten von Stahlgeschossbauten mit dissipativen INERD-Verbindungen unter Erdbebenbeanspruchung (HA), Vayas, I.; Thanopoulos, P.; Castiglioni, C., S. 125
- Anwendung probabilistischer Methoden zur Simulation der stofflichen Inhomogenitäten des Untergrunds in der Geotechnik (HA), Stahlmann, J.; Schmitt, J.; Fritsch, M., S. 214
- Hochfrequente Hämmerverfahren – Steigerung der Ermüdungsfestigkeit neuer und bestehender geschweißter Stahlkonstruktionen (HA), Ummenhofer, T.; Weich, I., S. 237
- Inspektion und Unterhaltung von Hochbautragwerken mit hoher Schadensfolge – Praxisbericht: Tropical Islands (HA), Pasternak, H., Bretschneider, T., S. 536
- Hafenbau**
- Maritime Wirtschaft im Aufwind – Aktuelles zum Baugeschehen in den bremischen Häfen (HA), Krämer, I.; Woltering, St., S. 305
- Kaianlagen deutscher Containerterminals (HA), Brinkmann, B., S. 311
- Hallen**
- Inspektion und Unterhaltung von Hochbautragwerken mit hoher Schadensfolge – Praxisbericht: Tropical Islands (HA), Pasternak, H., Bretschneider, T., S. 536
- Hochbau**
- Pabellon de Estado – Das Staatsterminal am Flughafen Madrid Barajas (HA), Göppert, K.; Linden, S.; Moschner, Th., S. 103
- Kleben im Stahlbau – zwei Beispiele aus dem Fassadenbau (HA), Pasternak, H.; Meinz, J., S. 115
- Die Glashallen des neuen CAPRICORN HAUSES im Medienhafen Düsseldorf (HA), Kühn, Th.; Banze, K. O., S. 441
- Praktische Nachweise für auf Biegung beanspruchte Träger aus Holz unter Gleichstreckenlast (HA), Spittank, J.; Scheid, S. 1, S. 487
- hochfester Beton**
- Eine kritische Betrachtung des zusätzlichen Sicherheitsbeiwertes für hochfesten Beton (HA), Viet Tue, N.; Schenck, G.; Schwarz, J., S. 39
- Holzbau**
- Modell zur Beschreibung des Querbiegetragverhaltens von genagelten Brettstapelenlementen (HA), Wolf, Th.; Lange, J., S. 47
- Praktische Nachweise für auf Biegung beanspruchte Träger aus Holz unter Gleichstreckenlast (HA), Spittank, J.; Scheid, S., S. 487
- Kaianlagen**
- Kaianlagen deutscher Containerterminals (HA), Brinkmann, B., S. 311
- Maritime Wirtschaft im Aufwind – Aktuelles zum Baugeschehen in den bremischen Häfen (HA), Krämer, I.; Woltering, St., S. 305
- Kleben**
- Kleben im Stahlbau – zwei Beispiele aus dem Fassadenbau (HA), Pasternak, H.; Meinz, J., S. 115
- Knicken**
- Das Knicken elastisch gebetteter Balken (HA), Alber, D., S. 95
- Knickbemessung von Mikropfählen in weichen Böden (HA), Ofner, R.; Wimmer, H., S. 206
- Kontaktstoß**
- Kontaktstöße in Stützen, die direkt aufeinander stehen (HA), Lindner, J., S. 109
- Kontinuumsmikromechanik**
- Mehrskalenmodellierung von jungen zementgebundenen Baustoffen: Anwendung im Rahmen der hybriden Berechnung von Spritzbetontunnelschalen (HA), Pichler, Ch.; Lackner, R. 1, S. 471
- Kostensteuerungsprozessmodell**
- Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Projektentwicklungsphase (HA), Girmscheid, G. 1, S. 495
- Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Vorplanungs- bis Ausführungsphase (HA), Girmscheid, G. 1, S. 504
- Lastannahmen**
- Brücken und Schwerverkehr – wo sind die Grenzen? (HA), Naumann, J., S. 326
- Materialgesetze**
- Zur Verwendung von Stoffgesetzen mit Entfestigung in numerischen Rechenverfahren (HA), Häußler-Combe, U., S. 286
- Mehrskalenmodelle**
- Frostschädigung von Zementstein (HA), Wriggers, P.; Hain, M. 1, S. 479
- Mehrskalenmodellierung von jungen zementgebundenen Baustoffen: Anwendung im Rahmen der hybriden Berechnung von Spritzbetontunnelschalen (HA), Pichler, Ch.; Lackner, R. 1, S. 471
- Membranbau**
- Pabellon de Estado – Das Staatsterminal am Flughafen Madrid Barajas (HA), Göppert, K.; Linden, S.; Moschner, Th., S. 103

| | | |
|--|---|--|
| Neuplanung des Velodroms in Abuja, Nigeria (HA), Stimpfle, B. O., S. 433 | Produktionsplanung | Schraubverbindungen |
| Mikropfähle | Bauproduktionstheorie – Strukturrahmen (HA), Girmscheid, G., S. 397 | Numerische Berechnungen des Tragverhaltens von gleitfest-vorgespannten Schraubverbindungen unter Berücksichtigung der Adhäsion (HA), Nitsche, R.; Nettingsmeier, J.; Rutkowski, T.; Wriggers, P.; Schaumann, P., S. 77 |
| Knickbemessung von Mikropfählen in weichen Böden (HA), Ofner, R.; Wimmer, H., S. 206 | Bauproduktionstheorie – Struktur des Bauproduktionsprozesses (HA), Girmscheid, G., S. 404 | |
| Monitoring | Produktionssteuerung | Schweißen |
| Numerisches Tragwerksmonitoring (HA), Möller, B.; Graf, W.; Bartzsch, M., S. 457 | Bauproduktionstheorie – Strukturrahmen (HA), Girmscheid, G., S. 397 | Hochfrequente Hämmerverfahren – Steigerung der Ermüdungsfestigkeit neuer und bestehender geschweißter Stahlkonstruktionen (HA), Ummenhofer, T.; Weich, I., S. 237 |
| Nachhaltiges Bauen | Bauproduktionstheorie – Struktur des Bauproduktionsprozesses (HA), Girmscheid, G., S. 404 | |
| Vorsprung durch Nachhaltigkeit – Neue Herausforderungen für das Bauwesen (HA), Schneider, C.; Graubner, C.-A.; Hock, C., S. 143 | Projektcontrolling | Seile |
| Numerische Methoden | Effiziente Bauprojektabwicklung mit Partnerschaftsmodellen (HA), Racky, P., S. 150 | Die zweite Strelasundquerung mit der Schrägseilbrücke über den Ziegelgraben (HA), Kleinhanß, K.; Romberg, M.; Saul, R.; Dchmidt-Hurtienne, B., S. 159 |
| Anforderungen an die Anwendung numerischer Standsicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau (HA), Katzenbach, R.; Gutberlet, Ch.; Bachmann, G., S. 199 | Projektentwicklungsphase | Die zweite Strelasundquerung – Erste deutsche Anwendung von Parallelitzenseilen (HA), Gläser, Ch.; Scheibe, M.; Zilch, K., S. 170 |
| Instationäre Temperaturbeanspruchungen an Verbundrohren aus textilbewehrtem Beton (HA), Helbig, U.; Horlacher, H.-B.; Lieboldt, M., S. 279 | Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Projektentwicklungsphase (HA), Girmscheid, G., S. 495 | Geh- und Radwegbrücke Weil der Stadt (HA), Andrä, H.-P.; Burghagen, K.; Häberle, U.; Svensson, N., S. 341 |
| Zur wirklichkeitsnahen Beschreibung des Trag- und Verformungsverhaltens von Stahlbeton- und Spannbetonträgern mit der Erweiterten Technischen Bieglehre (ETB). (HA), Krebs, A.; Hartung, B. O., S. 447 | Prozessstruktur | Leicht Weit – Fußgängersteg Esslingen (HA), Keil, A.; Meese, L.; Zappe, M., S. 415 |
| Ökobilanz | Bauproduktionstheorie – Struktur des Bauproduktionsprozesses (HA), Girmscheid, G., S. 404 | Sicherheit |
| Vorsprung durch Nachhaltigkeit – Neue Herausforderungen für das Bauwesen (HA), Schneider, C.; Graubner, C.-A.; Hock, C., S. 143 | Querkraft | Sicherheit von Spannbetonbrücken – Entwicklung von Konstruktions- und Bemessungsgrundgesetzen in Deutschland (HA), Maurer, R.; Bäßtjer, G., S. 1 |
| Optimierung | Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Leitungsführungen (HA), Schnell, J.; Thiele, C., S. 185 | Sicherheit von Spannbetonbrücken – Zustand von Großbrücken im Zuge von Bundesfernstraßen (HA), Zilch, K.; Weiher, H., S. 14 |
| Entwurf einer Pfahlgründung unter Anwendung der Mehrkriterien-Optimierung (HA), Kinzler, S.; König, F.; Grabe, J., S. 367 | Querschnittswerte | Inspektion und Unterhaltung von Hochbautragwerken mit hoher Schadensfolge – Praxisbericht: Tropical Islands (HA), Pasternak, H.; Bretschneider, T., S. 536 |
| Parallelitzenseile | Finite-Elemente-Methode für die genaue Berechnung von Querschnittswerten und Spannungen – Theorie (HA), Kraus, M., S. 85 | Sicherheitskonzept |
| Die zweite Strelasundquerung – Erste deutsche Anwendung von Parallelitzenseilen (HA), Gläser, Ch.; Scheibe, M.; Zilch, K., S. 170 | Finite-Elemente-Methode für die genaue Berechnung von Querschnittswerten und Spannungen – Beispiele (HA), Kraus, M., S. 299 | Eine kritische Betrachtung des zusätzlichen Sicherheitsbeiwertes für hochfesten Beton (HA), Viet Tue, N.; Schenck, G.; Schwarz, J., S. 39 |
| Partnerschaftsmodelle | Rendite | Spannbeton |
| Effiziente Bauprojektabwicklung mit Partnerschaftsmodellen (HA), Racky, P., S. 150 | Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Projektentwicklungsphase (HA), Girmscheid, G., S. 495 | Sicherheit von Spannbetonbrücken – Entwicklung von Konstruktions- und Bemessungsgrundgesetzen in Deutschland (HA), Maurer, R.; Bäßtjer, G., S. 1 |
| Pfahlroste | Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Vorplanungs- bis Ausführungsphase (HA), Girmscheid, G., S. 504 | Sicherheit von Spannbetonbrücken – Zustand von Großbrücken im Zuge von Bundesfernstraßen (HA), Zilch, K.; Weiher, H., S. 14 |
| Kaianlagen deutscher Containerterminals (HA), Brinkmann, B., S. 311–317 | Risikomanagement | |
| Probabilistik | Risikomanagement -Prozess-Modell für Bauunternehmen – Risikobelastungsdimensionen (HA), Girmscheid, G., S. 53 | |
| Anwendung probabilistischer Methoden zur Simulation der stofflichen Inhomogenitäten des Untergrunds in der Geotechnik (HA), Stahlmann, J.; Schmitt, J.; Fritsch, M., S. 214 | Risikomanagement-Prozess-Modell für Bauunternehmen – Risikotragfähigkeits- und Risikoprozesssteuerungsdimension (HA), Girmscheid, G., S. 62 | |
| Schädigungs-Revitalisierungs-Indikator | Numerisches Tragwerksmonitoring (HA), Möller, B.; Graf, W.; Bartzsch, M., S. 457 | |

- Entwicklung der Spannbetonbrücken in Deutschland – der Beginn (HA), Pelke, E., S. 262**
- Entwicklung der Spannbetonbrücken in Deutschland – früher Erfolg und weitere Perioden (HA), Pelke, E., S. 318–325**
- Spannverfahren**
- Die zweite Strelasundquerung – Erste deutsche Anwendung von Parallellitzenseilen (HA), Gläser, Ch.; Scheibe, M.; Zilch, K., S. 170
- Spezialtiefbau**
- Fließverhalten thermoplastischer Schmelzen bei Injektion in klüftiges Festgestein (Vogt), Irngartinger, S.; Vogt, N., S. 388
- Sportstätten**
- Neuplanung des Velodroms in Abuja, Nigeria (HA), Stimpfle, B., S. 433
- Stabilität**
- Das Knicken elastisch gebetteter Balken (HA), Alber, D., S. 95
- Knickbemessung von Mikropfählen in weichen Böden (HA), Ofner, R.; Wimmer, H., S. 206
- Stahlbau**
- Neubau der Muldebrücke Wurzen (HA), Rings, R.; Kaßelmann, M.; Stötzel, H., S. 33
- Pabellon de Estado – Das Staatsterminal am Flughafen Madrid Barajas (HA), Göppert, K.; Linden, S.; Moschner, Th., S. 103
- Kontaktstöße in Stützen, die direkt aufeinander stehen (HA), Lindner, J., S. 109
- Stabilitätsverhalten von Stahlgeschossbauten mit dissipativen INERD-Verbindungen unter Erdbebenbeanspruchung (HA), Vayas, I.; Thanopoulos, P.; Castiglioni, C., S. 125
- Neue Eisenbahnbrücken über den Alten und Neuen Oder-Spree-Kanal in Eisenhüttenstadt (HA), Füg, D.; Knothe, T.; Pasternak, H., S. 231
- Leicht Weit – Fußgängersteg Esslingen (HA), Keil, A.; Meese, L.; Zappe, M., S. 415
- Spureinfluss beim Ermüdungsnachweis von Straßenbrücken – notwendige Korrektur in Sonderfällen und „neuer“ Verkehrsparameter (HA), Unterweger, H. O., S. 425
- Stahlverbundbau**
- Besonderheiten des Entwurfs und der Ausführung der Luitpoldbrücke in Bamberg (HA), Strauß, O.; Brandt, B.; Oehmke, D., S. 333
- Neubau der Muldebrücke Wurzen (HA), Rings, R.; Kaßelmann, M.; Stötzel, H., S. 33
- Standsicherheit**
- Anforderungen an die Anwendung numerischer Standsicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau (HA), Katzenbach, R.; Gutberlet, Ch.; Bachmann, G., S. 199
- Stoffgesetze**
- Zur Verwendung von Stoffgesetzen mit Entfestigung in numerischen Rechenverfahren (HA), Häußler-Combe, U., S. 286
- Straßenunterhalt**
- Entscheidungsmodell – Lebenszyklusorientierte Strategiebildung und Unterhaltsvarianten für Straßennetze (HA), Girmscheid, G., S. 346
- Entscheidungsmodell – Lebenszyklusorientierte Wirtschaftlichkeitsanalyse von Unterhaltsstrategien für Strassennetze (HA), Girmscheid, G., S. 356
- Strategiebildung**
- Entscheidungsmodell – Lebenszyklusorientierte Strategiebildung und Unterhaltsvarianten für Straßennetze (HA), Girmscheid, G., S. 346
- Systemstandard**
- Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Projektentwicklungsphase (HA), Girmscheid, G., S. 495
- Holistisch kybernetisches Kostensteuerungsprozessmodell – Vorplanungs- bis Ausführungsphase (HA), Girmscheid, G., S. 504
- Thermoplaste**
- Fließverhalten thermoplastischer Schmelzen bei Injektion in klüftiges Festgestein (Vogt), Irngartinger, S.; Vogt, N., S. 388
- Unterhaltsvarianten**
- Entscheidungsmodell – Lebenszyklusorientierte Strategiebildung und Unterhaltsvarianten für Straßennetze (HA), Girmscheid, G., S. 346
- Verbindungstechnik**
- Modell zur Beschreibung des Querbiegeträgverhaltens von genagelten Brettstapellementen (HA), Wolf, Th.; Lange, J., S. 47
- Verbundbau**
- Besonderheiten des Entwurfs und der Ausführung der Luitpoldbrücke in Bamberg (HA), Strauß, O.; Brandt, B.; Oehmke, D., S. 333
- Neubau der Muldebrücke Wurzen (HA), Rings, R.; Kaßelmann, M.; Stötzel, H., S. 33
- Verstärkung**
- Innovative Anwendung der Vorspannung zur Tragfähigkeitssteigerung von Stützen im Bestand (HA), Staller, M., S. 513
- Verbundverhalten von Klebebewehrung unter Betriebsbedingungen (HA), Borchert, K.; Zilch, K., S. 523
- vorgespannte Schrauben**
- Numerische Berechnungen des Tragverhaltens von gleitfest-vorgespannten Schraubverbindungen unter Berücksichtigung der Adhäsion (HA), Nitsche, R.; Nettingsmeier, J.; Rutkowski, T.; Wriggers, P.; Schaumann, P., S. 77
- Vorspannung**
- Dettenbachtalbrücke – Plattenbalkenüberbau mit austauschbaren, innerhalb des Betonquerschnittes angeordneten Längsspanngliedern (HA), Bulicek, H.; Breuherr, K., S. 255
- Innovative Anwendung der Vorspannung zur Tragfähigkeitssteigerung von Stützen im Bestand (HA), Staller, M., S. 513
- Exakte Berechnung der Eigenschwingungen von beidseits eingespannten Spanngliedern (HA), S. 531
- Zementstein**
- Frostschädigung von Zementstein (HA), Wriggers, P.; Hain, M., S. 479