

Bauingenieur

Organ des VDI Fachbereichs Bautechnik

Jahresinhalt 2021 Band 96

Sprecher der Herausgeber

Prof. Dr.-Ing. Josef Hegger

Herausgeber

Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Dietmar Adam, Wien

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Shervin Haghsheno, Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut Pasternak, Brandenburg

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Wriggers, Hannover

Alle Beiträge unter www.bauingenieur.de recherchierbar

Bauingenieur Bd. 96 (2021)

Hauptaufsätze

Vincent Oettel, Jan-Paul Lanwer, Martin Empelmann:
Auszugverhalten von Mikrostahtfasern aus UHPC unter monoton steigender und zyklischer Belastung
Heft 01-02/2021, S. 1-10
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-27>

Benjamin Hahn, Tom-Egmont Werner, Peer Haller:
Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren
Heft 01-02/2021, S. 11-18
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Bianca Weber-Lewerenz:
Die unternehmerisch verantwortungsvolle Digitalisierung im Bauwesen
Heft 01-02/2021, S. 19-25
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-45>

Michael Drass, Michael A. Kraus:
Semi-probabilistische Bemessung von Silikon-Klebeverbindungen: Ein Eurocode-konformer Ansatz unter Verwendung der Finiten-Elemente-Methode
Heft 01-02/2021, S. 26-36
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-52>

Benjamin Schaaf, Björn Abeln, Carl Richter, Markus Feldmann, Elisabeth Touns, Jaan Simon, Stefanie Reese, Robert Seewald, Alexander Schiebahn, Uwe Reisinger:
Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Sebastian May, Alexander Schumann, Sarah Bergmann, Manfred Curbach, Josef Hegger:
Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton
Heft 03/2021, S. 49-59
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>

Christopher Görsch, Robin Schönbach, Katharina Klemt-Albert, Günter Löhnert:
Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)
Heft 03/2021, S. 60-69
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>

Sara Bender, Christian Stoy:
Prozesslücken modellbasierter Baukostenermittlung aus ausgewählter Akteurskonstellation
Heft 03/2021, S. 70-78
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-38>

Mario Hager, Johannes Pistor, Fritz Kopf, Dietmar Adam:
Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite
Heft 03/2021, S. 79-91
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Jens Heinrich, Reinhard Maurer, Kevin Leckey, Christine H. Müller, Katja Ickstadt:
Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk
Heft 03/2021, S. 92-101
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

Jakob Hertz, Nicolas Pauen, Eric Spinnräker, Jaroslaw Siwiecki, Jérôme Frisch, Christoph van Treeck:
BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals
Heft 04/2021, S. 103-113
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>

Zheng Li, Jörgen Robra:
Tragverhalten von Wellstegträgern mit kreisförmigen Öffnungskranz
Heft 04/2021, S. 114-120
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-50>

Vilius Kleinas:
Rational cross-sectional design and behavioural analysis of the low-sag stressed ribbon pedestrian bridges
Heft 04/2021, S. 121-131
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-57>

Sara Javidmehr, Martin Empelmann:
Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter zyklischer Querkraftbeanspruchung
Heft 04/2021, S. 132-141
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-68>

Roland Berg-Jahnke, Günther Meschke, Dieter Heiland:
Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission
Heft 05/2021, S. 143-155
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

Andreas Granitzer, Franz Tschuchnigg, Wolfgang Summerrer, Robert Galler, Thomas Stoxreiter:
Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart
Heft 05/2021, S. 156-164
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>

Sören Grimm, Matthias Moneke, Tianbo Wang, Jakob Reisinger, Jörg Lange, Peter Groche, Stefan Schäfer:
Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Robin Schönbach, Katharina Klemt-Albert, Elisabeth Aßmus, Matthias Bergmann:
Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten
Heft 05/2021, S. 173-181
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

Janna Walter, Tim Obermeier, Joaquín Díaz:
BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen
Heft 05/2021, S. 182-190
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Martin Fußeder, Roland Wüchner, Kai-Uwe Bletzinger:
Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen
Heft 06/2021, S. 191-200
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>

Zacharias Fasoulakis, Hartmut Pasternak, Ioannis Vayas, Zheng Li:
Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen
Heft 06/2021, S. 201-211
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

- Georgios Christou, Kevin Wolters, Yannick Broschart, Josef Hegger, Markus Feldmann, Wolfgang Kurz, Martin Claßen: Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>
- Wolfgang Wiesner: Die Darstellung von Preisgrundlagen nach der aktuellen ÖNORM B 2061 (2020). Der österreichische Weg
Heft 06/2021, S. 224-232
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-66>
- Thomas Bauer, Marcus Daubner, Andreas Ziegler: Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus
Heft 07-08/2021, S. 233-240
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>
- Martin Mösl, Arnold Tautschnig: Auswirkungen der BIM-basierten Ermittlung von Nettomassen auf Kalkulation und Abrechnung am Beispiel von Gebäudeöffnungen
Heft 07-08/2021, S. 241-253
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-39>
- Máté Tóth, Boglárka Bokor, Akanshu Sharma: Befestigungen im stahlfaserverstärkten Beton bei Betonbruch – Stand der Technik und Bemessungsansatz
Heft 07-08/2021, S. 254-265
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-52>
- Thomas Walti, Dirk Proske, Kevin Schaffner, Marcel Imhof, Robert Wagner, Stephan Fricker, Davide Kurmann, Philippe Renault: Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>
- Andreas Jansen, Karsten Geißler: Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierenden Merkmal
Heft 07-08/2021, S. 275-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>
- Lara Bettinelli, Andreas Stollwitzer, Josef Fink: Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr
Heft 09/2021, S. 285-295
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>
- Jasmin Wuth, Christoph Scope: Nachhaltiges Bauen in der Praxis: Bewertung des Zertifizierungsprozesses der ökologischen Qualität nach DGNB System
Heft 09/2021, S. 296-308
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-40>
- Till Heiland, Lothar Stempniewski: Boden-Bauwerk-Interaktion unter Berücksichtigung von tiefen- und frequenzabhängigen, viskosen Dämpferelementen an den Halbraumrändern
Heft 09/2021, S. 309-318
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-53>
- Andreas Nitsche, Niklas Zander, Malte Stonis, Peter Nyhuis: Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen
Heft 09/2021, S. 319-329
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>
- Bernd Stimpfle, Dirk P. Emmer: ETFE-Überdachung des Rynek Łazarski in Posen, Polen
Heft 10/2021, S. 331-337
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-29>
- Matthias Kraus, Björn Wittor, Robert Arnold: Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken
Heft 10/2021, S. 338-348
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>
- Andreas Jansen, Karsten Geißler: Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 2: Anomalieerkennung mittels Hauptkomponentenanalyse
Heft 10/2021, S. 349-357
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-47>
- Christopher Schmidt, Martina Bollin, Jonas Cramer, Rostislav Chudoba, Stephan Freudenstein, Martin Empelmann, Josef Hegger: Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen
Heft 10/2021, S. 358-376
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>
- Jan Ungermann, Georgios Christou, Philipp Schmidt, Josef Hegger: Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?
Heft 11/2021, S. 377-389
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>
- Natalie Simon, Peter Racky: Entwicklung eines Prämiensystems zur Berücksichtigung der Bauprozessqualität in Bauverträgen
Heft 11/2021, S. 390-397
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-54>
- Frank Wallroth, Christian Stoy: Strukturierende, qualitative Literaturanalyse zu Methoden der Bedarfsplanung im Bauwesen als Grundlage für den Bau von Krankenhausgebäuden
Heft 11/2021, S. 398-409
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-62>
- Konstantin Goldschmidt, Hamid Sadegh-Azar: Sicherheitstechnische Grundlagen der Erdbebenauslegung
Heft 12/2021, S. 411-420
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-33>
- Wolfram Kuhlmann, Judith Christine Rösgen, Jörg Lange, André Seyfarth: Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen
Heft 12/2021, S. 421-426
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>
- Paul Vogel, Jürgen Grabe, Frank Feindt: Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen
Heft 12/2021, S. 427-440
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>
- Katharina Marie Lennartz, Anna Mira Naima Grösch, Rainard Osebold: Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche
Heft 12/2021, S. 441-452
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

Bei diesen Beiträgen handelt es sich um wissenschaftlich begutachtete und freigegebene Fachaufsätze („reviewed paper“).

Autorenregister

A

Abeln, Björn

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Adam, Dietmar

Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite
Heft 03/2021, S. 79-91
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Arnold, Robert

Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken
Heft 10/2021, S. 338-348
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Aßmus, Elisabeth

Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten
Heft 05/2021, S. 173-181
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

B

Bauer, Thomas

Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus
Heft 07-08/2021, S. 233-240
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>

Beinersdorf, Silke

Intensitäts- und magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog
Heft 04/2021, S. S11-S15
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-33>

Bender, Sara

Prozesslücken modellbasierter Baukostenermittlung aus ausgewählter Akteurskonstellation
Heft 03/2021, S. 70-78
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-38>

Berg-Jahnke, Roland

Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission
Heft 05/2021, S. 143-155
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

Bergmann, Matthias

Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten
Heft 05/2021, S. 173-181
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

Bergmann, Sarah

Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton
Heft 03/2021, S. 49-59
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>

Bettinelli, Lara

Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr
Heft 09/2021, S. 285-295
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>

Bletzinger, Kai-Uwe

Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen
Heft 06/2021, S. 191-200
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>

Bokor, Boglárka

Befestigungen im stahlfaserverstärkten Beton bei Betonbruch – Stand der Technik und Bemessungsansatz
Heft 07-08/2021, S. 254-265
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-52>

Bollin, Martina

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen
Heft 10/2021, S. 358-376
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Broschart, Yannick

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübeln
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

C

Christou, Georgios

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübeln
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?
Heft 11/2021, S. 377-389
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

Chudoba, Rostislav

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen
Heft 10/2021, S. 358-376
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Claßen, Martin

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübeln
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Cramer, Jonas

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen
Heft 10/2021, S. 358-376
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Curbach, Manfred

Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton
Heft 03/2021, S. 49-59
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>

D

Daubner, Marcus

Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus
Heft 07-08/2021, S. 233-240
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>

Deckert, Hagen

Untersuchung von Standorteffekten im seismisch aktiven Gebiet des Odenwaldes in Hessen

Heft 04/2021, S. S2-S10

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-24>

Diaz, Joaquín

BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen

Heft 05/2021, S. 182-190

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Drass, Michael

Semi-probabilistische Bemessung von Silikon-Klebeverbindungen: Ein Eurocode-konformer Ansatz unter Verwendung der Finiten-Elemente-Methode

Heft 01-02/2021, S. 26-36

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-52>

E

Emmer, Dirk P.

ETFE-Überdachung des Rynek Łazarski in Posen, Polen

Heft 10/2021, S. 331-337

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-29>

Empelmann, Martin

Auszugverhalten von Mikrostahtfasern aus UHPC unter monoton steigender und zyklischer Belastung

Heft 01-02/2021, S. 1-10

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-27>

Schrägrißbildung von Stahlbetonbalken unter zyklischer Querkraftbeanspruchung

Heft 04/2021, S. 132-141

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-68>

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen

Heft 10/2021, S. 358-376

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

F

Fasoulakis, Zacharias

Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen

Heft 06/2021, S. 201-211

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Feindt, Frank

Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen

Heft 12/2021, S. 427-440

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>

Feldmann, Markus

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau

Heft 01-02/2021, S. 37-46

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Feldmann, Markus

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten

Heft 06/2021, S. 212-223

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Fink, Josef

Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr

Heft 09/2021, S. 285-295

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>

Freudenstein, Stephan

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen

Heft 10/2021, S. 358-376

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Fricker, Stephan

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken

Heft 07-08/2021, S. 266-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Frisch, Jérôme

BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals

Heft 04/2021, S. 103-113

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>

Fußeder, Martin

Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen

Heft 06/2021, S. 191-200

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>

G

Galler, Robert

Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart

Heft 05/2021, S. 156-164

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>

Geißler, Karsten

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 2: Anomalieerkennung mittels Hauptkomponentenanalyse

Heft 10/2021, S. 349-357

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-47>

Geißler, Karsten

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal

Heft 07-08/2021, S. 275-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>

Goldschmidt, Konstantin

Sicherheitstechnische Grundlagen der Erdbebenauslegung

Heft 12/2021, S. 411-420

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-33>

Görsch, Christopher

Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)

Heft 03/2021, S. 60-69

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>

Grabe, Jürgen

Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen

Heft 12/2021, S. 427-440

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>

Granitzer, Andreas

Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart

Heft 05/2021, S. 156-164

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>

Grimm, Sören
Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Groche, Peter
Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Grösch, Anna Mira Naima
Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche
Heft 12/2021, S. 441-452
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

H

Hager, Mario
Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite
Heft 03/2021, S. 79-91
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Hahn, Benjamin
Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren
Heft 01-02/2021, S. 11-18
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Haller, Peer
Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren
Heft 01-02/2021, S. 11-18
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Hegger, Josef
Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton
Heft 03/2021, S. 49-59
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>
Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>
Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen
Heft 10/2021, S. 358-376
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>
Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?
Heft 11/2021, S. 377-389
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

Heiland, Dieter
Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission
Heft 05/2021, S. 143-155
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

Heiland, Till
Boden-Bauwerk-Interaktion unter Berücksichtigung von tiefen- und frequenzabhängigen, viskosen Dämpferelementen an den Halbraumrändern
Heft 09/2021, S. 309-318
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-53>

Heinrich, Jens
Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk
Heft 03/2021, S. 92-101
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

Hertz, Jakob
BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals
Heft 04/2021, S. 103-113
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>

Homuth, Benjamin
Untersuchung von Standorteffekten im seismisch aktiven Gebiet des Odenwaldes in Hessen
Heft 04/2021, S. S2-S10
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-24>

I

Ickstadt, Katja
Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk
Heft 03/2021, S. 92-101
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

Imhof, Marcel
Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

J

Jansen, Andreas
Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal
Heft 07-08/2021, S. 275-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>
Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 2: Anomalieerkennung mittels Hauptkomponentenanalyse
Heft 10/2021, S. 349-357
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-47>

Javidmehr, Sara
Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter zyklischer Querkraftbeanspruchung
Heft 04/2021, S. 132-141
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-68>

K

Kleinas, Vilius
Rational cross-sectional design and behavioural analysis of the low-sag stressed ribbon pedestrian bridges
Heft 04/2021, S. 121-131
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-57>

Klemt-Albert, Katharina
Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)
Heft 03/2021, S. 60-69
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>

Klemt-Albert, Katharina
Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten
Heft 05/2021, S. 173-181
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

Kopf, Fritz

Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite
Heft 03/2021, S. 79-91
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Kraus, Matthias

Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken
Heft 10/2021, S. 338-348
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Kraus, Michael A.

Semi-probabilistische Bemessung von Silikon-Klebeverbindungen: Ein Eurocode-konformer Ansatz unter Verwendung der Finiten-Elemente-Methode
Heft 01-02/2021, S. 26-36
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-52>

Krieger, Lars

Untersuchung von Standorteffekten im seismisch aktiven Gebiet des Odenwaldes in Hessen
Heft 04/2021, S. S2-S10
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-24>

Kuhlmann, Wolfram

Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen
Heft 12/2021, S. 421-426
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>

Kurmann, Davide

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Kurz, Wolfgang

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

L

Lange, Jörg

Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Lange, Jörg

Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen
Heft 12/2021, S. 421-426
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>

Lanwer, Jan-Paul

Auszugverhalten von Mikrostahtfasern aus UHPC unter monoton steigender und zyklischer Belastung
Heft 01-02/2021, S. 1-10
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-27>

Leckey, Kevin

Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk
Heft 03/2021, S. 92-101
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

Lennartz, Katharina Marie

Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche
Heft 12/2021, S. 441-452
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

Li, Zheng

Tragverhalten von Wellstegträgern mit kreisförmigen Öffnungskranz
Heft 04/2021, S. 114-120
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-50>

Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen
Heft 06/2021, S. 201-211
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Löhnert, Günter

Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)
Heft 03/2021, S. 60-69
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>

M

Maurer, Reinhard

Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk
Heft 03/2021, S. 92-101
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

May, Sebastian

Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton
Heft 03/2021, S. 49-59
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>

Meidow, Hein

Intensitäts- und magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog
Heft 04/2021, S. S11-S15
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-33>

Meschke, Günther

Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission
Heft 05/2021, S. 143-155
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

Moneke, Matthias

Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Mösl, Martin

Auswirkungen der BIM-basierten Ermittlung von Nettomassen auf Kalkulation und Abrechnung am Beispiel von Gebäudeöffnungen
Heft 07-08/2021, S. 241-253
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-39>

Müller, Christine H.

Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk
Heft 03/2021, S. 92-101
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

N

Nitsche, Andreas

Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen
Heft 09/2021, S. 319-329
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>

Nyhuis, Peter

Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen
Heft 09/2021, S. 319-329
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>

O

Obermeier, Tim

BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen
Heft 05/2021, S. 182-190
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Oettel, Vincent

Auszugverhalten von Mikrostahtfasern aus UHPC unter monoton steigender und zyklischer Belastung
Heft 01-02/2021, S. 1-10
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-27>

Osebold, Rainard

Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche
Heft 12/2021, S. 441-452
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

P

Pasternak, Hartmut

Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen
Heft 06/2021, S. 201-211
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Pauen, Nicolas

BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals
Heft 04/2021, S. 103-113
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>

Pistol, Johannes

Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite
Heft 03/2021, S. 79-91
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Proske, Dirk

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

R

Racky, Peter

Entwicklung eines Prämiensystems zur Berücksichtigung der Bauprozessqualität in Bauverträgen
Heft 11/2021, S. 390-397
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-54>

Reese, Stefanie

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Reisgen, Uwe

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Reising, Jakob

Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Renault, Philippe

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Richter, Carl

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Robra, Jörgen

Tragverhalten von Wellstegträgern mit kreisförmigen Öffnungskranz
Heft 04/2021, S. 114-120
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-50>

Rösgen, Judith Christine

Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen
Heft 12/2021, S. 421-426
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>

S

Sadegh-Azar, Hamid

Sicherheitstechnische Grundlagen der Erdbebenauslegung
Heft 12/2021, S. 411-420
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-33>

Schaaf, Benjamin

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Schäfer, Stefan

Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Schaffner, Kevin

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Schiebahn, Alexander

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Schmidt, Christopher

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen
Heft 10/2021, S. 358-376
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Schmidt, Philipp

Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?
Heft 11/2021, S. 377-389
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

Schönbach, Robin

Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)
Heft 03/2021, S. 60-69
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>

- Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten
Heft 05/2021, S. 173-181
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>
- Schumann, Alexander*
Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton
Heft 03/2021, S. 49-59
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>
- Schwarz, Jochen*
Intensitäts- und magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog
Heft 04/2021, S. S11-S15
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-33>
- Nachruf Dr. Werner Rosenhauer
Heft 12/2021, S. S3-S6
- Scope, Christoph*
Nachhaltiges Bauen in der Praxis: Bewertung des Zertifizierungsprozesses der ökologischen Qualität nach DGNB System
Heft 09/2021, S. 296-308
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-40>
- Seewald, Robert*
Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>
- Seyfarth, André*
Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen
Heft 12/2021, S. 421-426
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>
- Sharma, Akanshu*
Befestigungen im stahlfaserverstärkten Beton bei Betonbruch – Stand der Technik und Bemessungsansatz
Heft 07-08/2021, S. 254-265
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-52>
- Simon, Jaan*
Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>
- Simon, Natalie*
Entwicklung eines Prämiensystems zur Berücksichtigung der Bauprozessqualität in Bauverträgen
Heft 11/2021, S. 390-397
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-54>
- Siwiecki, Jaroslaw*
BIM2CAF M – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals
Heft 04/2021, S. 103-113
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>
- Spinrärer, Eric*
BIM2CAF M – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals
Heft 04/2021, S. 103-113
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>
- Stempniewski, Lothar*
Boden-Bauwerk-Interaktion unter Berücksichtigung von tiefen- und frequenzabhängigen, viskosen Dämpfungselementen an den Halbraumrändern
Heft 09/2021, S. 309-318
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-53>
- Stimpfle, Bernd*
ETFE-Überdachung des Rynek Łazarski in Posen, Polen
Heft 10/2021, S. 331-337
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-29>
- Stollwitzer, Andreas*
Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr
Heft 09/2021, S. 285-295
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>
- Stonis, Malte*
Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen
Heft 09/2021, S. 319-329
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>
- Stoxreiter, Thomas*
Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart
Heft 05/2021, S. 156-164
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>
- Stoy, Christian*
Prozesslücken modellbasierter Baukostenermittlung aus ausgewählter Akteurskonstellation
Heft 03/2021, S. 70-78
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-38>
- Strukturierende, qualitative Literaturanalyse zu Methoden der Bedarfsplanung im Bauwesen als Grundlage für den Bau von Krankenhausgebäuden
Heft 11/2021, S. 398-409
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-62>
- Summerer, Wolfgang*
Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart
Heft 05/2021, S. 156-164
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>
- T**
- Tautschnig, Arnold*
Auswirkungen der BIM-basierten Ermittlung von Netto-Massen auf Kalkulation und Abrechnung am Beispiel von Gebäudeöffnungen
Heft 07-08/2021, S. 241-253
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-39>
- Tóth, Máté*
Befestigungen im stahlfaserverstärkten Beton bei Betonbruch – Stand der Technik und Bemessungsansatz
Heft 07-08/2021, S. 254-265
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-52>
- Toups, Elisabeth*
Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>
- Tschuchnigg, Franz*
Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart
Heft 05/2021, S. 156-164
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>
- Ungermann, Jan*
Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?
Heft 11/2021, S. 377-389
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

V

van Treeck, Christoph
BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals
Heft 04/2021, S. 103-113
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>

Vayas, Ioannis
Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen
Heft 06/2021, S. 201-211
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Vogel, Paul
Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen
Heft 12/2021, S. 427-440
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>

W

Wagner, Robert
Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Wallroth, Frank
Strukturierende, qualitative Literaturanalyse zu Methoden der Bedarfsplanung im Bauwesen als Grundlage für den Bau von Krankenhausgebäuden
Heft 11/2021, S. 398-409
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-62>

Walter, Janna
BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen
Heft 05/2021, S. 182-190
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Walti, Thomas
Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken
Heft 07-08/2021, S. 266-274
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Wang, Tianbo
Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Weber-Lewerenz, Bianca
Die unternehmerisch verantwortungsvolle Digitalisierung im Bauwesen
Heft 01-02/2021, S. 19-25
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-45>

Werner, Tom-Egmont
Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren
Heft 01-02/2021, S. 11-18
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Wiesner, Wolfgang
Die Darstellung von Preisgrundlagen nach der aktuellen ÖNORM B 2061 (2020). Der österreichische Weg
Heft 06/2021, S. 224-232
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-66>

Wittor, Björn
Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken
Heft 10/2021, S. 338-348
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Wolters, Kevin
Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Wüchner, Roland
Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen
Heft 06/2021, S. 191-200
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>

Wuth, Jasmin
Nachhaltiges Bauen in der Praxis: Bewertung des Zertifizierungsprozesses der ökologischen Qualität nach DGNB System
Heft 09/2021, S. 296-308
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-40>

Z

Zander, Niklas
Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen
Heft 09/2021, S. 319-329
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>

Ziegler, Andreas
Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus
Heft 07-08/2021, S. 233-240
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>

Stichwortregister

Anomalieerkennung

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal

Heft 07-08/2021, S. 275-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 2: Anomalieerkennung mittels Hauptkomponentenanalyse

Heft 10/2021, S. 349-357

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-47>

Auditor

Nachhaltiges Bauen in der Praxis: Bewertung des Zertifizierungsprozesses der ökologischen Qualität nach DGNB System

Heft 09/2021, S. 296-308

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-40>

Baubetrieb

Entwicklung eines Prämiensystems zur Berücksichtigung der Bauprozessqualität in Bauverträgen

Heft 11/2021, S. 390-397

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-54>

Baudynamik

Boden-Bauwerk-Interaktion unter Berücksichtigung von tiefen- und frequenzabhängigen, viskosen Dämpferelementen an den Halbraumrändern

Heft 09/2021, S. 309-318

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-53>

Bauinformatik

Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten

Heft 05/2021, S. 173-181

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

Baumanagement

Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen

Heft 09/2021, S. 319-329

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>

Entwicklung eines Prämiensystems zur Berücksichtigung der Bauprozessqualität in Bauverträgen

Heft 11/2021, S. 390-397

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-54>

Baumaschinen

Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite

Heft 03/2021, S. 79-91

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Bauprozess

Die Darstellung von Preisgrundlagen nach der aktuellen ÖNORM B 2061 (2020). Der österreichische Weg

Heft 06/2021, S. 224-232

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-66>

Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus

Heft 07-08/2021, S. 233-240

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>

Bauprozesse

Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche

Heft 12/2021, S. 441-452

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

Baustoffe

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau

Heft 01-02/2021, S. 37-46

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Bauwerkserhaltung

Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk

Heft 03/2021, S. 92-101

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

Bauwerksmonitoring

Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken

Heft 10/2021, S. 338-348

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 2: Anomalieerkennung mittels Hauptkomponentenanalyse

Heft 10/2021, S. 349-357

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-47>

Befestigungstechnik

Befestigungen im stahlfaserverstärkten Beton bei Betonbruch – Stand der Technik und Bemessungsansatz

Heft 07-08/2021, S. 254-265

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-52>

Bemessung

Semi-probabilistische Bemessung von Silikon-Klebeverbindungen: Ein Eurocode-konformer Ansatz unter Verwendung der Finiten-Elemente-Methode

Heft 01-02/2021, S. 26-36

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-52>

Tragverhalten von Wellstegträgern mit kreisförmigen Öffnungskranz

Heft 04/2021, S. 114-120

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-50>

Rational cross-sectional design and behavioural analysis of the low-sag stressed ribbon pedestrian bridges

Heft 04/2021, S. 121-131

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-57>

Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung

Heft 05/2021, S. 165-172

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbundübelleisten

Heft 06/2021, S. 212-223

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Befestigungen im stahlfaserverstärkten Beton bei Betonbruch – Stand der Technik und Bemessungsansatz

Heft 07-08/2021, S. 254-265

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-52>

Berechnung

Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen

Heft 06/2021, S. 191-200

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken

Heft 07-08/2021, S. 266-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr

Heft 09/2021, S. 285-295

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>

Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen

Heft 12/2021, S. 427-440

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>

Berechnungsansatz

Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?

Heft 11/2021, S. 377-389

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

Betonbau

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken

Heft 07-08/2021, S. 266-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Betonfahrbahnen

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen

Heft 10/2021, S. 358-376

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Bodendynamik

Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite

Heft 03/2021, S. 79-91

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Boden-Bauwerk-Interaktion unter Berücksichtigung von tiefen- und frequenzabhängigen, viskosen Dämpferelementen an den Halbraumrändern

Heft 09/2021, S. 309-318

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-53>

Brandschutz

BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen

Heft 05/2021, S. 182-190

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Brückenbau

Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk

Heft 03/2021, S. 92-101

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

Rational cross-sectional design and behavioural analysis of the low-sag stressed ribbon pedestrian bridges

Heft 04/2021, S. 121-131

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-57>

Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter zyklischer Querkraftbeanspruchung

Heft 04/2021, S. 132-141

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-68>

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken

Heft 07-08/2021, S. 266-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr

Heft 09/2021, S. 285-295

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>

Building Information Modeling

Die unternehmerisch verantwortungsvolle Digitalisierung im Bauwesen

Heft 01-02/2021, S. 19-25

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-45>

Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)

Heft 03/2021, S. 60-69

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>

Prozesslücken modellbasierter Baukostenermittlung aus ausgewählter Akteurskonstellation

Heft 03/2021, S. 70-78

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-38>

BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals

Heft 04/2021, S. 103-113

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>

BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen

Heft 05/2021, S. 182-190

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Auswirkungen der BIM-basierten Ermittlung von Netto-Massen auf Kalkulation und Abrechnung am Beispiel von Gebäudeöffnungen

Heft 07-08/2021, S. 241-253

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-39>

Carbonbeton

Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton

Heft 03/2021, S. 49-59

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>

CDR

Die unternehmerisch verantwortungsvolle Digitalisierung im Bauwesen

Heft 01-02/2021, S. 19-25

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-45>

CFK

Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen

Heft 06/2021, S. 201-211

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Digitale Methoden

Die unternehmerisch verantwortungsvolle Digitalisierung im Bauwesen

Heft 01-02/2021, S. 19-25

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-45>

Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten

Heft 05/2021, S. 173-181

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen

Heft 05/2021, S. 182-190

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen

Heft 06/2021, S. 191-200

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>

Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus

Heft 07-08/2021, S. 233-240

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>

Durchstanzen

Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?

Heft 11/2021, S. 377-389

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

Dynamik

Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk

Heft 03/2021, S. 92-101

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>

Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr

Heft 09/2021, S. 285-295

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>

Einflusslinien

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal

Heft 07-08/2021, S. 275-284

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>

Einwirkungen

Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission

Heft 05/2021, S. 143-155

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

Entwurf

Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart

Heft 05/2021, S. 156-164

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>

Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten

Heft 05/2021, S. 173-181

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

BIM in der Brandschutzplanung: praxisrelevante Attribute und Klassen

Heft 05/2021, S. 182-190

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-66>

Erdbau

Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite

Heft 03/2021, S. 79-91

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>

Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission

Heft 05/2021, S. 143-155

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

Erdbeben

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken

Heft 07-08/2021, S. 266-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Sicherheitstechnische Grundlagen der Erdbebenauslegung

Heft 12/2021, S. 411-420

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-33>

Intensitäts- und magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EKDAG – erweiterter Ahorner-Katalog

Heft 04/2021, S. S11-S15

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-33>

Untersuchung von Standorteffekten im seismisch aktiven Gebiet des Odenwaldes in Hessen

Heft 04/2021, S. S2-S10

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-24>

Ermüdung

Auszugverhalten von Mikrostahtfasern aus UHPC unter monoton steigender und zyklischer Belastung

Heft 01-02/2021, S. 1-10

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-27>

Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter zyklischer Querkraftbeanspruchung

Heft 04/2021, S. 132-141

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-68>

Erschütterungen

Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission

Heft 05/2021, S. 143-155

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

ETFE

ETFE-Überdachung des Rynek Łazarski in Posen, Polen

Heft 10/2021, S. 331-337

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-29>

Ethik

Die unternehmerisch verantwortungsvolle Digitalisierung im Bauwesen

Heft 01-02/2021, S. 19-25

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-45>

Fachwerk

Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren

Heft 01-02/2021, S. 11-18

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Facility Management

BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals

Heft 04/2021, S. 103-113

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>

Finite-Elemente-Methode

Semi-probabilistische Bemessung von Silikon-Klebeverbindungen: Ein Eurocode-konformer Ansatz unter Verwendung der Finiten-Elemente-Methode

Heft 01-02/2021, S. 26-36

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-52>

Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart

Heft 05/2021, S. 156-164

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>

Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen

Heft 12/2021, S. 427-440

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>

Flachdeckensystem

Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?

Heft 11/2021, S. 377-389

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

Formholzrohr

Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren

Heft 01-02/2021, S. 11-18

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Forschung und Entwicklung

- Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)
Heft 03/2021, S. 60-69
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>
- Prozesslücken modellbasierter Baukostenermittlung aus ausgewählter Akteurskonstellation
Heft 03/2021, S. 70-78
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-38>
- Verdichtung mit Vibrationswalzen – Semi-analytische Modellierung des Interaktionssystems Bandage-Boden mit Berücksichtigung der veränderlichen Bandagenaufstandsweite
Heft 03/2021, S. 79-91
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-47>
- Detektieren ermüdungsbedingter Spannstahlbrüche mittels Rissmonitoring im Versuch und am Bauwerk
Heft 03/2021, S. 92-101
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-60>
- BIM2CAFM – Prozessdefinition zur Informationsüberführung auf Basis von Information Delivery Manuals
Heft 04/2021, S. 103-113
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-39>
- Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter zyklischer Querkraftbeanspruchung
Heft 04/2021, S. 132-141
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-68>
- Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen
Heft 06/2021, S. 191-200
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>
- Auswirkungen der BIM-basierten Ermittlung von Netto-Massen auf Kalkulation und Abrechnung am Beispiel von Gebäudeöffnungen
Heft 07-08/2021, S. 241-253
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-39>
- Einfluss der Lastverteilung auf die dynamische Tragwerksantwort von Eisenbahnbrücken bei Hochgeschwindigkeitsverkehr
Heft 09/2021, S. 285-295
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-29>
- Boden-Bauwerk-Interaktion unter Berücksichtigung von tiefen- und frequenzabhängigen, viskosen Dämpferelementen an den Halbraumrändern
Heft 09/2021, S. 309-318
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-53>
- Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen
Heft 09/2021, S. 319-329
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>
- Entwicklung eines Prämiensystems zur Berücksichtigung der Bauprozessqualität in Bauverträgen
Heft 11/2021, S. 390-397
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-54>
- Sicherheitstechnische Grundlagen der Erdbebenauslegung
Heft 12/2021, S. 411-420
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-33>
- Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche
Heft 12/2021, S. 441-452
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

Fußgängerbrücke

- Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen
Heft 12/2021, S. 421-426
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>

Gebäudezertifizierung

- Nachhaltiges Bauen in der Praxis: Bewertung des Zertifizierungsprozesses der ökologischen Qualität nach DGNB System
Heft 09/2021, S. 296-308
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-40>

Glasfassaden

- Semi-probabilistische Bemessung von Silikon-Klebeverbindungen: Ein Eurocode-konformer Ansatz unter Verwendung der Finiten-Elemente-Methode
Heft 01-02/2021, S. 26-36
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-52>
- Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Großkissen

- ETFE-Überdachung des Rynek Łazarski in Posen, Polen
Heft 10/2021, S. 331-337
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-29>

Grundlagen

- Strukturierende, qualitative Literaturanalyse zu Methoden der Bedarfsplanung im Bauwesen als Grundlage für den Bau von Krankenhausgebäuden
Heft 11/2021, S. 398-409
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-62>

Herstellung

- Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Hochbau

- Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-46
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>
- Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton
Heft 03/2021, S. 49-59
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>
- Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)
Heft 03/2021, S. 60-69
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>
- Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten
Heft 05/2021, S. 173-181
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>
- Auswirkungen der BIM-basierten Ermittlung von Netto-Massen auf Kalkulation und Abrechnung am Beispiel von Gebäudeöffnungen
Heft 07-08/2021, S. 241-253
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-39>
- Strukturierende, qualitative Literaturanalyse zu Methoden der Bedarfsplanung im Bauwesen als Grundlage für den Bau von Krankenhausgebäuden
Heft 11/2021, S. 398-409
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-62>

Hochleistungsbeton

Auszugverhalten von Mikrostahtfasern aus UHPC unter monoton steigender und zyklischer Belastung
Heft 01-02/2021, S. 1-10
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-27>

Kaimauer

Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen
Heft 12/2021, S. 427-440
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>

Klebtechnik

Bestimmung von Material- und Modellparametern hyperelastischer Silikonklebungen im konstruktiven Glasbau
Heft 01-02/2021, S. 37-48
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-63>

Konstruktion

Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren
Heft 01-02/2021, S. 11-18
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Kostenmanagement

Prozesslücken modellbasierter Baukostenermittlung aus ausgewählter Akteurskonstellation
Heft 03/2021, S. 70-78
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-38>

Die Darstellung von Preisgrundlagen nach der aktuellen ÖNORM B 2061 (2020). Der österreichische Weg
Heft 06/2021, S. 224-232
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-66>

Lastansätze

Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen
Heft 12/2021, S. 421-426
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>

Maschinelles Lernen

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal
Heft 07-08/2021, S. 275-284
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 2: Anomalieerkennung mittels Hauptkomponentenanalyse
Heft 10/2021, S. 349-357
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-47>

Maschinenfundamente

Boden-Bauwerk-Interaktion unter Berücksichtigung von tiefen- und frequenzabhängigen, viskosen Dämpferelementen an den Halbraumrändern
Heft 09/2021, S. 309-318
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-53>

MEMS

Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken
Heft 10/2021, S. 338-348
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Nachhaltigkeit

Prozessbasierte Analyse zur Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in die Methode Building Information Modeling (BIM)
Heft 03/2021, S. 60-69
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-28>

Nachhaltiges Bauen in der Praxis: Bewertung des Zertifizierungsprozesses der ökologischen Qualität nach DGNB System
Heft 09/2021, S. 296-308
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-40>

Öffnungen

Tragverhalten von Wellstegträgern mit kreisförmigen Öffnungskranz
Heft 04/2021, S. 114-120
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-50>

Ökologische Qualität

Nachhaltiges Bauen in der Praxis: Bewertung des Zertifizierungsprozesses der ökologischen Qualität nach DGNB System
Heft 09/2021, S. 296-308
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-40>

Optimierung

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten
Heft 06/2021, S. 212-223
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Planung

Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung
Heft 05/2021, S. 165-172
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus
Heft 07-08/2021, S. 233-240
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>

Auswirkungen der BIM-basierten Ermittlung von Netto-Massen auf Kalkulation und Abrechnung am Beispiel von Gebäudeöffnungen
Heft 07-08/2021, S. 241-253
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-39>

Strukturierende, qualitative Literaturanalyse zu Methoden der Bedarfsplanung im Bauwesen als Grundlage für den Bau von Krankenhausgebäuden
Heft 11/2021, S. 398-409
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-62>

Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche
Heft 12/2021, S. 441-452
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

Probabilistik

Sicherheitstechnische Grundlagen der Erdbebenauslegung
Heft 12/2021, S. 411-420
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-33>

Projektmanagement

Entwicklung des Masterplan BIM für Bundesbauten
Heft 05/2021, S. 173-181
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-57>

Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen
Heft 09/2021, S. 319-329
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>

Agile Bauprojekte – Die Balanced Scorecard als ein Instrument zur Messung der Agilität in der Baubranche
Heft 12/2021, S. 441-452
<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-63>

Querkraft

Schrägrißbildung von Stahlbetonbalken unter zyklischer Querkraftbeanspruchung

Heft 04/2021, S. 132-141

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-68>

Querkraftabtrag in Flachdeckensystemen mit Unterzügen – Querkraft- oder Durchstanznachweis?

Heft 11/2021, S. 377-389

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-11-41>

Riskomanagement

Sicherheitstechnische Grundlagen der Erdbebenauslegung

Heft 12/2021, S. 411-420

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-33>

Rissbildung

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen

Heft 10/2021, S. 358-376

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Risssteuerung

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen

Heft 10/2021, S. 358-376

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>

Sandwichbogen

Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen – Planung, Berechnung und Herstellung

Heft 05/2021, S. 165-172

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-49>

Schwingungen

Neue Lastansätze bei der Betrachtung fußgängerinduzierter Schwingungen

Heft 12/2021, S. 421-426

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-43>

Sensortechnik

Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken

Heft 10/2021, S. 338-348

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Silikonklebstoffe

Semi-probabilistische Bemessung von Silikon-Klebeverbindungen: Ein Eurocode-konformer Ansatz unter Verwendung der Finiten-Elemente-Methode

Heft 01-02/2021, S. 26-36

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-52>

Spannbandbrücken

Rational cross-sectional design and behavioural analysis of the low-sag stressed ribbon pedestrian bridges

Heft 04/2021, S. 121-131

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-57>

Spezialtiefbau

Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart

Heft 05/2021, S. 156-164

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>

Digitalisierung von Planung und Fertigung am Beispiel des Spezialtiefbaus

Heft 07-08/2021, S. 233-240

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-31>

Stahlbau

Tragverhalten von Wellstegträgern mit kreisförmigen Öffnungskranz

Heft 04/2021, S. 114-120

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-50>

Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen

Heft 06/2021, S. 201-211

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Vergleich seismischer Schnittgrößen aus CMS und UHS für vier Schweizer Bestandsbrücken

Heft 07-08/2021, S. 266-274

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-64>

Stahlfaserverstärkter Beton

Befestigungen im stahlfaserverstärkten Beton bei Betonbruch – Stand der Technik und Bemessungsansatz

Heft 07-08/2021, S. 254-265

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-52>

Stahlträgerrost

ETFE-Überdachung des Rynek Łazarski in Posen, Polen

Heft 10/2021, S. 331-337

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-29>

Standsicherheit

Finite-Elemente-Analyse zur Standsicherheit einer Bestandskaimauer und zu den Auswirkungen von Ertüchtigungsmaßnahmen

Heft 12/2021, S. 427-440

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-12-49>

Statik

Sensitivitätsanalyse mit verallgemeinerten Einflussfunktionen zur Tragwerksbewertung bei Modellparametervariationen

Heft 06/2021, S. 191-200

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-33>

Straßenbrücken

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal

Heft 07-08/2021, S. 275-284

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>

Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken

Heft 10/2021, S. 338-348

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 2: Anomalieerkennung mittels Hauptkomponentenanalyse

Heft 10/2021, S. 349-357

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-47>

Structural Health Monitoring

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal

Heft 07-08/2021, S. 275-284

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>

Terminmanagement

Dynamische Bewertung der Zusammensetzung von Flächenarten auf Baustellen

Heft 09/2021, S. 319-329

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-09-63>

Tragverhalten

Rational cross-sectional design and behavioural analysis of the low-sag stressed ribbon pedestrian bridges

Heft 04/2021, S. 121-131

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-57>

Tunnelbau

Errichtung eines Eisenbahntunnels in Deckelbauweise über dem Hauptsammler West der Stadt Stuttgart

Heft 05/2021, S. 156-164

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-40>

Überdachung

ETFE-Überdachung des Rynek Łazarski in Posen, Polen

Heft 10/2021, S. 331-337

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-29>

Verbindungen

Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen

Heft 06/2021, S. 201-211

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Verbundbau

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten

Heft 06/2021, S. 212-223

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Verbunddübelleisten

Entwicklung eines konsistenten Bemessungsmodells für Verbunddübelleisten

Heft 06/2021, S. 212-223

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-54>

Verkehrslasten

Grundlagenorientierte Untersuchungen einer neuartigen sensortechnischen Verkehrsdatenerfassung für Brücken

Heft 10/2021, S. 338-348

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-36>

Verstärkung

Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton

Heft 03/2021, S. 49-59

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>

Stützen-Riegel-Knoten ohne und mit geklebter CFK-Verstärkung – Versuche und numerische Simulationen

Heft 06/2021, S. 201-211

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-06-43>

Versuche

Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton

Heft 03/2021, S. 49-59

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-03-17>

Erschütterungsprognose für dynamische Verdichtungsgeräte unter Berücksichtigung der bodenabhängigen Kraftemission

Heft 05/2021, S. 143-155

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-05-27>

Wellstegträger

Tragverhalten von Wellstegträgern mit kreisförmigen Öffnungskranz

Heft 04/2021, S. 114-120

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-04-50>

Windkraftanlage

Konstruktion einer Windkraftanlage mit Fachwerksegment aus faserbewehrten Formholzrohren

Heft 01-02/2021, S. 11-18

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-01-02-37>

Zustandsbewertung

Strukturüberwachung von Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring – Teil 1: Rechnerische Simulation mit einem auf Einflusslinien basierendem Merkmal

Heft 07-08/2021, S. 275-284

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-07-08-73>

Zwang

Untersuchungen zur Rissbildung in durchgehend bewehrten Betonfahrbahnen

Heft 10/2021, S. 358-376

<https://doi.org/10.37544/0005-6650-2021-10-56>