

Bauingenieur

Organ des VDI für Bautechnik

Jahresinhalt 2019

Band 94

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 recherchierbar

VDI Fachmedien GmbH & Co. KG, Postfach 10 10 22, 40001 Düsseldorf
Vertrieb und Leserservice
Leserservice VDI Fachmedien, 65341 Eltville
Telefon: +49 6123 9238-202, Fax: +49 6123 9238-244
vdi-fachmedien@vuservice.de

Autorenregister

- Adam, C.*
Tragwerksantwort Wiener Gründerzeithäuser unter Erdbebenanregung auf Grundlage des Wiener Erdbebensatzes, 461
- Adam, D.*
Bewegungsverhalten von Tiefenrüttlern als Grundlage für die arbeitsintegrierte Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung – Teil 1, 237
- Adam, R.*
Carbonbeton und Stahlbeton im wirtschaftlichen Vergleich, 246
- Andrich, P.*
Menscheninduzierte Schwingungen bei einer doppelstöckigen Sporthalle in Berlin-Neukölln, 305
- Auer, D.*
Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von Stahlfaserbetonen aus Biegezugversuchen unter Anwendung von B-Splines, 451
- Balzani, D.*
A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488
- Blust, A.*
Zum Tragverhalten von geschraubten Stirnplattenstößen mit elastomerer Trennschicht, 63
- Bokor, B.*
Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen in Beton mit einem nichtlinearen Federmodell- Hintergrund und Softwarelösung für die Versagensart Betonausbruch, 326
- Brantweiner, P.*
Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 2: Ringversteifte Stahlrohre, 436
- Broschart, Y.*
Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln, 199
Verbunddübeln unter kombinierter Schub-Zug-Beanspruchung im gerissenen Beton, 228
- Canon Falla, G.*
Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102
- Christ, F.*
Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480
- Christou, G.*
Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln, 199
Untersuchungen zum Risswachstum in Verbunddübeln, 216
Verbunddübeln unter kombinierter Schub-Zug-Beanspruchung im gerissenen Beton, 228
- Ciupack, Y.*
Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebverbindungen im Stahlbau – Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebverbindung, 56
- Claßen, M.*
Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln, 199
- Clauß, F.*
Faseroptische Messung von Dehnungs- und Temperaturfeldern, 292
- Detert, O.*
Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480
- Deubel, M.*
Digitale Technologien und deren Wertschöpfungspotenziale für die Bauwirtschaft, 45
- Dilger, K.*
Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebverbindungen im Stahlbau – Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebverbindung, 56
- Ecker, A.*
Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 2: Ringversteifte Stahlrohre, 436
Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 1: Unversteifte Stahlrohre, 366
- Feldmann, M.*
Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln, 206
Untersuchungen zum Risswachstum in Verbunddübeln, 216
- Fellin, W.*
Zum Nachweis der Standsicherheit in der tiefen Gleitfuge bei erhöhtem aktivem Erddruck, 336
- Fischer, O.*
Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von Stahlfaserbetonen aus Biegezugversuchen unter Anwendung von B-Splines, 451
- Fischer, V.*
Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebverbindungen im Stahlbau – Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebverbindung, 56
- Flesch, R.*
Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71
- Folic, R.*
Normalized strength reserve principle for variable amplitude fatigue life prediction of adhesively bonded aluminium joints, 184
- Frisch, J.*
Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37
- Grabe, J.*
Vienna – Terzaghi Lecture 2019: Geomechanik – ein Zukunftsfeld*, 157
- Gschösser, F.*
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Rüstungen bei der Betonsanierung von Bestandsbrücken, 504
- Hagsheno, S.*
Digitale Technologien und deren Wertschöpfungspotenziale für die Bauwirtschaft, 45
- Heinlein, K.*
Strukturanalyse von biaxialen Zugversuchen an textilen Flächengebilden, 386
- Heinrich, J.*
Bewehrte Beton-Beton-Verbundfugen bei nachträglicher Verstärkung: Statistische Tragfähigkeit, 425
- Henzinger, C.*
Bodenverbesserung mit Recyclingmaterial aus Bauschutt – Ansatz zur Prognose der Verdichtungseigenschaften, 472
- Höbbel, T.*
Menscheninduzierte Schwingungen bei einer doppelstöckigen Sporthalle in Berlin-Neukölln, 305
- Hofmann, J.*
Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen in Beton mit einem nichtlinearen Federmodell- Hintergrund und Softwarelösung für die Versagensart Betonausbruch, 326
- Hofmann, S.*
Entwicklung eines Modells zur Bewertung der unternehmerischen Nachhaltigkeit von Bauunternehmen, 315

- Holtkamp, S.*
Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln , 206
- Hu, J.*
Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102
- Hudobivnik, B.*
Berechnung von Risswachstum mittels der Methode der virtuellen Elemente, 147
- Hussein, A.*
Berechnung von Risswachstum mittels der Methode der virtuellen Elemente, 147
- Jüngel, N.*
Zum Tragverhalten von geschraubten Stirnplattenstößen mit elastomerer Trennschicht , 63
- Kanli, E.*
Eine Brücke aus Papier – ein Projekt für Studierende des Bauingenieurwesens, 498
- Knaack, U.*
Eine Brücke aus Papier – ein Projekt für Studierende des Bauingenieurwesens, 498
- Koban, M.*
Verschleißfeste Schutzschichten aus UHPC, 179
- Kollegger, J.*
Kategorisierung des Verbundverhaltens von Textilbeton, 416
- Konertz, D.*
Faseroptische Messung von Dehnungs- und Temperaturfeldern, 292
- König, D.*
Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480
- Krause, M.*
Digitales Prozessmodell beim Beton-3D-Druck, 171
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Kromoser, B.*
Kategorisierung des Verbundverhaltens von Textilbeton, 416
- Kühne, R.*
Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln , 206
- Kurz, W.*
Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln , 199
- Laich, D.*
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Rüstungen bei der Betonsanierung von Bestandsbrücken, 504
- Landler, J.*
Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von Stahlfaserbetonen aus Biegezugversuchen unter Anwendung von B-Splines, 451
- Lange, J.*
Eine Brücke aus Papier – ein Projekt für Studierende des Bauingenieurwesens, 498
- Ledecky, L.*
Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebverbindungen im Stahlbau - Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebverbindung, 56
- Legenstein, M.*
Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71
- Leischner, S.*
Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102
- Linke, G.*
Instandsetzung einer denkmalgeschützten Dachkonstruktion in Holzbauweise, 378
- Liu, P.*
Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102
- Loebjinski, M.*
Instandsetzung einer denkmalgeschützten Dachkonstruktion in Holzbauweise, 378
- Lohmiller, H.*
Zur Berechnung von Böschungssicherungen mittels Nagelwänden und vorgespannten Ankern, 193
- Löschmann, J.*
Faseroptische Messung von Dehnungs- und Temperaturfeldern, 292
- Mark, P.*
Faseroptische Messung von Dehnungs- und Temperaturfeldern, 292
- Markin, V.*
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Maurer, R.*
Bewehrte Beton-Beton-Verbundfugen bei nachträglicher Verstärkung: Statische Tragfähigkeit, 425
- Mechtcherine, V.*
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Moschen, L.*
Tragwerksantwort Wiener Gründerzeithäuser unter Erdbebenanregung auf Grundlage des Wiener Erdbebensatzes, 461
- Motevalli, M.*
A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488
- Nagy, P.*
Bewegungsverhalten von Tiefenrüttlern als Grundlage für die arbeitsintegrierte Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung – Teil 1, 237
- Nasdala, L.*
Zum Tragverhalten von geschraubten Stirnplattenstößen mit elastomerer Trennschicht , 63
- Näther, M.*
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Nerella, V. N.*
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Oeser, M.*
Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102
- Olipitz, M.*
Der Einfluss der Querschnittsgestaltung auf die Effizienz einer Verbundbrücke am Beispiel der Gailbrücke Tschinowitsch, 81
- Osterried, J.*
Wertungskriterien des Bauherrn für die Vergaben von Bauleistungen unter besonderer Berücksichtigung der Produktionsfaktoren, 114
- Otto, J.*
Carbonbeton und Stahlbeton im wirtschaftlichen Vergleich, 246
Digitales Prozessmodell beim Beton-3D-Druck, 171
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Pahl, G.*
Verschleißfeste Schutzschichten aus UHPC, 179

- Pasternak, H.*
Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebverbindungen im Stahlbau - Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebverbindung, 56
- Pauen, N.*
Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37
- Piotti, C.*
Menscheninduzierte Schwingungen bei einer doppelstöckigen Sporthalle in Berlin-Neukölln, 305
- Pregartner, T.*
Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen in Beton mit einem nicht-linearen Federmodell- Hintergrund und Softwarelösung für die Versagensart Betonausbruch, 326
- Preinstorfer, P.*
Kategorisierung des Verbundverhaltens von Textilbeton, 416
- Prose, D.*
Der 30-Jahre-Zyklus der Brückeneinstürze und der technologische und demographische Wandel im Bauingenieurwesen, 343
- Rubert, A.*
Biegetorsion in der Stahlbaupraxis heute – modern, universell und zuverlässig, 353
- Rug, W.*
Instandsetzung einer denkmalgeschützten Dachkonstruktion in Holzbauweise, 378
- Sagmeister, B.*
Verschleißfeste Schutzschichten aus UHPC, 179
- Schanz, T.*
Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480
- Schmidt, Ch.*
Strukturanalyse von biaxialen Zugversuchen an textilen Flächengebilden, 386
- Schnitzler, A.*
Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37
- Schröfl, C.*
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Sharma, A.*
Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen in Beton mit einem nicht-linearen Federmodell- Hintergrund und Softwarelösung für die Versagensart Betonausbruch, 326
- Spenner, L.*
Digitale Technologien und deren Wertschöpfungspotenziale für die Bauwirtschaft, 45
- Spinnraker, E.*
Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37
- Stammen, E.*
Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebverbindungen im Stahlbau - Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebverbindung, 56
- Stojkovic, N.*
Normalized strength reserve principle for variable amplitude fatigue life prediction of adhesively bonded aluminium joints , 184
- Stranghöner, N.*
A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488
- Tappauf, B.*
Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71
- Tappauf, C.*
Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71
- Unverankerte Stahltanks unter Erdbelastung – neues Konzept zur Beurteilung der Kurzzeitermüdung infolge Abheben – Teil 1, 89
- Tappauf, E.*
Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71
- Tautschnig, A.*
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Rüstungen bei der Betonsanierung von Bestandsbrücken, 504
- Tsalouchidis, K. T.*
Tragwerksantwort Wiener Gründerzeithäuser unter Erdbebenanregung auf Grundlage des Wiener Erdbebensatzes, 461
- Uhlemann, J.*
A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488
- Ungermann, D.*
Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln , 206
- Unterwiesing, H.*
Unverankerte Stahltanks unter Erdbelastung – neues Konzept zur Beurteilung der Kurzzeitermüdung infolge Abheben – Teil 1, 89
- Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 2: Ringversteifte Stahlrohre , 436
- Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 1: Unversteifte Stahlrohre , 366
- van Treeck, C.*
Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37
- von der Heyden, A.*
Eine Brücke aus Papier – ein Projekt für Studierende des Bauingenieurwesens, 498
- Wagner, S.*
Strukturanalyse von biaxialen Zugversuchen an textilen Flächengebilden, 386
- Wang, D.*
Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102
- Will, F.*
CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405
- Wolters, K.*
Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln, 199
- Untersuchungen zum Risswachstum in Verbunddübeln, 216
- Verbunddübeln unter kombinierter Schub-Zug-Beanspruchung im gerissenen Beton, 228
- Wriggers, P.*
Berechnung von Risswachstum mittels der Methode der virtuellen Elemente, 147
- Zenk, T.*
Bewehrte Beton-Beton-Verbundfugen bei nachträglicher Verstärkung: Statische Tragfähigkeit, 425
- Ziegel, C.*
Ermittlung der Bauwerkskosten mit Standardraumstrukturen im Wohnungsbau in frühen Phasen der Immobilienentwicklung , 395

Zimmermann, J.

Wertungskriterien des Bauherrn für
die Vergaben von Bauleistungen unter
besonderer Berücksichtigung der Pro-
duktionsfaktoren, 114

Ermittlung der Bauwerkskosten mit
Standardraumstrukturen im Woh-
nungsbau in frühen Phasen der Immo-
bilienentwicklung , 395

Stichwortregister

Aluminium

Normalized strength reserve principle for variable amplitude fatigue life prediction of adhesively bonded aluminium joints , 184

Außendruck

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 2: Ringversteifte Stahlrohre , 436

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 1: Unversteifte Stahlrohre , 366

Baubeschreibung

Verschleißfeste Schutzschichten aus UHPC, 179

Baubetrieb

Carbonbeton und Stahlbeton im wirtschaftlichen Vergleich, 246

Baugruben

Zum Nachweis der Standsicherheit in der tiefen Gleitfuge bei erhöhtem aktivem Erddruck, 336

Bauinformatik

Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37

Baumanagement

Entwicklung eines Modells zur Bewertung der unternehmerischen Nachhaltigkeit von Bauunternehmen, 315

Bauprozess

CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405

Bauprozesse

Entwicklung eines Modells zur Bewertung der unternehmerischen Nachhaltigkeit von Bauunternehmen, 315

Baustoffe

Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102

Verschleißfeste Schutzschichten aus UHPC, 179

Bodenverbesserung mit Recyclingmaterial aus Bauschutt – Ansatz zur Prognose der Verdichtungseigenschaften, 472

Bemessung

Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen in Beton mit einem nicht-linearen Federmodell- Hintergrund und Softwarelösung für die Versagensart Betonausbruch, 326

Zum Nachweis der Standsicherheit in der tiefen Gleitfuge bei erhöhtem aktivem Erddruck, 336

Berechnung

Berechnung von Risswachstum mittels der Methode der virtuellen Elemente, 147

Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480

A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488

Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von Stahlfaserbetonen aus Biegezugversuchen unter Anwendung von B-Splines, 451

Bewehrte Beton-Beton-Verbundfugen bei nachträglicher Verstärkung: Statistische Tragfähigkeit, 425

Ermittlung der Bauwerkskosten mit Standardraumstrukturen im Wohnungsbau in frühen Phasen der Immobilienentwicklung , 395

Bestandsbau

Instandsetzung einer denkmalgeschützten Dachkonstruktion in Holzbauweise, 378

Betonbau

Digitales Prozessmodell beim Beton-3D-Druck, 171

Verschleißfeste Schutzschichten aus UHPC, 179

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Rüstungen bei der Betonsanierung von Bestandsbrücken, 504

CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405

Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von Stahlfaserbetonen aus Biegezugversuchen unter Anwendung von B-Splines, 451

Biegetorsion

Biegetorsion in der Stahlbaupraxis heute – modern, universell und zuverlässig, 353

Bodendynamik

Bewegungsverhalten von Tiefenrüttlern als Grundlage für die arbeitsintegrierte Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung – Teil 1, 237

Bodenverbesserung

Bewegungsverhalten von Tiefenrüttlern als Grundlage für die arbeitsintegrierte Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung – Teil 1, 237

Bodenverbesserung mit Recyclingmaterial aus Bauschutt – Ansatz zur Prognose der Verdichtungseigenschaften, 472

Bruchmechanik

Berechnung von Risswachstum mittels der Methode der virtuellen Elemente, 147

Brückenbau

Der Einfluss der Querschnittsgestaltung auf die Effizienz einer Verbundbrücke am Beispiel der Gailbrücke Tschinowitsch, 81

Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln , 206

Der 30-Jahre-Zyklus der Brückeneinstürze und der technologische und demographische Wandel im Bauingenieurwesen, 343

Eine Brücke aus Papier – ein Projekt für Studierende des Bauingenieurwesens, 498

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Rüstungen bei der Betonsanierung von Bestandsbrücken, 504

Building Information Modeling

Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37

Digitales Prozessmodell beim Beton-3D-Druck, 171

CFK/FVK

Kategorisierung des Verbundverhaltens von Textilbeton, 416

Digitale Methoden

Digitale Technologien und deren Wertschöpfungspotenziale für die Bauwirtschaft, 45

Digitales Prozessmodell beim Beton-3D-Druck, 171

Vienna – Terzaghi Lecture 2019: Geomechanik – ein Zukunftsfeld*, 157

Druckrohre

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 2: Ringversteifte Stahlrohre , 436

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 1: Unversteifte Stahlrohre , 366

Dynamik

Menscheninduzierte Schwingungen bei einer doppelstöckigen Sporthalle in Berlin-Neukölln, 305

Einwirkung

Tragwerksantwort Wiener Gründerzeithäuser unter Erdbebenanregung auf Grundlage des Wiener Erdbebensatzes, 461

Einwirkungen

Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71

Entwurf

Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37

Der Einfluss der Querschnittsgestaltung auf die Effizienz einer Verbundbrücke am Beispiel der Gailbrücke Tschinowitsch, 81

Menscheninduzierte Schwingungen bei einer doppelstöckigen Sporthalle in Berlin-Neukölln, 305

Erdbau

Bodenverbesserung mit Recyclingmaterial aus Bauschutt – Ansatz zur Prognose der Verdichtungseigenschaften, 472

Erdbeben

Unverankerte Stahltanks unter Erdbebenbelastung – neues Konzept zur Beurteilung der Kurzzeitermüdung infolge Abheben – Teil 1, 89

Tragwerksantwort Wiener Gründerzeithäuser unter Erdbebenanregung auf Grundlage des Wiener Erdbebensatzes, 461

Ermüdung

Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln, 206

Untersuchungen zum Risswachstum in Verbunddübeln, 216

Normalized strength reserve principle for variable amplitude fatigue life prediction of adhesively bonded aluminium joints , 184

Erschütterungen

Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71

FEM-Programme

Biegetorsion in der Stahlbaupraxis heute – modern, universell und zuverlässig, 353

Fertigkeitssortierung

Instandsetzung einer denkmalgeschützten Dachkonstruktion in Holzbauweise, 378

Forschung und Entwicklung

Wertungskriterien des Bauherrn für die Vergaben von Bauleistungen unter besonderer Berücksichtigung der Produktionsfaktoren, 114

Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln, 206

Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln, 199

Untersuchungen zum Risswachstum in Verbunddübeln, 216

Entwicklung eines Modells zur Bewertung der unternehmerischen Nachhaltigkeit von Bauunternehmen, 315

Faseroptische Messung von Dehnungs- und Temperaturfeldern, 292

Digitales Prozessmodell beim Beton-3D-Druck, 171

Vienna – Terzaghi Lecture 2019: Geomechatronik – ein Zukunftsfeld*, 157

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Rüstungen bei der Betonsanierung von Bestandsbrücken, 504

Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von Stahlfaserbetonen aus Biegezugversuchen unter Anwendung von B-Splines, 451

Kategorisierung des Verbundverhaltens von Textilbeton, 416

Geotechnik

Vienna – Terzaghi Lecture 2019: Geomechatronik – ein Zukunftsfeld*, 157

Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480

Geotextilien

Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480

Gerüste

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Rüstungen bei der Betonsanierung von Bestandsbrücken, 504

Grundbau

Ausgleich von Diskontinuitäten im Untergrund durch geotextilbewehrte Polsterschichten, 480

Grundlagen

Digitale Technologien und deren Wertschöpfungspotenziale für die Bauwirtschaft, 45

Carbonbeton und Stahlbeton im wirtschaftlichen Vergleich, 246

Hochbau

Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln, 199

Tragwerksantwort Wiener Gründerzeithäuser unter Erdbebenanregung auf Grundlage des Wiener Erdbebensatzes, 461

Ermittlung der Bauwerkskosten mit Standardraumstrukturen im Wohnungsbau in frühen Phasen der Immobilienentwicklung , 395

Holzbau

Instandsetzung einer denkmalgeschützten Dachkonstruktion in Holzbauweise, 378

Klebeverbindungen

Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebeverbindungen im Stahlbau - Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebeverbindung, 56

Kommentar

Der 30-Jahre-Zyklus der Brückeneinstürze und der technologische und demographische Wandel im Bauingenieurwesen, 343

Kostenmanagement

Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37

Ermittlung der Bauwerkskosten mit Standardraumstrukturen im Wohnungsbau in frühen Phasen der Immobilienentwicklung , 395

Kurzzeitermüdung

Unverankerte Stahltanks unter Erdbebenbelastung – neues Konzept zur Beurteilung der Kurzzeitermüdung infolge Abheben – Teil 1, 89

Lebensdauer

Normalized strength reserve principle for variable amplitude fatigue life prediction of adhesively bonded aluminium joints , 184

Leichtbeton

CONPrint3D Ultralight – Herstellung monolithischer, tragender, wärmedämmender Wandkonstruktionen durch additive Fertigung mit Schaumbeton, 405

Mauerwerksbau

Tragwerksantwort Wiener Gründerzeithäuser unter Erdbebenanregung auf Grundlage des Wiener Erdbebensatzes, 461

Membrane

A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488

Messungen

Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102

Faseroptische Messung von Dehnungs- und Temperaturfeldern, 292

Methode der virtuellen Elemente (VEM)

Berechnung von Risswachstum mittels der Methode der virtuellen Elemente, 147

Nachhaltigkeit

Der Einfluss der Querschnittsgestaltung auf die Effizienz einer Verbundbrücke am Beispiel der Gailbrücke Tschinowitsch, 81

Entwicklung eines Modells zur Bewertung der unternehmerischen Nachhaltigkeit von Bauunternehmen, 315

Bodenverbesserung mit Recyclingmaterial aus Bauschutt – Ansatz zur Prognose der Verdichtungsseigenschaften, 472

Ermittlung der Bauwerkskosten mit Standardraumstrukturen im Wohnungsbau in frühen Phasen der Immobilienentwicklung, 395

Normen

Zum Nachweis der Standsicherheit in der tiefen Gleitfuge bei erhöhtem aktivem Erddruck, 336

Numerik

Vienna – Terzaghi Lecture 2019: Geomechatronik – ein Zukunftsfeld*, 157

A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488

Papier

Eine Brücke aus Papier – ein Projekt für Studierende des Bauingenieurwesens, 498

Projektmanagement

Wertungskriterien des Bauherrn für die Vergaben von Bauleistungen unter besonderer Berücksichtigung der Produktionsfaktoren, 114

Risikomanagement

Webtool zur risikobasierten-probabilistischen Lebenszyklus-kostenanalyse auf Basis digitaler Gebäudemodelle – BIM2pLCC, 37

Schäden

Der 30-Jahre-Zyklus der Brückeneinstürze und der technologische und demographische Wandel im Bauingenieurwesen, 343

Schub

Verbunddübeln unter kombinierter Schub-Zug-Beanspruchung im gerissenen Beton, 228

Bewehrte Beton-Beton-Verbundfugen bei nachträglicher Verstärkung: Statische Tragfähigkeit, 425

Sicherheit

Zum Nachweis der Standsicherheit in der tiefen Gleitfuge bei erhöhtem aktivem Erddruck, 336

Spezialtiefbau

Bewegungsverhalten von Tiefenrüttlern als Grundlage für die arbeitsintegrierte Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung – Teil 1, 237

Sportstättenbau

Menscheninduzierte Schwingungen bei einer doppelstöckigen Sporthalle in Berlin-Neukölln, 305

Stabilität

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 2: Ringversteifte Stahlrohre, 436

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 1: Unversteifte Stahlrohre, 366

Stahlbau

Zum Tragverhalten von geschraubten Stirnplattenstößen mit elastomerer Trennschicht, 63

Lebensdauer von zyklisch beanspruchten Klebverbindungen im Stahlbau – Teil 2: Untersuchungen zur Betriebsfestigkeitsprüfung einer Klebverbindung, 56

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 2: Ringversteifte Stahlrohre, 436

Biegetorsion in der Stahlbaupraxis heute – modern, universell und zuverlässig, 353

Bemessung von beulgefährdeten Druckschachtpanzerungen unter Außendruck – Teil 1: Unversteifte Stahlrohre, 366

Stahlbetonbau

Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen in Beton mit einem nicht-linearen Federmodell- Hintergrund und Softwarelösung für die Versagensart Betonausbruch, 326

Stahltank

Unverankerte Stahltanks unter Erdbebenbelastung – neues Konzept zur Beurteilung der Kurzzeitermüdung infolge Abheben – Teil 1, 89

Stirnplattenstoß

Zum Tragverhalten von geschraubten Stirnplattenstößen mit elastomerer Trennschicht, 63

Studium

Eine Brücke aus Papier – ein Projekt für Studierende des Bauingenieurwesens, 498

Textiles Bauen

Carbonbeton und Stahlbeton im wirtschaftlichen Vergleich, 246

A new nonlinear polyconvex orthotropic material model for the robust simulation of technical fabrics in civil engineering applications at large strains – Validation with large-scale experiment, 488

Thermische Trennung

Zum Tragverhalten von geschraubten Stirnplattenstößen mit elastomerer Trennschicht, 63

Verbindungen

Normalized strength reserve principle for variable amplitude fatigue life prediction of adhesively bonded aluminum joints, 184

Verbindungstechnik

Bemessung von zugbeanspruchten Befestigungen in Beton mit einem nicht-linearen Federmodell- Hintergrund und Softwarelösung für die Versagensart Betonausbruch, 326

Verbund

Kategorisierung des Verbundverhaltens von Textilbeton, 416

Verbundbau

Der Einfluss der Querschnittsgestaltung auf die Effizienz einer Verbundbrücke am Beispiel der Gailbrücke Tschinowitsch, 81

Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Verbunddübeln, 206

Einflussfaktoren auf das Tragverhalten randnaher Verbunddübeln, 199

Untersuchungen zum Risswachstum in Verbunddübeln, 216

Verbunddübeln unter kombinierter Schub-Zug-Beanspruchung im gerissenen Beton, 228

Verkehrsbau

Erschütterungsschutz im Nahverkehr, 71

Charakterisierung des thermo-mechanischen Verhaltens von Asphaltgemischen anhand von Mikrostrukturanalysen und FE-Simulationen, 102

Verstärkung

Bewehrte Beton-Beton-Verbundfugen bei nachträglicher Verstärkung: Statische Tragfähigkeit, 425

Versuche

Erschütterungsschutz im Nahverkehr,
71

Bewegungsverhalten von Tiefenrütt-
lern als Grundlage für die arbeitsinte-
grierte Verdichtungskontrolle bei der
Rütteldruckverdichtung – Teil 1, 237

Verbunddübelleisten unter kombinier-
ter Schub-Zug-Beanspruchung im ge-
rissenen Beton, 228

Faseroptische Messung von Deh-
nungs- und Temperaturfeldern, 292

Bewehrte Beton-Beton-Verbundfugen
bei nachträglicher Verstärkung: Stati-
sche Tragfähigkeit, 425

Zuverlässigkeitsbewertung

Instandsetzung einer denkmalge-
schützten Dachkonstruktion in Holz-
bauweise, 378

zyklische Beanspruchung

Lebensdauer von zyklisch beanspruch-
ten Klebverbindungen im Stahlbau -
Teil 2: Untersuchungen zur
Betriebsfestigkeitsprüfung einer Kleb-
verbindung, 56