

**90. Jahrgang**  
**ISSN 0932-8351**  
**A 1556**

# Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau



Prof. Dr.-Ing. Annette Bögle  
Dr.-Ing. Christian Dehlinger  
Prof. Dr.-Ing. Achim Hettler  
Prof. Dr.-Ing. Steffen Marx  
Prof. Dr. sc. techn. Mike Schlaich



# Bautechnik: Inhaltsverzeichnis des 90. Jahrgangs 2013

## Verfasserverzeichnis

(A = Aufsatz, B = Bericht, E = Editorial)

<b>Adams, Markus; Ziegler, Martin:</b> Baugrubenverbauten – Nomo- gramme zur Bestimmung der statisch erforderlichen Einbinde- tiefe nach dem EC 7	Heft 11	737–746	A
<b>Alber, Dirk:</b> Der Nachweis der inneren Sicherheit von pfahlarti- gen Traglelementen im Boden	Heft 12	803–815	A
<b>Arduini-Schuster, Mariacarla; s. Manara, Jochen</b>			
<b>Arndt, Ralf W.:</b> Messen und Diag- nostizieren als aktuelle Metho- den im Bauwesen	Heft 11	701–702	E
<b>Arslan, Ulvi; Huber, Heiko:</b> Unter- suchungen zum Wärmetrans- portverhalten oberflächennaher durchströmter Böden	Heft 9	580–584	A
<b>Aulbach, Benjamin; Ziegler, Martin:</b> Hydraulischer Grund- bruch – Formel zur Ermittlung der erforderlichen Einbindetiefe	Heft 10	631–641	A
<b>Bachmann, Martin; Steiner, Josef:</b> Erhalt und Instandsetzung mit einfachen Mitteln: Der südliche Rundturm der Roten Halle in Pergamon	Heft 9	593–601	B
<b>Balz, Markus; s. Göppert, Knut Bauer, Michael; s. Meyer, Ulf Bechmann, Roland; s. Meyer, Ulf Bechtel, Anne; s. Lohaus, Ludger Bergmeister, Konrad; s. Strauss, Alfred</b>			
<b>Bernhardt, Frank; s. Wingeß, Olaf</b>			
<b>Bernotat, Anke:</b> Cellular Loop: Ein Freischwinger, entwickelt nach dem Vorbild der Natur	Heft 12	777–782	B
<b>Bluhm, Ján; Bluhm, Roman:</b> Schwingungsmonitoring an Generatoren – Gas- und Dampf- turbinenkraftwerk in Sur (Oman)	Heft 11	732–736	B
<b>Bluhm, Roman; s. Bluhm, Ján</b>			
<b>Boddenberg, Hans-Werner:</b> Das Militärhistorische Museum in Dresden und seine Fassaden – Planung, Konstruktion und Fertigstellung	Heft 4	244–251	B
<b>Braun, Michael:</b> Die Eisenbahn- brücke bei Hämerten in Sach- sen-Anhalt	Heft 2	113–119	B
<b>Braun, Michael:</b> Seit 80 Jahren: Moorsprengung im Verkehrs- wegebau	Heft 4	252–258	B
<b>Bremer, Peter:</b> Berliner Gasometer – Korrosionsschutzinstandset- zung eines Industriedenkmals	Heft 8	491–497	B
<b>Bretschneider, Nick; s. Franck, Stephanie A.</b>			
<b>Breuer, Klaus:</b> Überwerfungsbau- werke VleuGel, Utrecht	Heft 3	179–183	B
<b>Brunn, Benjamin; Nitschke, Andreas; Schramm, Thomas:</b> Die neue indische Antarktis- Forschungsstation	Heft 6	348–353	B
<b>Brux, Gunther:</b> Eisenbahntunnel Liefkenshoek in Antwerpen – Vortriebe bei nur geringer Über- deckung	Heft 10	681–684	B
<b>Bäumer, Stephan; s. Böttcher, Christian</b>			
<b>Bös, Burkhard; s. Eierle, Benno Böttcher, Christian; Bäumer, Stephan:</b> Tiefe Baugrube in Teil- deckelbauweise am Alsterufer in Hamburg	Heft 11	753–758	B
<b>Böttcher, Christian; Nagel, Wer- ner:</b> Neubau HafenCity Univer- sität Hamburg – Symbol für Baukunst am Wasser, Teil 1: Tief- bau	Heft 5	294–303	B
<b>Böttcher, Christian; Nagel, Wer- ner:</b> Neubau HafenCity Univer- sität Hamburg – Symbol für Bau- kunst am Wasser, Teil 2: Hoch- bau	Heft 7	447–456	B
<b>Büttner, Till; Morales Cruz, Cyn- thia; Raupach, Michael:</b> Dauer- hafte Schutzschichten aus Textil- beton für Bauwerksoberflächen im Wasserbau	Heft 8	485–490	A
<b>Čadež, Ivan; Hofmann, Sascha:</b> Anforderungen an die Bewer- tung der Nachhaltigkeit von Straßenbauwerken	Heft 10	609–613	A
<b>Chen, Dong; s. Vrettos, Christos Chen, Xianhua; s. Wang, Dawei</b>			
<b>Colditz, Brit:</b> Brückenertüchtigung – eine notwendige Vorausset- zung für ein zuverlässiges Fern- straßennetz	Heft 3	184–192	B
<b>Curbach, Manfred; s. Weiland, Silvio</b>			
<b>della Pietra, Regina; s. Schoening, Janna</b>			
<b>Dietsch, Philipp; s. Gamper, Andreas</b>			
<b>Ehrhardt, Christiane:</b> Mobilität 2030 – neue Ära oder alles beim Alten?	Heft 3	149–150	E
<b>Eierle, Benno; Bös, Burkhard:</b> Schubverformungen von Stab- tragwerken in der praktischen Anwendung	Heft 11	747–752	A
<b>El Shenawy, El Araby; s. Schlaich, Mike</b>			
<b>Fennker, Jens-Rüdiger; s. Friede- mann, Wolf</b>			
<b>Ferk, Heinz J.; s. Meisel, Andreas Franck, Stephanie A.; Kothmayer, Herbert; Schulz, Ali; Bret-</b>			

<b>schneider, Nick; Slowik, Volker:</b> Tragsicherheitsbewertung einer Mauerwerksgewölbebrücke mittels nichtlinearer Finite-Elemente-Simulationen	Heft 8	475–484	A
<b>Friedemann, Wolf; Fennker, Jens-Rüdiger; Schwitte, Marion; Otten, Frank:</b> Nord/Süd-Metrolinie Amsterdam – Schild Transfer System (STS), Eine technische Innovation für den Bau eines innerstädtischen Metro-tunnels	Heft 3	151–161	B
<b>Fuchs, Maximilian; Perla, Michael; Lehnert, Jochen; Niederberger, Katharina:</b> Integrierte Planung im Industriebau – Herausforderungen interdisziplinärer Planungsaufgaben	Heft 10	622–625	B
<b>Gamper, Andreas; Dietsch, Philipp; Merk, Michael; Winter, Stefan:</b> Gebäudeklima – Langzeitmessung zur Bestimmung der Auswirkungen auf Feuchtegradienten in Holzbauteilen	Heft 8	508–519	A
<b>Glaser, Ronny:</b> Ertüchtigung der Tragkonstruktion der Empore eines denkmalgeschützten Gebäudes in Cottbus	Heft 8	505–507	B
<b>Grabe, Jürgen:</b> Technischer Jahresbericht 2013 des Arbeitsausschusses „Uferbefestigungen“ der Hafentechnischen Gesellschaft e. V. (HTG) und der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik (DGGT)	Heft 12	822–824	B
<b>Grabe, Jürgen; s. Qiu, Gang</b>			
<b>Grandas-Tavera, Carlos Eduardo; s. Triantafyllidis, Theodoros</b>			
<b>Griese, Robert; s. Lohaus, Ludger</b>			
<b>Grothe, Jens; s. Haupt, Katharina</b>			
<b>Groß, Thomas; Neuhaus, Holger; Stanislawski, Gregor; Steinweg, Martina:</b> Bau und Planung des Fernwärmedükers RUDOLF von Düsseldorf-Lausward nach Düsseldorf-Oberkassel	Heft 5	317–324	B
<b>Große, Christian; Schumacher, Thomas:</b> Anwendungen der Schallemissionsanalyse an Betonbauwerken	Heft 11	721–731	A
<b>Gruber, Petra:</b> Was macht die Architektin im Dschungel?	Heft 12	783–791	B
<b>Grünberg, Jürgen; s. Marx, Steffen</b>			
<b>Göppert, Knut; Paech, Christoph; Balz, Markus:</b> Faltung von textilen Membranen bei wandelbaren Leichtbaukonstruktionen	Heft 4	231–239	B
<b>Hager, Henning:</b> Ehrlich währt am längsten? Spieltheoretische Überlegungen zum Nachtragsdilemma bei VOB-Bauverträgen	Heft 10	626–630	B
<b>Haller, Peer; Putzger, Robert; Wehsener, Jörg; Hartig, Jens:</b> Formholzrohre – Stand der Forschung und Anwendungen	Heft 1	34–41	B
<b>Haller, Peer; s. Hartig, Jens</b>			
<b>Haller, Peer; s. Hartig, Jens</b>			
<b>Hamm, Christian; s. Niebuhr, Nils</b>			
<b>Hanke, Thomas; Lucas, Jörg; Heilmann, Andreas:</b> Einsatzverhalten von ETFE-Membrankissenkonstruktionen	Heft 4	239–243	B
<b>Hartig, Jens; Haller, Peer; Heiduschke, Andreas:</b> Holzfachwerke mit Verbindungsknoten aus Beton, Teil 1: Konzept und experimentelle Untersuchungen	Heft 1	1–8	A
<b>Hartig, Jens; Heiduschke, Andreas; Haller, Peer:</b> Holzfachwerke mit Verbindungsknoten aus Beton – Rechnerische Untersuchungen und Bemessungskonzept	Heft 7	433–440	A
<b>Hartig, Jens; s. Haller, Peer</b>			
<b>Haupt, Katharina; Grothe, Jens; Hempel, Nils:</b> Sicherung 100-jähriger Uferböschungen am Teltowkanal in Berlin	Heft 5	267–274	B
<b>Hegger, Josef; s. Schoening, Janna</b>			
<b>Heiduschke, Andreas; s. Hartig, Jens</b>			
<b>Heiduschke, Andreas; s. Hartig, Jens</b>			
<b>Heilmann, Andreas; s. Hanke, Thomas</b>			
<b>Hempel, Nils; s. Haupt, Katharina</b>			
<b>Herbort, Johannes; Verch, Sabine; Pabst, Christian:</b> Neubau der Uferspundwand an der Marineoperationsschule (MOS) in Bremerhaven – Planungsherausforderung in ortstypischen Weichböden	Heft 5	275–279	B
<b>Hoch, Albert; s. Hu, Yifeng</b>			
<b>Hofmann, Sascha; s. Čadež, Ivan</b>			
<b>Holzer, Stefan M.; s. Veihelmann, Karen</b>			
<b>Hu, Yifeng; Hoch, Albert:</b> Zum veränderlichen Tragverhalten von Stahlrammpfählen unter zyklisch-axialer Belastung	Heft 9	559–571	A
<b>Hub, Alexander; Rein, Alfred:</b> Wandelbare Dächer – Eine wirtschaftliche Lösung für Witterungssicherheit bei Open-Air-Veranstaltungen	Heft 4	225–230	B
<b>Huber, Heiko; s. Arslan, Ulvi</b>			
<b>Hädicke, Wolfram; s. Rautenstrauch, Karl</b>			
<b>Hübl, Johannes; s. Suda, Jürgen</b>			
<b>Jahreis, Markus; s. Rautenstrauch, Karl</b>			
<b>Janberg, Nicolas:</b> 13. Ingenieurbau-Preis von Ernst und Sohn: Jury tagte am 16.11.2012	Heft 1	71–80	B
<b>Jesse, Dirk:</b> In eigener Sache	Heft 8	465	E
<b>Jesse, Dirk:</b> 90 Jahre „Bautechnik“	Heft 12	765	E
<b>Jesse, Frank; Kutzner, Tobias:</b> Digitale Photogrammetrie in der Bautechnik – Einfluss wichtiger Systemparameter und Genauigkeitspotenzial in der Praxis	Heft 11	703–714	A
<b>Jungjohann, Hauke; s. Knippers, Jan</b>			
<b>Jäger, Thomas:</b> Clasaurettobelviadukt – Integrale Instandsetzung eines Mauerwerksviadukts	Heft 2	105–112	B

<b>Kaufmann, Andreas; Sedlbauer, Klaus; Sieder, Mike:</b> Wärme-technische Besonderheiten von Membrankissenkonstruktionen	Heft 7	395–401	A
<b>Kauschke, Wolfgang:</b> Neue Lager für die Wuppertaler Schwebe- bahn – Ein Bericht über einen außergewöhnlichen Sanierungs- fall, Teil 1: Druckzuglager	Heft 1	63–70	B
<b>Kauschke, Wolfgang:</b> Neue Lager für die Wuppertaler Schwebe- bahn – Ein Bericht über einen außergewöhnlichen Sanierungs- fall, Teil 2: Druckstücke für Punktkipplager	Heft 2	131–139	B
<b>Keil, Andreas:</b> Fußgängerbrücken	Heft 2	91–97	B
<b>Kemme, Carola; s. Staffa, Michael</b>			
<b>Kleinhanß, Karl:</b> Solarer Lärm- schutz am Berliner Ring A 10 – Ein Leuchtturmprojekt im Ver- kehrswegebau	Heft 3	173–178	B
<b>Knippers, Jan; Jungjohann, Hau- ke; Scheible, Florian; Oppe, Matthias:</b> Bio-inspirierte kineti- sche Fassade für den Themenpa- villon „One Ocean“ EXPO 2012 in Yeosu, Korea	Heft 6	341–347	B
<b>Knippers, Jan; s. Waimer, Frédéric</b>			
<b>Kothmayer, Herbert; s. Franck, Stephanie A.</b>			
<b>Kotnik, Toni; s. Schrems, Maximilian</b>			
<b>Kreuzinger, Heinrich; Sieder, Mike:</b> Einfaches Prüfverfahren zur Bewertung der Schubfestig- keit von Kreuzlagenholz/Brett- sperrholz	Heft 5	314–316	B
<b>Kunz, Claus:</b> Bewertung von be- stehenden Brücken hinsichtlich Schiffsanprall	Heft 5	280–285	B
<b>Kunz, Claus:</b> Die neue ZTV-W LB 215 (2012) für massive Wasser- bauwerke – Eurocodes inbe- griffen	Heft 5	286–293	B
<b>Kutzner, Tobias; s. Jesse, Frank</b>			
<b>Kästner, Martin; s. Rautenstrauch, Karl</b>			
<b>Küenzlen, Jürgen H. R.; Lind, Dieter:</b> Ganzheitliche Planung eines Hochwasserrückhalte- beckens – Betrachtung von Hochwasserschutz, Naturschutz, Energieerzeugung und Nah- erholung	Heft 6	367–375	A
<b>Kürten, Sylvia; Mottaghy, Darius; Ziegler, Martin:</b> Wärmeüber- gangswiderstand bei flächigen thermo-aktiven Bauteilen am Beispiel thermo-aktiver Ab- dichtungselemente	Heft 7	387–394	A
<b>La Magna, Riccardo; s. Waimer, Frédéric</b>			
<b>Lehnert, Jochen; s. Fuchs, Maximilian</b>			
<b>Lenhart-Rydzek, Matthias; s. Manara, Jochen</b>			
<b>Letz, Ulrich; s. Meyer, Ulf</b>			
<b>Liebig, Jan Peter; s. Marx, Steffen</b>			
<b>Lind, Dieter; s. Küenzlen, Jürgen H. R.</b>			
<b>Lindschulte, Nick; s. Lohaus, Ludger</b>			
<b>Linke, Gunter; s. Rug, Wolfgang</b>			
<b>Lochte-Holtgreven, Stephan; s. Lohaus, Ludger</b>			
<b>Loebus, Stefan; s. Ott, Stephan</b>			
<b>Lohaus, Ludger; Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Ste- phan; Bechtel, Anne; Griese, Robert; Lindschulte, Nick:</b> Zu- stimmungen im Einzelfall für Grout-Verbindungen in Trag- strukturen für die Offshore- Windenergie	Heft 7	402–409	B
<b>Loiskandl, Willibald; s. Strauss, Alfred</b>			
<b>Lucas, Jörg; s. Hanke, Thomas</b>			
<b>Manara, Jochen; Lenhart-Rydzek, Matthias; Wolf, Nadine; Arduini-Schuster, Mariacarla:</b> Niedrigemittierende Funktions- schichten auf Membranen zur Erhöhung der Energieeffizienz	Heft 4	219–224	A
<b>Marx, Steffen; von der Haar, Christoph; Liebig, Jan Peter; Grünberg, Jürgen:</b> Bestimmung der Verkehrseinwirkung auf Brückentragwerke aus Messun- gen an Fahrbahnübergangskon- struktionen	Heft 8	466–474	A
<b>Meisel, Andreas; Silly, Gregor; Moosbrugger, Thomas; Ferk, Heinz J.; Schickhofer, Gerhard:</b> Historische hölzerne Dachtrag- werke im Raum Graz – Metho- dik zur Zustandsbeurteilung	Heft 10	660–673	B
<b>Menges, Achim; s. Waimer, Frédéric</b>			
<b>Merk, Michael; s. Gamper, Andreas</b>			
<b>Meyer, Ulf; Bechmann, Roland; Noack, Torsten; Bauer, Michael; Letz, Ulrich:</b> Minimier- te Konstruktion – maximale Effekte. Zum Entwurf für den neuen Hauptbahnhof Stuttgart	Heft 8	520–525	B
<b>Michels, Ulrike; s. Reichl, Ignaz</b>			
<b>Mislin, Miron:</b> Albert Kahn, Industriearchitekt	Heft 10	674–680	B
<b>Moosbrugger, Thomas; s. Meisel, Andreas</b>			
<b>Morales Cruz, Cynthia; s. Büttner, Till</b>			
<b>Mottaghy, Darius; s. Kürten, Sylvia</b>			
<b>Möller, Eberhard:</b> Tendenzen im Holzbau, Bauen mit Holz – Wege in die Zukunft?	Heft 1	42–46	B
<b>Möller, Eberhard:</b> Bau-Ingenieur- Kultur – Nicht nur „Hinter den Kulissen“!	Heft 8	526–530	B
<b>Müller, Jens; s. Rautenstrauch, Karl</b>			
<b>Müller, Werner:</b> Alterung von Be- wehrungsgittern aus Polyester	Heft 6	359–366	A
<b>Nagel, Werner; s. Böttcher, Christian</b>			



<b>Natterer, Julius:</b> Einfach- und Hightech-Konstruktionen aus Holz – Eine Chance für energie- und nachhaltigkeitsbewusstes Bauen	Heft 1	47–50	B	keitsbewertung von Stahlbetonbauteilen	Heft 11	715–720	A
<b>Neuhaus, Holger; s. Groß, Thomas</b>				<b>Reimann, Katja; s. Qiu, Gang</b>			
<b>Niebuhr, Nils; Siegel, Daniel; von der Hellen, René; Hamm, Christian:</b> Offshore Foundation nach dem Verfahren ELiSE	Heft 12	772–776	A	<b>Rein, Alfred; s. Hub, Alexander</b>			
<b>Niederberger, Katharina; s. Fuchs, Maximilian</b>				<b>Rein, Alfred; s. Sieder, Mike</b>			
<b>Nitschke, Andreas; s. Brunn, Benjamin</b>				<b>Reiterer, Michael; s. Strauss, Alfred</b>			
<b>Noack, Torsten; s. Meyer, Ulf</b>				<b>Reitmeier, Wolfgang:</b> Baugrundverbesserung nach dem CSV-Verfahren. Labortechnische Untersuchungsergebnisse mit Empfehlungen zur Abschätzung des durch Trockenmörtelsäulen möglichen Verbesserungsgrades	Heft 9	539–549	A
<b>Oeser, Markus; s. Wang, Dawei</b>				<b>Rizos, Dimitris; s. Vrettos, Christos</b>			
<b>Ommert, Christian; s. Suffner, Andrea</b>				<b>Rudolf-Miklau, Florian; s. Suda, Jürgen</b>			
<b>Oppe, Matthias; s. Knippers, Jan</b>				<b>Rug, Wolfgang; Linke, Gunter:</b> Untersuchungen zur Holzkorrosion an historischem Brett-schichtholz	Heft 10	642–650	A
<b>Ott, Stephan; Loebus, Stefan; Winter, Stefan:</b> Vorgefertigte Holzfassadenelemente in der energetischen Modernisierung	Heft 1	26–33	B	<b>Rug, Wolfgang; Linke, Gunter; Winter, Leonard:</b> Untersuchungen zur Festigkeit der Klebefugen von historischem Brett-schichtholz	Heft 10	651–659	A
<b>Otten, Frank; s. Friedemann, Wolf</b>				<b>Rug, Wolfgang; Paarmann, Volker; Toppel, Jörg:</b> Bauzustandsanalyse und Instandsetzung von Nagelbindern	Heft 3	197–205	B
<b>Paarmann, Volker; s. Rug, Wolfgang</b>				<b>Schacht, Andreas; s. Wang, Dawei</b>			
<b>Pabst, Christian; s. Herbort, Johannes</b>				<b>Schaller, Gerhard:</b> Schnittgrößen-ermittlung und Bemessung von Isolierverglasungen	Heft 7	441–446	B
<b>Paech, Christoph; s. Göppert, Knut</b>				<b>Schaumann, Peter; s. Lohaus, Ludger</b>			
<b>Perla, Michael; s. Fuchs, Maximilian</b>				<b>Scheible, Florian; s. Knippers, Jan</b>			
<b>Putzger, Robert; s. Haller, Peer</b>				<b>Schellander, Janez; s. Strauss, Alfred</b>			
<b>Qiu, Gang; Reimann, Katja; Grabe, Jürgen:</b> Zur Erddruckabschirmung in Kaikonstruktionen: Experimentelle Untersuchungen und ein analytischer Ansatz	Heft 9	572–579	A	<b>Schickhofer, Gerhard; s. Meisel, Andreas</b>			
<b>Raupach, Michael; s. Büttner, Till</b>				<b>Schiller, Guido; s. Suffner, Andrea</b>			
<b>Raupach, Michael; s. Reichling, Kenji</b>				<b>Schladitz, Frank; s. Weiland, Silvio</b>			
<b>Rautenstrauch, Karl; Kästner, Martin; Jahreis, Markus; Hädicke, Wolfram:</b> Entwicklung eines Hochleistungsverbund-trägersystems für den Ingenieurholzbau	Heft 1	18–25	A	<b>Schlaich, Jörg:</b> Leichtbau – eine Forderung unserer Zeit. Anregungen für den Hoch- und Brückenbau	Heft 12	825–838	B
<b>Rautenstrauch, Karl; Müller, Jens:</b> Tragverhalten spezieller Verbundelemente für Holz-Beton-Verbundstraßenbrücken unter zyklischer Beanspruchung – Ein Vorschlag für den Ermüdungsnachweis	Heft 1	9–17	A	<b>Schlaich, Mike; El Shenawy, El Araby:</b> Extradosed Brücken – Tragverhalten und Einstellen der Seilkräfte für ständige Lasten	Heft 7	410–420	A
<b>Reichert, Steffen; s. Waimer, Frédéric</b>				<b>Schoening, Janna; della Pietra, Regina; Hegger, Josef; Tue, Nguyen Viet:</b> Verbindungen von Fertigteilen aus UHPC	Heft 5	304–313	A
<b>Reichl, Ignaz; Spang, Christian; Schäfer, René; Michels, Ulrike:</b> Geotechnische Herausforderungen auf der Ausbaustrecke Nürnberg – Ebensfeld, Festlegung der Bau- und Bemessungswasserstände	Heft 3	162–172	B	<b>Schramm, Thomas; s. Brunn, Benjamin</b>			
<b>Reichling, Kenji; Raupach, Michael:</b> Neue innovative Diagnoseverfahren zur Dauerhaftig-				<b>Schrems, Maximilian; Kotnik, Toni:</b> Zur Erweiterung der grafischen Statik in die 3. Dimension	Heft 6	354–358	A

<b>Schwitte, Marion; s. Friedemann, Wolf</b>					
<b>Schäfer, René; Spang, Christian; Timmermann, Vera:</b> Nachprüfung von Dauerankern nach DIN 4125:1990 und EC 7-1	Heft 9	585–592	B		
<b>Schäfer, René; s. Reichl, Ignaz</b>					
<b>Schütze, Elisabeth; s. Weiland, Silvio</b>					
<b>Sedlbauer, Klaus; s. Kaufmann, Andreas</b>					
<b>Seise, Nick; s. Sieder, Mike</b>					
<b>Sieder, Mike:</b> Der 5. Baustoff – Bauen mit Membranen	Heft 4	217–218	E		
<b>Sieder, Mike; Rein, Alfred; Seise, Nick:</b> Vom Halm zum Tragwerk. Bambuspavillon EXPO Shanghai 2010 – Eine deutsch-chinesische Kooperation	Heft 12	816–821	B		
<b>Sieder, Mike; s. Kaufmann, Andreas</b>					
<b>Sieder, Mike; s. Kreuzinger, Heinrich</b>					
<b>Siegel, Daniel; s. Niebuhr, Nils</b>					
<b>Silly, Gregor; s. Meisel, Andreas</b>					
<b>Slowik, Volker; s. Franck, Stephanie A.</b>					
<b>Spang, Christian; s. Reichl, Ignaz</b>					
<b>Spang, Christian; s. Schäfer, René</b>					
<b>Staffa, Michael; Kemme, Carola:</b> Begehbare Achterbahn in Duisburg	Heft 3	193–196	B		
<b>Stanislawski, Gregor; s. Groß, Thomas</b>					
<b>Steinauer, Bernhard; s. Wang, Dawei</b>					
<b>Steiner, Josef; s. Bachmann, Martin</b>					
<b>Steinweg, Martina; s. Groß, Thomas</b>					
<b>Strauss, Alfred; Schellander, Janez; Reiterer, Michael; Wagner, Richard; Loiskandl, Willibald; Bergmeister, Konrad:</b> Reduktion von Pendelschwingungen im Ingenieurbau mittels Flüssigkeitstilgersystemen	Heft 7	421–432	A		
<b>Stritzke, Jürgen:</b> 23. Dresdner Brückenbausymposium – nach wie vor mit hoher Beteiligung	Heft 10	685–694	B		
<b>Suda, Jürgen; Hübl, Johannes; Rudolf-Miklau, Florian:</b> Standardisiertes Einwirkungsmodell zur Bemessung von Wildbachsperrungen unter Mureinwirkung	Heft 12	792–802	A		
<b>Suffner, Andrea; Ommert, Christian; Schiller, Guido:</b> Grünbrücken als Verbundkonstruktion	Heft 2	87–90	B		
<b>Timmermann, Vera; s. Schäfer, René</b>					
<b>Timmers, Regine; s. Weiland, Silvio</b>					
<b>Toppel, Jörg; s. Rug, Wolfgang</b>					
<b>Triantafyllidis, Theodoros:</b> Zur Verformungsprognose von Monopile-Gründungen infolge zyklischer Belastung mit veränderlicher Amplitude	Heft 2	120–130	A		
<b>Triantafyllidis, Theodoros; Grandas-Tavera, Carlos Eduardo:</b> Quasi-statischer Ansatz der seismischen Anregung von Böschungen mit nicht-linearer Wellenausbreitung	Heft 1	51–62	A		
<b>Tue, Nguyen Viet; s. Schoening, Janna</b>					
<b>Veihelmann, Karen; Holzer, Stefan M.:</b> Deutschlands älteste Betonbrücken	Heft 6	376–379	B		
<b>Verch, Sabine; s. Herbolt, Johannes</b>					
<b>Vogt, Norbert; Vogt, Stefan:</b> Biegeknickwiderstand von Mikropfählen gemäß den Eurocodes	Heft 9	550–558	A		
<b>Vogt, Stefan; s. Vogt, Norbert</b>					
<b>von der Haar, Christoph; s. Marx, Steffen</b>					
<b>von der Hellen, René; s. Niebuhr, Nils</b>					
<b>Vrettos, Christos; Chen, Dong; Rizos, Dimitris:</b> Fallstudie zur seismischen Auslegung der Stationen und der Tunnel einer U-Bahnlinie in weichem Boden	Heft 6	333–340	A		
<b>Wagner, Richard; s. Strauss, Alfred</b>					
<b>Waimer, Frédéric; La Magna, Riccardo; Reichert, Steffen; Schwinn, Tobias; Menges, Achim; Knippers, Jan:</b> Bionisch inspirierte Faserverbundstrukturen – Prinzipien für Fertigung und Auslegung	Heft 12	766–771	A		
<b>Wang, Dawei; Schacht, Andreas; Chen, Xianhua; Oeser, Markus; Steinauer, Bernhard:</b> Machbarkeitsstudie für die innovative Bauweise „Vorgefertigte und aufrollbare Straße“	Heft 10	614–621	A		
<b>Wehsener, Jörg; s. Haller, Peer</b>					
<b>Weiland, Silvio; Schladitz, Frank; Schütze, Elisabeth; Timmers, Regine; Curbach, Manfred:</b> Rissinstandsetzung eines Zuckersilos – TUDALIT® (Textilbeton) zur Instandsetzung	Heft 8	498–504	B		
<b>Wingeß, Olaf; Bernhardt, Frank:</b> Pöppelmannbrücke Grimma – Wiederaufbau einer denkmalgeschützten Gewölbebrücke	Heft 2	98–104	B		
<b>Winter, Leonard; s. Rug, Wolfgang</b>					
<b>Winter, Stefan; s. Gamper, Andreas</b>					
<b>Winter, Stefan; s. Ott, Stephan</b>					
<b>Wolf, Nadine; s. Manara, Jochen</b>					
<b>Ziegler, Martin; s. Adams, Markus</b>					
<b>Ziegler, Martin; s. Aulbach, Benjamin</b>					
<b>Ziegler, Martin; s. Kürten, Sylvia</b>					

# Fachgebiete und Stichworte

## Allgemeines – General Topics

- Bluhm, Ján; Bluhm, Roman: **Schwingungsmonitoring an Generatoren – Gas- und Dampfturbinenkraftwerk in Sur (Oman)** Heft 11 732–736
- Brunn, Benjamin; Nitschke, Andreas; Schramm, Thomas: **Die neue indische Antarktis-Forschungsstation** Heft 6 348–353
- Cadež, Ivan; Hofmann, Sascha: **Anforderungen an die Bewertung der Nachhaltigkeit von Straßenbauwerken** [Nachhaltigkeit; Verkehrsinfrastruktur; Straßenbau; Lebenszyklus; Zertifizierung; Bewertungssystem; Green Streets; Zielkriterien; sustainability; assessment scheme; durability; transport infrastructure; green streets] Heft 10 609–613
- Grabe, Jürgen: **Technischer Jahresbericht 2013 des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ der Hafentechnischen Gesellschaft e. V. (HTG) und der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik (DGGT)** Heft 12 822–824
- Groß, Thomas; Neuhaus, Holger; Stanislawski, Gregor; Steinweg, Martina: **Bau und Planung des Fernwärmedükers RUDOLF von Düsseldorf-Lausward nach Düsseldorf-Oberkassel** Heft 5 317–324
- Janberg, Nicolas: **13. Ingenieurbau-Preis von Ernst und Sohn: Jury tagte am 16.11.2012** Heft 1 71–80
- Möller, Eberhard: **Bau-Ingenieurkultur – Nicht nur „Hinter den Kulissen“!** Heft 8 526–530
- Schaller, Gerhard: **Schnittgrößenermittlung und Bemessung von Isolierverglasungen** Heft 7 441–446

## Bauausführung – Execution of construction works

- Friedemann, Wolf; Fennker, Jens-Rüdiger; Schwitte, Marion; Otten, Frank: **Nord/Süd-Metrolinie Amsterdam – Schild Transfer System (STS), Eine technische Innovation für den Bau eines innerstädtischen Metrotunnels** Heft 3 151–161

## Baubetrieb – Building Management

- Böttcher, Christian; Nagel, Werner: **Neubau HafenCity Universität Hamburg – Symbol für Bau-**

- kunst am Wasser, Teil 2: Hochbau** Heft 7 447–456
- Hager, Henning: **Ehrlich währt am längsten? Spieltheoretische Überlegungen zum Nachtragsdilemma bei VOB-Bauverträgen** [VOB/B; Nachträge; Claim-Management; Spieltheorie; Verhalten, faires; Anreize; VOB/B; claims; claim-management; theory of games; fair cooperation; incentives] Heft 10 626–630

## Baugeschichte – History of Structures

- Bachmann, Martin; Steiner, Josef: **Erhalt und Instandsetzung mit einfachen Mitteln: Der südliche Rundturm der Roten Halle in Pergamon** Heft 9 593–601
- Braun, Michael: **Die Eisenbahnbrücke bei Hämerten in Sachsen-Anhalt** Heft 2 113–119
- Braun, Michael: **Seit 80 Jahren: Moorsprengung im Verkehrswegebau** Heft 4 252–258
- Bremer, Peter: **Berliner Gasometer – Korrosionsschutzinstandsetzung eines Industriedenkmals** Heft 8 491–497
- Mislin, Miron: **Albert Kahn, Industriearchitekt** Heft 10 674–680
- Möller, Eberhard: **Tendenzen im Holzbau, Bauen mit Holz – Wege in die Zukunft?** Heft 1 42–46
- Schlaich, Jörg: **Leichtbau – eine Forderung unserer Zeit. Anregungen für den Hoch- und Brückenbau** [Leichtbau; Hochbau; Brückenbau; Ressourcen; Effizienz] Heft 12 825–838
- Schrems, Maximilian; Kotnik, Toni: **Zur Erweiterung der grafischen Statik in die 3. Dimension** [Statik, grafische; Resultierende; Kräftefluss, innerer; graphic statics; resultant; inner flow of forces] Heft 6 354–358
- Veihelmann, Karen; Holzer, Stefan M.: **Deutschlands älteste Betonbrücken** Heft 6 376–379

## Baumechanik – Structural mechanics

- Eierle, Benno; Bös, Burkhard: **Schubverformungen von Stabtragwerken in der praktischen Anwendung** [Timoshenko; Schubverformungen in Stabtragwerken; Timoshenko; shear deflections of beam structures] Heft 11 747–752
- Franck, Stephanie A.; Kothmayer, Herbert; Schulz, Ali; Bretschnei-



- der, Nick; Slowik, Volker: **Tragsicherheitsbewertung einer Mauerwerksgewölbebrücke mittels nichtlinearer Finite-Elemente-Simulationen** [Tragsicherheitsbewertung; Gewölbebrücke; Mauerwerk; Finite-Elemente-Simulation; Rissbildung; safety evaluation; arch bridge; masonry; finite element simulation; cracking] Heft 8 475–484
- Jäger, Thomas: **Clasaurertobelviadukt – Integrale Instandsetzung eines Mauerwerksviadukts** Heft 2 105–112
- Schrems, Maximilian; Kotnik, Toni: **Zur Erweiterung der grafischen Statik in die 3. Dimension** [Statik, grafische; Resultierende; Kräftefluss, innerer; graphic statics; resultant; inner flow of forces] Heft 6 354–358
- Strauss, Alfred; Schellander, Janez; Reiterer, Michael; Wagner, Richard; Loiskandl, Willibald; Bergmeister, Konrad: **Reduktion von Pendelschwingungen im Ingenieurbau mittels Flüssigkeitstilgersystemen** [Ingenieurstrukturen; Flüssigkeitstilger; Rotationsschwingungen, Dämpfung von; Luftfedersysteme; engineering structures; liquid column dampers; damping of rotational oscillated engineering systems; air spring systems] Heft 7 421–432
- Suda, Jürgen; Hübl, Johannes; Rudolf-Miklau, Florian: **Standardisiertes Einwirkungsmodell zur Bemessung von Wildbachsperren unter Mureinwirkung** [Wildbachverbauung; Wildbachsperre; Murbrecher; Muren; Mureinwirkung; Einwirkungsmodell; Normung; torrent control; torrential barrier; debris breaker; debris flows; debris flow stress; load model; technical standard] Heft 12 792–802
- Baustoffe – Building materials**
- Bernotat, Anke: **Cellular Loop: Ein Freischwinger, entwickelt nach dem Vorbild der Natur** Heft 12 777–782
- Büttner, Till; Morales Cruz, Cynthia; Raupach, Michael: **Dauerhafte Schutzschichten aus Textilbeton für Bauwerksoberflächen im Wasserbau** [Beton, textilbewehrter; Rissüberbrückung; Dauerhaftigkeit; Erhaltung; Instandsetzung; Oberflächenschutz; Wasserbauwerk; textile reinforced concrete; crack bandage; preservation; concrete surface protection; weir; hydraulic construction] Heft 8 485–490
- Gamper, Andreas; Dietsch, Philipp; Merk, Michael; Winter, Stefan: **Gebäudeklima – Langzeitmessung zur Bestimmung der Auswirkungen auf Feuchtegradienten in Holzbauteilen** [Innenraumklima; Temperatur; Luftfeuchte; Monitoring; Holz; Brettschichtholz; Feuchte; Holzfeuchte; Feuchtegradienten; Schwinden; Quellen; Quersugspannungen; Schwindrisse; indoor climate; temperature; relative humidity; monitoring; wood; glued laminated timber; moisture; timber moisture content; moisture gradients; shrinkage; swelling; tension perpendicular to the grain stresses; shrinkage cracks] Heft 8 508–519
- Große, Christian; Schumacher, Thomas: **Anwendungen der Schallemissionsanalyse an Betonbauwerken** [Schallemissionsanalyse; Beton; Rissdetektion; Zustandsbeurteilung; Langzeitüberwachung; Acoustic emission monitoring; concrete structures; crack detection; condition assessment; structural health monitoring] Heft 11 721–731
- Göppert, Knut; Paech, Christoph; Balz, Markus: **Faltung von textilen Membranen bei wandelbaren Leichtbaukonstruktionen** Heft 4 231–239
- Knippers, Jan; Jungjohann, Hauke; Scheible, Florian; Oppe, Matthias: **Bio-inspirierte kinetische Fassade für den Themenpavillon „One Ocean“ EXPO 2012 in Yeosu, Korea** Heft 6 341–347
- Lohaus, Ludger; Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Stephan; Bechtel, Anne; Griese, Robert; Lindschulte, Nick: **Zustimmungen im Einzelfall für Grout-Verbindungen in Tragstrukturen für die Offshore-Windenergie** Heft 7 402–409
- Manara, Jochen; Lenhart-Rydzek, Matthias; Wolf, Nadine; Arduini-Schuster, Mariacarla: **Niedrigemittierende Funktionsschichten auf Membranen zur Erhöhung der Energieeffizienz** [Architektur, textile; Wärmedämmung; low-e Schicht; Emissionsgrad; Wärmestrahlung; Textile architecture; thermal insulation; low-e coating; emittance; thermal radiation] Heft 4 219–224
- Müller, Werner: **Alterung von Bewehrungsgittern aus Polyester** [Geogitter; Hydrolyse; Polyester; Abminderungsfaktor; Alterung; Geogrids; Hydrolysis; Polyester; factor of reduction; aging] Heft 6 359–366

- Möller, Eberhard: **Tendenzen im Holzbau, Bauen mit Holz – Wege in die Zukunft?** Heft 1 42–46
- Schoening, Janna; della Pietra, Regina; Hegger, Josef; Tue, Nguyen Viet: **Verbindungen von Fertigteilen aus UHPC** [Beton, ultrahochfester; UHPC; Fertigteilelemente; Verbindung; Schubversuch; Druckversuch; Verbundfestigkeit; Übergreifungsstoß; Ultra-high performance concrete; UHPC; precast elements; joint; shear test; compression test; bond strength; lapped splice] Heft 5 304–313
- Wang, Dawei; Schacht, Andreas; Chen, Xianhua; Oeser, Markus; Steinauer, Bernhard: **Machbarkeitsstudie für die innovative Bauweise „Vorgefertigte und aufrollbare Straße“** [Straße, vorgefertigte und aufrollbare; Bauweise, innovative; Beton, kurzfaserbewehrter; Griffbarkeit; Griffigkeitsentwicklung; Reifen/Fahrbahngeräusche; Verkehrslärm; Straßenoberflächen; prefabricated and rollable road; road surface; textile concrete with short fibers; structuring of the surface; skid resistance; tyre/road noise; innovative surface] Heft 10 614–621

## Bauwerke – Buildings

- Bachmann, Martin; Steiner, Josef: **Erhalt und Instandsetzung mit einfachen Mitteln: Der südliche Rundturm der Roten Halle in Pergamon** Heft 9 593–601
- Braun, Michael: **Die Eisenbahnbrücke bei Hämerten in Sachsen-Anhalt** Heft 2 113–119
- Brunn, Benjamin; Nitschke, Andreas; Schramm, Thomas: **Die neue indische Antarktis-Forschungsstation** Heft 6 348–353
- Böttcher, Christian; Bäumer, Stephan: **Tiefe Baugrube in Teildeckelbauweise am Alsterufer in Hamburg** Heft 11 753–758
- Böttcher, Christian; Nagel, Werner: **Neubau HafenCity Universität Hamburg – Symbol für Baukunst am Wasser, Teil 1: Tiefbau** Heft 5 294–303
- Friedemann, Wolf; Fennker, Jens-Rüdiger; Schwitte, Marion; Otten, Frank: **Nord/Süd-Metrolinie Amsterdam – Schild Transfer System (STS), Eine technische Innovation für den Bau eines innerstädtischen Metrotunnels** Heft 3 151–161
- Fuchs, Maximilian; Perla, Michael; Lehnert, Jochen; Niederberger, Katharina: **Integrierte Planung**

- im Industriebau – Herausforderungen interdisziplinärer Planungsaufgaben** Heft 10 622–625
- Hub, Alexander; Rein, Alfred: **Wandelbare Dächer – Eine wirtschaftliche Lösung für Witterungssicherheit bei Open-Air-Veranstaltungen** Heft 4 225–230
- Kaufmann, Andreas; Sedlbauer, Klaus; Sieder, Mike: **Wärmetechnische Besonderheiten von Membrankissenkonstruktionen** [Membrankissen; Membranbau; ETFE; Leichtbau; membrane; membrane structures; ETFE; lightweight constructions] Heft 7 395–401
- Keil, Andreas: **Fußgängerbrücken** Heft 2 91–97
- Meyer, Ulf; Bechmann, Roland; Noack, Torsten; Bauer, Michael; Letz, Ulrich: **Minimierte Konstruktion – maximale Effekte. Zum Entwurf für den neuen Hauptbahnhof Stuttgart** Heft 8 520–525
- Schaller, Gerhard: **Schnittgrößenermittlung und Bemessung von Isolierverglasungen** Heft 7 441–446
- Sieder, Mike; Rein, Alfred; Seise, Nick: **Vom Halm zum Tragwerk. Bambuspavillon EXPO Shanghai 2010 – Eine deutsch-chinesische Kooperation** Heft 12 816–821
- Staffa, Michael; Kemme, Carola: **Begehbare Achterbahn in Duisburg** Heft 3 193–196
- Strauss, Alfred; Schellander, Janez; Reiterer, Michael; Wagner, Richard; Loiskandl, Willibald; Bergmeister, Konrad: **Reduktion von Pendelschwingungen im Ingenieurbau mittels Flüssigkeitstilgersystemen** [Ingenieurstrukturen; Flüssigkeitstilger; Rotationsschwingungen, Dämpfung von; Luftfedersysteme; engineering structures; liquid column dampers; damping of rotational oscillated engineering systems; air spring systems] Heft 7 421–432
- Vrettos, Christos; Chen, Dong; Rizos, Dimitris: **Fallstudie zur seismischen Auslegung der Stationen und der Tunnel einer U-Bahnlinie in weichem Boden** [Erdbeben; Berechnung, dynamische; Bauwerke, unterirdische; Earthquake; dynamic analysis; underground structures] Heft 6 333–340
- Weiland, Silvio; Schladitz, Frank; Schütze, Elisabeth; Timmers, Regine; Curbach, Manfred: **Rissinstandsetzung eines Zuckersilos – TUDALIT® (Textilbeton) zur Instandsetzung** Heft 8 498–504
- Wingeß, Olaf; Bernhardt, Frank: **Pöppelmannbrücke Grimma – Wiederaufbau einer denkmalgeschützten Gewölbebrücke** Heft 2 98–104

**Bauwerkserhaltung/Sanierung – Maintenance and Repair**

- Bachmann, Martin; Steiner, Josef:  
**Erhalt und Instandsetzung mit einfachen Mitteln: Der südliche Rundturm der Roten Halle in Pergamon** Heft 9 593–601
- Braun, Michael: **Seit 80 Jahren: Moorsprengung im Verkehrswegebau** Heft 4 252–258
- Büttner, Till; Morales Cruz, Cynthia; Raupach, Michael:  
**Dauerhafte Schutzschichten aus Textilbeton für Bauwerks-oberflächen im Wasserbau** [Beton, textilbewehrter; Riss-überbrückung; Dauerhaftigkeit; Erhaltung; Instandsetzung; Oberflächenschutz; Wasserbauwerk; textile reinforced concrete; crack bandage; preservation; concrete surface protection; weir; hydraulic construction] Heft 8 485–490
- Colditz, Brit: **Brückenerüchtigung – eine notwendige Voraussetzung für ein zuverlässiges Fernstraßennetz** Heft 3 184–192
- Gamper, Andreas; Dietsch, Philipp; Merk, Michael; Winter, Stefan:  
**Gebäudeklima – Langzeitmessung zur Bestimmung der Auswirkungen auf Feuchtegradienten in Holzbauteilen** [Innenraumklima; Temperatur; Luftfeuchte; Monitoring; Holz; Brettschichtholz; Feuchte; Holzfeuchte; Feuchtegradienten; Schwinden; Quellen; Querspannungen; Schwindrisse; indoor climate; temperature; relative humidity; monitoring; wood; glued laminated timber; moisture; timber moisture content; moisture gradients; shrinkage; swelling; tension perpendicular to the grain stresses; shrinkage cracks] Heft 8 508–519
- Kauschke, Wolfgang: **Neue Lager für die Wuppertaler Schwebebahn – Ein Bericht über einen außergewöhnlichen Sanierungsfall, Teil 1: Druckzuglager** Heft 1 63–70
- Kauschke, Wolfgang: **Neue Lager für die Wuppertaler Schwebebahn – Ein Bericht über einen außergewöhnlichen Sanierungsfall, Teil 2: Druckstücke für Punktkipplager** Heft 2 131–139
- Kunz, Claus: **Bewertung von bestehenden Brücken hinsichtlich Schiffsanprall** Heft 5 280–285
- Meisel, Andreas; Silly, Gregor; Moosbrugger, Thomas; Ferik, Heinz J.; Schickhofer, Gerhard:  
**Historische hölzerne Dachtragwerke im Raum Graz – Methodik zur Zustandsbeurteilung** Heft 10 660–673
- Reichling, Kenji; Raupach, Michael: **Neue innovative Diag-**

- noseverfahren zur Dauerhaftigkeitsbewertung von Stahlbetonbauteilen** [Prüfung, zerstörungsfreie; Potenzialfeldmessung; Widerstand, elektrischer; Stahlbeton-Widerstandstomografie; Non-destructive testing; potential mapping; electrical resistivity; reinforced concrete] Heft 11 715–720
- Rug, Wolfgang; Paarmann, Volker; Toppel, Jörg: **Bauzustandsanalyse und Instandsetzung von Nagelbindern** Heft 3 197–205
- Wang, Dawei; Schacht, Andreas; Chen, Xianhua; Oeser, Markus; Steinauer, Bernhard: **Machbarkeitsstudie für die innovative Bauweise „Vorgefertigte und aufrollbare Straße“** [Straße, vorgefertigte und aufrollbare; Bauweise, innovative; Beton, kurzfaserbewehrter; Griffbarkeit; Griffigkeitsentwicklung; Reifen/Fahrbahngeräusche; Verkehrslärm; Straßenoberflächen; prefabricated and rollable road; road surface; textile concrete with short fibers; structuring of the surface; skid resistance; tyre/road noise; innovative surface] Heft 10 614–621
- Weiland, Silvio; Schladitz, Frank; Schütze, Elisabeth; Timmers, Regine; Curbach, Manfred: **Rissinstandsetzung eines Zuckersilos – TUDALIT® (Textilbeton) zur Instandsetzung** Heft 8 498–504
- Wingeß, Olaf; Bernhardt, Frank: **Pöppelmannbrücke Grimma – Wiederaufbau einer denkmalgeschützten Gewölbebrücke** Heft 2 98–104

**Bodenmechanik – Soil mechanics**

- Adams, Markus; Ziegler, Martin:  
**Baugrubenverbauten – Nomogramme zur Bestimmung der statisch erforderlichen Einbindetiefe nach dem EC 7** [Nomogramm; Einbindetiefe; Baugrubenverbau; Blum; Spundwand; nomogram; sheet pile wall; embedment depth; Blum; building pit] Heft 11 737–746
- Arslan, Ulvi; Huber, Heiko: **Untersuchungen zum Wärmetransportverhalten oberflächennaher durchströmter Böden** [Geothermie; Wärmetransport; Untersuchungen, experimentelle; Wärmeleitfähigkeit, effektive; geothermics; heat transport; experimental investigation; effective thermal conductivity] Heft 9 580–584
- Aulbach, Benjamin; Ziegler, Martin: **Hydraulischer Grundbruch – Formel zur Ermittlung der erforderlichen Einbindetiefe** [Grundbruch, hydraulischer;

- Grundwasser; Baugrube; Einbin-  
detiefe; Bemessungsdiagramm;  
Formel; hydraulic heave; seepage  
flow; construction pit; embed-  
ded length; design chart;  
formula] Heft 10 631–641
- Braun, Michael: **Seit 80 Jahren:  
Moorsprengung im Verkehrs-  
wegebau** Heft 4 252–258
- Brux, Gunther: **Eisenbahntunnel  
Liefkenshoek in Antwerpen –  
Vortriebe bei nur geringer  
Überdeckung** Heft 10 681–684
- Haupt, Katharina; Grothe, Jens;  
Hempel, Nils: **Sicherung 100-  
jähriger Uferböschungen am  
Teltowkanal in Berlin** Heft 5 267–274
- Hu, Yifeng; Hoch, Albert: **Zum ver-  
änderlichen Tragverhalten von  
Stahlrampfpfählen unter zy-  
klisch-axialer Belastung** [Stahl-  
rampfpfähle; Sand; zyklisch-axi-  
al; Degradation; Berechnungs-  
ansatz; driven steel piles; sand;  
cyclic-axial; degradation; calcula-  
tion approach] Heft 9 559–571
- Schäfer, René; Spang, Christian;  
Timmermann, Vera: **Nachprü-  
fung von Dauerankern nach  
DIN 4125:1990 und EC 7-1** Heft 9 585–592
- Triantafyllidis, Theodoros: **Zur  
Verformungsprognose von  
Monopile-Gründungen infolge  
zyklischer Belastung mit ver-  
änderlicher Amplitude** [Off-  
shore-Monopile-Gründungen;  
Belastung, hochzyklische; Ampli-  
tude, veränderliche; offshore  
monopile foundation; high cyclic  
loading; varying amplitude] Heft 2 120–130
- Triantafyllidis, Theodoros;  
Grandas-Tavera, Carlos Eduardo:  
**Quasi-statischer Ansatz der  
seismischen Anregung von  
Böschungen mit nicht-linearer  
Wellenausbreitung** [Wellen-  
ausbreitung, nichtlineare; Bö-  
schungsstabilität; Koeffizient,  
seismischer; non-linear wave  
propagation; slope stability ana-  
lysis; seismic coefficient] Heft 1 51–62
- Brückenbau – Bridge engineering**
- Braun, Michael: **Die Eisenbahn-  
brücke bei Hämerten in Sach-  
sen-Anhalt** Heft 2 113–119
- Breuer, Klaus: **Überwerfungsbau-  
werke VleuGel, Utrecht** Heft 3 179–183
- Colditz, Brit: **Brückenertüchtigung  
– eine notwendige Vorausset-  
zung für ein zuverlässiges Fern-  
straßennetz** Heft 3 184–192
- Franck, Stephanie A.; Kothmayer,  
Herbert; Schulz, Ali; Bretschnei-  
der, Nick; Slowik, Volker: **Trag-  
sicherheitsbewertung einer  
Mauerwerksgewölbebrücke  
mittels nichtlinearer Finite-  
Elemente-Simulationen** [Trag-  
sicherheitsbewertung; Gewölbe-  
brücke; Mauerwerk; Finite-Ele-  
mente-Simulation; Rissbildung;  
safety evaluation; arch bridge;  
masonry; finite element simula-  
tion; cracking] Heft 8 475–484
- Jäger, Thomas: **Clasaurertobelvia-  
dukt – Integrale Instandsetzung  
eines Mauerwerksviadukts** Heft 2 105–112
- Keil, Andreas: **Fußgängerbrücken** Heft 2 91–97
- Kunz, Claus: **Bewertung von be-  
stehenden Brücken hinsichtlich  
Schiffsanprall** Heft 5 280–285
- Marx, Steffen; von der Haar, Chris-  
toph; Liebig, Jan Peter; Grün-  
berg, Jürgen: **Bestimmung der  
Verkehrseinwirkung auf Brück-  
entragwerke aus Messungen an  
Fahrbahnübergangskonstruk-  
tionen** [WIM; B-WIM; Fahr-  
bahnübergangskonstruktion;  
Verkehrserfassung; Schwerver-  
kehr; Verkehrslastmodelle; Bau-  
werksmonitoring; Zustandsbeur-  
teilung; WIM; B-WIM; expan-  
sion joint; traffic load identifica-  
tion; heavy traffic loads; traffic  
load models; structural monito-  
ring; assessment of structural  
condition] Heft 8 466–474
- Rautenstrauch, Karl; Müller, Jens:  
**Tragverhalten spezieller Ver-  
bundelemente für Holz-Beton-  
Verbundstraßenbrücken unter  
zyklischer Beanspruchung –  
Ein Vorschlag für den Ermü-  
dungsnachweis** [Holzbau; Holz-  
Beton-Verbund; Brückenbau;  
Straßenbrücke; Dübelleiste;  
Schubverbinder; Ermüdung; Er-  
müdungsnachweis; Wöhlerlinie;  
timber structure; timber-concrete  
composite; bridge building; road  
bridge; stud connector; shear  
connector; fatigue; fatigue verifi-  
cation; S-N-line] Heft 1 9–17
- Schlaich, Mike; El Shenawy, El  
Araby: **Extradosed Brücken –  
Tragverhalten und Einstellen  
der Seilkräfte für ständige  
Lasten** [Extradosed Brücken;  
Schrägseilbrücken; Tragverhal-  
ten; Seile; Seileinstellung; Extra-  
dosed bridges; cable-stayed  
bridges; structural behavior;  
stay cables; cable tensioning] Heft 7 410–420
- Stritzke, Jürgen: **23. Dresdner  
Brückenbausymposium – nach  
wie vor mit hoher Beteiligung** Heft 10 685–694
- Suffner, Andrea; Ommert,  
Christian; Schiller, Guido:  
**Grünbrücken als Verbund-  
konstruktion** Heft 2 87–90
- Veihelmann, Karen; Holzer, Stefan  
M.: **Deutschlands älteste  
Betonbrücken** Heft 6 376–379



- Wingeß, Olaf; Bernhardt, Frank:  
**Pöppelmannbrücke Grimma –  
 Wiederaufbau einer denkmal-  
 geschützten Gewölbebrücke** Heft 2 98–104

### Deponietechnik – Landfill technology

- Müller, Werner: **Alterung von Be-  
 wehrungsgittern aus Polyester**  
 [Geogitter; Hydrolyse; Polyester;  
 Abminderungsfaktor; Alterung;  
 Geogrids; Hydrolysis; Polyester;  
 factor of reduction; aging] Heft 6 359–366

### EDV/Automatisierung/CAD-IT – Automatical/CAD

- Fuchs, Maximilian; Perla, Michael;  
 Lehnert, Jochen; Niederberger,  
 Katharina: **Integrierte Planung  
 im Industriebau – Herausforde-  
 rungen interdisziplinärer  
 Planungsaufgaben** Heft 10 622–625

### Eisenbahnbau – Railway Construction

- Breuer, Klaus: **Überwerfungsbau-  
 werke VleuGel, Utrecht** Heft 3 179–183  
 Reichl, Ignaz; Spang, Christian;  
 Schäfer, René; Michels, Ulrike:  
**Geotechnische Herausforde-  
 rungen auf der Ausbaustrecke  
 Nürnberg – Ebensfeld, Fest-  
 legung der Bau- und Bemes-  
 sungswasserstände** Heft 3 162–172

### Entwurf und Konstruktion – Conception and design

- Böttcher, Christian; Bäumer,  
 Stephan: **Tiefe Baugrube in  
 Teildeckelbauweise am Alster-  
 ufer in Hamburg** Heft 11 753–758  
 Böttcher, Christian; Nagel, Werner:  
**Neubau HafenCity Universität  
 Hamburg – Symbol für Bau-  
 kunst am Wasser, Teil 1: Tief-  
 bau** Heft 5 294–303  
 Brunn, Benjamin; Nitschke, Andre-  
 as; Schramm, Thomas: **Die neue  
 indische Antarktis-Forschungs-  
 station** Heft 6 348–353  
 Fuchs, Maximilian; Perla, Michael;  
 Lehnert, Jochen; Niederberger,  
 Katharina: **Integrierte Planung  
 im Industriebau – Herausforde-  
 rungen interdisziplinärer Pla-  
 nungsaufgaben** Heft 10 622–625  
 Göppert, Knut; Paech, Christoph;  
 Balz, Markus: **Faltung von texti-  
 len Membranen bei wandelba-  
 ren Leichtbaukonstruktionen** Heft 4 231–239  
 Gruber, Petra: **Was macht die  
 Architektin im Dschungel?** Heft 12 783–791  
 Hanke, Thomas; Lucas, Jörg;  
 Heilmann, Andreas: **Einsatzver-**

- halten von ETFE-Membran-  
 kissenkonstruktionen** Heft 4 239–243  
 Herbolt, Johannes; Verch, Sabine;  
 Pabst, Christian: **Neubau der  
 Uferspundwand an der Marine-  
 operationsschule (MOS) in Bre-  
 merhaven – Planungsheraus-  
 forderung in ortstypischen  
 Weichböden** Heft 5 275–279  
 Hub, Alexander; Rein, Alfred:  
**Wandelbare Dächer – Eine  
 wirtschaftliche Lösung für  
 Witterungssicherheit bei Open-  
 Air-Veranstaltungen** Heft 4 225–230  
 Kaufmann, Andreas; Sedlbauer,  
 Klaus; Sieder, Mike: **Wärme-  
 technische Besonderheiten von  
 Membrankissenkonstruktionen**  
 [Membrankissen; Membranbau;  
 ETFE; Leichtbau; membrane;  
 membrane structures; ETFE;  
 lightweight constructions] Heft 7 395–401  
 Kleinhanß, Karl: **Solarer Lärm-  
 schutz am Berliner Ring A 10 –  
 Ein Leuchtturmprojekt im Ver-  
 kehrswegebau** Heft 3 173–178  
 Knippers, Jan; Jungjohann, Hauke;  
 Scheible, Florian; Oppe,  
 Matthias: **Bio-inspirierte kine-  
 tische Fassade für den Themen-  
 pavillon „One Ocean“ EXPO  
 2012 in Yeosu, Korea** Heft 6 341–347  
 Kunz, Claus: **Die neue ZTV-W LB  
 215 (2012) für massive Wasser-  
 bauwerke – Eurocodes inbe-  
 griffen** Heft 5 286–293  
 Meyer, Ulf; Bechmann, Roland;  
 Noack, Torsten; Bauer, Michael;  
 Letz, Ulrich: **Minimierte Kon-  
 struktion – maximale Effekte.  
 Zum Entwurf für den neuen  
 Hauptbahnhof Stuttgart** Heft 8 520–525  
 Mislin, Miron: **Albert Kahn,  
 Industriearchitekt** Heft 10 674–680  
 Rautenstrauch, Karl; Müller, Jens:  
**Tragverhalten spezieller Ver-  
 bundelemente für Holz-Beton-  
 Verbundstraßenbrücken unter  
 zyklischer Beanspruchung –  
 Ein Vorschlag für den Ermü-  
 dungsnachweis** [Holzbau; Holz-  
 Beton-Verbund; Brückenbau;  
 Straßenbrücke; Dübelleiste;  
 Schubverbinder; Ermüdung; Er-  
 müdungsnachweis; Wöhlerlinie;  
 timber structure; timber-concrete  
 composite; bridge building; road  
 bridge; stud connector; shear  
 connector; fatigue; fatigue verifi-  
 cation; S-N-line] Heft 1 9–17  
 Reichl, Ignaz; Spang, Christian;  
 Schäfer, René; Michels, Ulrike:  
**Geotechnische Herausforde-  
 rungen auf der Ausbaustrecke  
 Nürnberg – Ebensfeld, Fest-  
 legung der Bau- und Bemes-  
 sungswasserstände** Heft 3 162–172  
 Schrems, Maximilian; Kotnik,  
 Toni: **Zur Erweiterung der gra-**



- fischen Statik in die 3. Dimension** [Statik, grafische; Resultierende; Kräftefluss, innerer; graphic statics; resultant; inner flow of forces] Heft 6 354–358
- Sieder, Mike; Rein, Alfred; Seise, Nick: **Vom Halm zum Tragwerk. Bambuspavillon EXPO Shanghai 2010 – Eine deutsch-chinesische Kooperation** Heft 12 816–821
- Staffa, Michael; Kemme, Carola: **Begehbare Achterbahn in Duisburg** Heft 3 193–196
- Triantafyllidis, Theodoros: **Zur Verformungsprognose von Monopile-Gründungen infolge zyklischer Belastung mit veränderlicher Amplitude** [Offshore-Monopile-Gründungen; Belastung, hochzyklische; Amplitude, veränderliche; offshore monopile foundation; high cyclic loading; varying amplitude] Heft 2 120–130
- Vrettos, Christos; Chen, Dong; Rizos, Dimitris: **Fallstudie zur seismischen Auslegung der Stationen und der Tunnel einer U-Bahnlinie in weichem Boden** [Erdbeben; Berechnung, dynamische; Bauwerke, unterirdische; Earthquake; dynamic analysis; underground structures] Heft 6 333–340
- Waimer, Frédéric; La Magna, Riccardo; Reichert, Steffen; Schwinn, Tobias; Menges, Achim; Knippers, Jan: **Bionisch-inspirierte Faserverbundstrukturen – Prinzipien für Fertigung und Auslegung** [Bionik; Kunststoffe, faserverstärkte; multidisziplinär; Planung; Wickelverfahren, kernloses; Simulation; bionic; fibre reinforced polymers; multidisciplinary; design; coreless winding; simulation] Heft 12 766–771

## Erneuerbare Energien – Renewable Energy

- Kleinhanß, Karl: **Solarer Lärmschutz am Berliner Ring A 10 – Ein Leuchtturmprojekt im Verkehrswegebau** Heft 3 173–178

## Grundbau/Geotechnik – Geotechnical engineering

- Alber, Dirk: **Der Nachweis der inneren Sicherheit von pfahlartigen Tragelementen im Boden** [Bemessung; Bettung; Tragfähigkeit, innere; Imperfektion; Knicken; Nachweis, statischer; Pfahl; Stabilisierungssäule; dimensioning; bedding; interior load bearing capacity; imperfections; buckling; structural proof; pile; stabilizing column] Heft 12 803–815

- Arslan, Ulvi; Huber, Heiko: **Untersuchungen zum Wärmetransportverhalten oberflächennaher durchströmter Böden** [Geothermie; Wärmetransport; Untersuchungen, experimentelle; Wärmeleitfähigkeit, effektive; geothermics; heat transport; experimental investigation; effective thermal conductivity] Heft 9 580–584
- Aulbach, Benjamin; Ziegler, Martin: **Hydraulischer Grundbruch – Formel zur Ermittlung der erforderlichen Einbindetiefe** [Grundbruch, hydraulischer; Grundwasser; Baugrube; Einbindetiefe; Bemessungsdiagramm; Formel; hydraulic heave; seepage flow; construction pit; embedded length; design chart; formula] Heft 10 631–641
- Grabe, Jürgen: **Technischer Jahresbericht 2013 des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ der Hafentechnischen Gesellschaft e. V. (HTG) und der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik (DGGT)** Heft 12 822–824
- Haupt, Katharina; Grothe, Jens; Hempel, Nils: **Sicherung 100-jähriger Uferböschungen am Teltowkanal in Berlin** Heft 5 267–274
- Herbort, Johannes; Verch, Sabine; Pabst, Christian: **Neubau der Uferspundwand an der Marineoperationsschule (MOS) in Bremerhaven – Planungsherausforderung in ortstypischen Weichböden** Heft 5 275–279
- Hu, Yifeng; Hoch, Albert: **Zum veränderlichen Tragverhalten von Stahlrammpfählen unter zyklisch-axialer Belastung** [Stahlrammpfähle; Sand; zyklisch-axial; Degradation; Berechnungsansatz; driven steel piles; sand; cyclic-axial; degradation; calculation approach] Heft 9 559–571
- Kürten, Sylvia; Mottaghy, Darius; Ziegler, Martin: **Wärmeübergangswiderstand bei flächigen thermo-aktiven Bauteilen am Beispiel thermo-aktiver Abdichtungselemente** [Bauteile, thermo-aktive; Geothermie, oberflächennahe; Wärmeübergangswiderstand; Simulation, numerische; thermo-active geothermal systems; heat transfer; numerical simulation] Heft 7 387–394
- Müller, Werner: **Alterung von Bewehrungsgittern aus Polyester** [Geogitter; Hydrolyse; Polyester; Abminderungsfaktor; Alterung; Geogrids; Hydrolysis; Polyester; factor of reduction; aging] Heft 6 359–366
- Qiu, Gang; Reimann, Katja; Grabe, Jürgen: **Zur Erddruckabschirmung in Kaikonstruktionen:**

- Experimentelle Untersuchungen und ein analytischer Ansatz** [Erddruck; aktiver; Modellversuche; Gewölbeförderung; Sand; Kaimauer; Verdübelung; active earth pressure; model tests; arching; sand; quay wall; dowel effect] Heft 9 572–579
- Reichl, Ignaz; Spang, Christian; Schäfer, René; Michels, Ulrike: **Geotechnische Herausforderungen auf der Ausbaustrecke Nürnberg – Ebensfeld, Festlegung der Bau- und Bemessungswasserstände** Heft 3 162–172
- Reitmeier, Wolfgang: **Baugrundverbesserung nach dem CSV-Verfahren. Labortechnische Untersuchungsergebnisse mit Empfehlungen zur Abschätzung des durch Trockenmörtelsäulen möglichen Verbesserungsgrades** [Baugrundverbesserung; CSV-Verfahren; Trockenmörtelsäulen; Verbesserungsgrad; Porenzahländerung; Wasserentzug; Bezugsvolumen; ground improvement; CSV soil stabilization system; dry mortar columns; degree of improvement; change of void ratio; dehydration; used volume] Heft 9 539–549
- Schäfer, René; Spang, Christian; Timmermann, Vera: **Nachprüfung von Dauerankern nach DIN 4125:1990 und EC 7-1** Heft 9 585–592
- Triantafyllidis, Theodoros: **Zur Verformungsprognose von Monopile-Gründungen infolge zyklischer Belastung mit veränderlicher Amplitude** [Offshore-Monopile-Gründungen; Belastung, hochzyklische; Amplitude, veränderliche; offshore monopile foundation; high cyclic loading; varying amplitude] Heft 2 120–130
- Triantafyllidis, Theodoros; Grandas-Tavera, Carlos Eduardo: **Quasi-statischer Ansatz der seismischen Anregung von Böschungen mit nicht-linearer Wellenausbreitung** [Wellenausbreitung, nichtlineare; Böschungsstabilität; Koeffizient, seismischer; non-linear wave propagation; slope stability analysis; seismic coefficient] Heft 1 51–62
- Vogt, Norbert; Vogt, Stefan: **Biegeknickwiderstand von Mikropfählen gemäß den Eurocodes** [Pfahl; Bemessung; Biegeknicken; Stabilität; Bodenstützung; Pfahlprobebelastung; pile; design; flexural buckling; stability; soil support; pile load test] Heft 9 550–558
- Vrettos, Christos; Chen, Dong; Rizos, Dimitris: **Fallstudie zur seismischen Auslegung der Stationen und der Tunnel einer U-Bahnlinie in weichem Boden** [Erdbeben; Berechnung, dynamische; Bauwerke, unterirdische; Earthquake; dynamic analysis; underground structures] Heft 6 333–340
- Holzbau – Timber construction**
- Eierle, Benno; Bös, Burkhard: **Schubverformungen von Stabtragwerken in der praktischen Anwendung** [Timoshenko; Schubverformungen in Stabtragwerken; Timoshenko; shear deflections of beam structures] Heft 11 747–752
- Gamper, Andreas; Dietsch, Philipp; Merk, Michael; Winter, Stefan: **Gebäudeklima – Langzeitmessung zur Bestimmung der Auswirkungen auf Feuchtegradienten in Holzbauteilen** [Innenraumklima; Temperatur; Luftfeuchte; Monitoring; Holz; Brettschichtholz; Feuchte; Holzfeuchte; Feuchtegradienten; Schwinden; Quellen; Quersugspannungen; Schwindrisse; indoor climate; temperature; relative humidity; monitoring; wood; glued laminated timber; moisture; timber moisture content; moisture gradients; shrinkage; swelling; tension perpendicular to the grain stresses; shrinkage cracks] Heft 8 508–519
- Haller, Peer; Putzger, Robert; Wehsener, Jörg; Hartig, Jens: **Formholzrohre – Stand der Forschung und Anwendungen** Heft 1 34–41
- Hartig, Jens; Haller, Peer; Heiduschke, Andreas: **Holzfachwerke mit Verbindungsknoten aus Beton, Teil 1: Konzept und experimentelle Untersuchungen** [Holz; Ingenieurholzbau; Vergussknoten; Polymerbeton; Fachwerkträger; Tragverhalten; Belastungsversuche; wood; timber engineering; casted joint; polymer concrete; trussed girder; load bearing behaviour; experiments] Heft 1 1–8
- Hartig, Jens; Heiduschke, Andreas; Haller, Peer: **Holzfachwerke mit Verbindungsknoten aus Beton – Rechnerische Untersuchungen und Bemessungskonzept** [Holz; Ingenieurholzbau; Vergussknoten; Polymerbeton; Fachwerkträger; Finite-Elemente-Methode; Bemessung; wood; timber engineering; casted joint; polymer concrete; trussed girder; finite element method; design] Heft 7 433–440
- Kreuzinger, Heinrich; Sieder, Mike: **Einfaches Prüfverfahren zur Bewertung der Schubfestigkeit**

<b>von Kreuzlagenholz/Brettspertholz</b>	Heft 5	314–316
Meisel, Andreas; Silly, Gregor; Moosbrugger, Thomas; Ferk, Heinz J.; Schickhofer, Gerhard: <b>Historische hölzerne Dachtragwerke im Raum Graz – Methodik zur Zustandsbeurteilung</b>	Heft 10	660–673
Möller, Eberhard: <b>Tendenzen im Holzbau, Bauen mit Holz – Wege in die Zukunft?</b>	Heft 1	42–46
Natterer, Julius: <b>Einfach- und Hightech-Konstruktionen aus Holz – Eine Chance für energie- und nachhaltigkeitsbewusstes Bauen</b>	Heft 1	47–50
Ott, Stephan; Loebus, Stefan; Winter, Stefan: <b>Vorgefertigte Holzfassadenelemente in der energetischen Modernisierung</b>	Heft 1	26–33
Rautenstrauch, Karl; Kästner, Martin; Jahreis, Markus; Hädicke, Wolfram: <b>Entwicklung eines Hochleistungsverbundträgersystems für den Ingenieurholzbau</b> [Ingenieurholzbau; Holz-Beton-Verbundbau; Brettschichtholz; Kleben; Verstärkung; Polymerbeton; CFK; GFK; Furnierschichtholz; timber engineering; timber-concrete composite constructions; glulam; gluing; reinforcement; polymer concrete; CFRP; GFRP; laminated veneer lumber]	Heft 1	18–25
Rautenstrauch, Karl; Müller, Jens: <b>Tragverhalten spezieller Verbundelemente für Holz-Beton-Verbundstraßenbrücken unter zyklischer Beanspruchung – Ein Vorschlag für den Ermüdungsnachweis</b> [Holzbau; Holz-Beton-Verbund; Brückenbau; Straßenbrücke; Dübelleiste; Schubverbinder; Ermüdung; Ermüdungsnachweis; Wöhlerlinie; timber structure; timber-concrete composite; bridge building; road bridge; stud connector; shear connector; fatigue verification; S-N-line]	Heft 1	9–17
Rug, Wolfgang; Linke, Gunter: <b>Untersuchungen zur Holzkorrosion an historischem Brettschichtholz</b> [Mazeration; Holzkorrosion; Medien, chemisch-aggressive; Hetzer, Otto; Brettschichtholz; Biegefestigkeit; Dynstat-Verfahren; maceration; timber corrosion; chemically aggressive media; Hetzer, Otto; glued laminated timber; bending strength; dynstat-procedure]	Heft 10	642–650
Rug, Wolfgang; Linke, Gunter; Winter, Leonard: <b>Untersuchungen zur Festigkeit der Klebefugen von historischem Brettschichtholz</b> [Hetzer, Otto; Brettschichtholz; Kasein; Scherfestig-		

keit; Hetzer, Otto; glued laminated timber; casein; shear strength]	Heft 10	651–659
Rug, Wolfgang; Paarmann, Volker; Toppel, Jörg: <b>Bauzustandsanalyse und Instandsetzung von Nagelbindern</b>	Heft 3	197–205

## Ingenieurbaukunst – Art of engineering

Schlaich, Jörg: <b>Leichtbau – eine Forderung unserer Zeit. Anregungen für den Hoch- und Brückenbau</b> [Leichtbau; Hochbau; Brückenbau; Ressourcen; Effizienz]	Heft 12	825–838
---	---------	---------

## Leichtbau – Lightweight construction

Boddenberg, Hans-Werner: <b>Das Militärgeschichtliche Museum in Dresden und seine Fassaden – Planung, Konstruktion und Fertigstellung</b>	Heft 4	244–251
Gruber, Petra: <b>Was macht die Architektin im Dschungel?</b>	Heft 12	783–791
Göppert, Knut; Paech, Christoph; Balz, Markus: <b>Faltung von textilen Membranen bei wandelbaren Leichtbaukonstruktionen</b>	Heft 4	231–239
Kaufmann, Andreas; Sedlbauer, Klaus; Sieder, Mike: <b>Wärmetechnische Besonderheiten von Membrankissenkonstruktionen</b> [Membrankissen; Membranbau; ETFE; Leichtbau; membrane; membrane structures; ETFE; lightweight constructions]	Heft 7	395–401
Knippers, Jan; Jungjohann, Hauke; Scheible, Florian; Oppe, Matthias: <b>Bio-inspirierte kinetische Fassade für den Themenpavillon „One Ocean“ EXPO 2012 in Yeosu, Korea</b>	Heft 6	341–347
Manara, Jochen; Lenhart-Rydzek, Matthias; Wolf, Nadine; Arduini-Schuster, Mariacarla: <b>Niedrigemittierende Funktionsschichten auf Membranen zur Erhöhung der Energieeffizienz</b> [Architektur, textile; Wärmedämmung; low-e Schicht; Emissionsgrad; Wärmestrahlung; Textile architecture; thermal insulation; low-e coating; emittance; thermal radiation]	Heft 4	219–224
Schlaich, Jörg: <b>Leichtbau – eine Forderung unserer Zeit. Anregungen für den Hoch- und Brückenbau</b> [Leichtbau; Hochbau; Brückenbau; Ressourcen; Effizienz]	Heft 12	825–838
Sieder, Mike; Rein, Alfred; Seise, Nick: <b>Vom Halm zum Tragwerk. Bambuspavillon EXPO Shanghai 2010 – Eine deutsch-chinesische Kooperation</b>	Heft 12	816–821

- Waimer, Frédéric; La Magna, Riccardo; Reichert, Steffen; Schwinn, Tobias; Menges, Achim; Knippers, Jan: **Bionisch-inspirierte Faserverbundstrukturen – Prinzipien für Fertigung und Auslegung** [Bionik; Kunststoffe, faserverstärkte; multidisziplinär; Planung; Wickelverfahren, kernloses; Simulation; bionic; fibre reinforced polymers; multidisciplinary; design; coreless winding; simulation] Heft 12 766–771

## Mauerwerksbau – Masonry construction

- Franck, Stephanie A.; Kothmayer, Herbert; Schulz, Ali; Bretschneider, Nick; Slowik, Volker: **Tragsicherheitsbewertung einer Mauerwerksgewölbebrücke mittels nichtlinearer Finite-Elemente-Simulationen** [Tragsicherheitsbewertung; Gewölbebrücke; Mauerwerk; Finite-Elemente-Simulation; Rissbildung; safety evaluation; arch bridge; masonry; finite element simulation; cracking] Heft 8 475–484
- Jäger, Thomas: **Clasaurertobelviadukt – Integrale Instandsetzung eines Mauerwerksviadukts** Heft 2 105–112

## Meerestechnik – Offshore engineering

- Hu, Yifeng; Hoch, Albert: **Zum veränderlichen Tragverhalten von Stahlrammpfählen unter zyklisch-axialer Belastung** [Stahlrammpfähle; Sand; zyklisch-axial; Degradation; Berechnungsansatz; driven steel piles; sand; cyclic-axial; degradation; calculation approach] Heft 9 559–571
- Lohaus, Ludger; Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Stephan; Bechtel, Anne; Griese, Robert; Lindschulte, Nick: **Zustimmungen im Einzelfall für Grout-Verbindungen in Tragstrukturen für die Offshore-Windenergie** Heft 7 402–409
- Niebuhr, Nils; Siegel, Daniel; von der Hellen, René; Hamm, Christian: **Offshore Foundation nach dem Verfahren ELiSE** [Offshore Gründungen; ELiSE; Leichtbau; Offshore foundation; ELiSE; Light weight construction] Heft 12 772–776

## Neue Verfahren/Versuchstechnik – New Processes/Experimental Techniques

- Große, Christian; Schumacher, Thomas: **Anwendungen der Schallemissionsanalyse an**

- Betonbauwerken** [Schallemissionsanalyse; Beton; Rissdetektion; Zustandsbeurteilung; Langzeitüberwachung; Acoustic emission monitoring; concrete structures; crack detection; condition assessment; structural health monitoring] Heft 11 721–731
- Gruber, Petra: **Was macht die Architektin im Dschungel?** Heft 12 783–791
- Jesse, Frank; Kutzner, Tobias: **Digitale Photogrammetrie in der Bautechnik – Einfluss wichtiger Systemparameter und Genauigkeitspotenzial in der Praxis** [Nahbereichsphotogrammetrie, digitale; Stahlbeton; Beton; Rissbreite; Experiment; Genauigkeit; close range photogrammetry; digital image correlation (DIC); close range photogrammetry; digital image correlation (DIC); reinforced concrete; concrete; crack width; experiment; accuracy] Heft 11 703–714
- Kunz, Claus: **Bewertung von bestehenden Brücken hinsichtlich Schiffsanprall** Heft 5 280–285
- Reichling, Kenji; Raupach, Michael: **Neue innovative Diagnoseverfahren zur Dauerhaftigkeitsbewertung von Stahlbetonbauteilen** [Prüfung, zerstörungsfreie; Potenzialfeldmessung; Widerstand, elektrischer; Stahlbeton-Widerstandstomografie; Non-destructive testing; potential mapping; electrical resistivity; reinforced concrete] Heft 11 715–720
- Waimer, Frédéric; La Magna, Riccardo; Reichert, Steffen; Schwinn, Tobias; Menges, Achim; Knippers, Jan: **Bionisch-inspirierte Faserverbundstrukturen – Prinzipien für Fertigung und Auslegung** [Bionik; Kunststoffe, faserverstärkte; multidisziplinär; Planung; Wickelverfahren, kernloses; Simulation; bionic; fibre reinforced polymers; multidisciplinary; design; coreless winding; simulation] Heft 12 766–771
- Wang, Dawei; Schacht, Andreas; Chen, Xianhua; Oeser, Markus; Steinauer, Bernhard: **Machbarkeitsstudie für die innovative Bauweise „Vorgefertigte und aufrollbare Straße“** [Straße, vorgefertigte und aufrollbare; Bauweise, innovative; Beton, kurzfaserbewehrter; Griffbarkeit; Griffigkeitsentwicklung; Reifen/Fahrbahngeräusche; Verkehrslärm; Straßenoberflächen; prefabricated and rollable road; road surface; textile concrete with short fibers; structuring of the surface; skid resistance; tyre/road noise; innovative surface] Heft 10 614–621



## Qualitätssicherung – Quality Assurance

- Hager, Henning: **Ehrlich währt am längsten? Spieltheoretische Überlegungen zum Nachtragsdilemma bei VOB-Bauverträgen** [VOB/B; Nachträge; Claim-Management; Spieltheorie; Verhalten, faïres; Anreize; VOB/B; claims; claim-management; theory of games; fair cooperation; incentives] Heft 10 626–630

## Stahlbau – Steel construction

- Alber, Dirk: **Der Nachweis der inneren Sicherheit von pfahlartigen Tragelementen im Boden** [Bemessung; Bettung; Tragfähigkeit, innere; Imperfektion; Knicken; Nachweis, statischer; Pfahl; Stabilisierungssäule; dimensioning; bedding; interior load bearing capacity; imperfections; buckling; structural proof; pile; stabilizing column] Heft 12 803–815
- Boddenberg, Hans-Werner: **Das Militärhistorische Museum in Dresden und seine Fassaden – Planung, Konstruktion und Fertigstellung** Heft 4 244–251
- Lohaus, Ludger; Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Stephan; Bechtel, Anne; Griese, Robert; Lindschulte, Nick: **Zustimmungen im Einzelfall für Grout-Verbindungen in Tragstrukturen für die Offshore-Windenergie** Heft 7 402–409
- Vogt, Norbert; Vogt, Stefan: **Biegeknickwiderstand von Mikropfählen gemäß den Eurocodes** [Pfahl; Bemessung; Biegeknicken; Stabilität; Bodenstützung; Pfahlprobelastung; pile; design; flexural buckling; stability; soil support; pile load test] Heft 9 550–558

## Stahlbetonbau – Reinforced concrete construction

- Alber, Dirk: **Der Nachweis der inneren Sicherheit von pfahlartigen Tragelementen im Boden** [Bemessung; Bettung; Tragfähigkeit, innere; Imperfektion; Knicken; Nachweis, statischer; Pfahl; Stabilisierungssäule; dimensioning; bedding; interior load bearing capacity; imperfections; buckling; structural proof; pile; stabilizing column] Heft 12 803–815
- Glaser, Ronny: **Ertüchtigung der Tragkonstruktion der Empore eines denkmalgeschützten Gebäudes in Cottbus** Heft 8 505–507
- Große, Christian; Schumacher, Thomas: **Anwendungen der**

**Schallemissionsanalyse an Betonbauwerken** [Schallemissionsanalyse; Beton; Rissdetektion; Zustandsbeurteilung; Langzeitüberwachung; Acoustic emission monitoring; concrete structures; crack detection; condition assessment; structural health monitoring] Heft 11 721–731

Jesse, Frank; Kutzner, Tobias: **Digitale Photogrammetrie in der Bautechnik – Einfluss wichtiger Systemparameter und Genauigkeitspotenzial in der Praxis** [Nahbereichsphotogrammetrie, digitale; Stahlbeton; Beton; Rissbreite; Experiment; Genauigkeit; close range photogrammetry; digital image correlation (DIC); close range photogrammetry; digital image correlation (DIC); reinforced concrete; concrete; crack width; experiment; accuracy] Heft 11 703–714

Kunz, Claus: **Die neue ZTV-W LB 215 (2012) für massive Wasserbauwerke – Eurocodes inbegriffen** Heft 5 286–293

Reichling, Kenji; Raupach, Michael: **Neue innovative Diagnoseverfahren zur Dauerhaftigkeitsbewertung von Stahlbetonbauteilen** [Prüfung, zerstörungsfreie; Potenzialfeldmessung; Widerstand, elektrischer; Stahlbeton-Widerstandstomografie; Non-destructive testing; potential mapping; electrical resistivity; reinforced concrete] Heft 11 715–720

Weiland, Silvio; Schladitz, Frank; Schütze, Elisabeth; Timmers, Regine; Curbach, Manfred: **Rissinstandsetzung eines Zuckersilos – TUDALIT® (Textilbeton) zur Instandsetzung** Heft 8 498–504

## Strömungsmechanik – fluid mechanics

Aulbach, Benjamin; Ziegler, Martin: **Hydraulischer Grundbruch – Formel zur Ermittlung der erforderlichen Einbindetiefe** [Grundbruch, hydraulischer; Grundwasser; Baugrube; Einbindetiefe; Bemessungsdiagramm; Formel; hydraulic heave; seepage flow; construction pit; embedded length; design chart; formula] Heft 10 631–641

## Tunnelbau – Tunnelling

Brux, Gunther: **Eisenbahntunnel Liefkenshoek in Antwerpen – Vortriebe bei nur geringer Überdeckung** Heft 10 681–684



Friedemann, Wolf; Fennker, Jens-  
Rüdiger; Schwitte, Marion;  
Otten, Frank: **Nord/Süd-Metro-  
linie Amsterdam – Schild  
Transfer System (STS), Eine  
technische Innovation für den  
Bau eines innerstädtischen  
Metrotunnels** Heft 3 151–161

## Umwelttechnik/Umweltschutz – Environmental Technology/Protection

Arslan, Ulvi; Huber, Heiko: **Unter-  
suchungen zum Wärmetrans-  
portverhalten oberflächennaher  
durchströmter Böden** [Geo-  
thermie; Wärmetransport; Unter-  
suchungen, experimentelle;  
Wärmeleitfähigkeit, effektive;  
geothermics; heat transport;  
experimental investigation; ef-  
fective thermal conductivity] Heft 9 580–584

Čadež, Ivan; Hofmann, Sascha: **Anforderungen an die Bewer-  
tung der Nachhaltigkeit von  
Straßenbauwerken** [Nachhaltig-  
keit; Verkehrsinfrastruktur; Stra-  
ßenbau; Lebenszyklus; Zertifizie-  
rung; Bewertungssystem; Green  
Streets; Zielkriterien; sustainabi-  
lity; assessment scheme; durabili-  
ty; transport infrastructure;  
green streets] Heft 10 609–613

## Wasserbau/Talsperren – Hydraulic engineering/Dams

Büttner, Till; Morales Cruz,  
Cynthia; Raupach, Michael:  
**Dauerhafte Schutzschichten  
aus Textilbeton für Bauwerks-  
oberflächen im Wasserbau**  
[Beton, textilbewehrter; Riss-  
überbrückung; Dauerhaftigkeit;  
Erhaltung; Instandsetzung;

Oberflächenschutz; Wasserbau-  
werk; textile reinforced concrete;  
crack bandage; preservation;  
concrete surface protection;  
weir; hydraulic construction] Heft 8 485–490

Grabe, Jürgen: **Technischer Jahres-  
bericht 2013 des Arbeitsaus-  
schusses „Ufereinfassungen“  
der Hafentechnischen Gesell-  
schaft e. V. (HTG) und der  
Deutschen Gesellschaft für  
Geotechnik (DGGT)** Heft 12 822–824

Haupt, Katharina; Grothe, Jens;  
Hempel, Nils: **Sicherung 100-  
jähriger Uferböschungen am  
Teltowkanal in Berlin** Heft 5 267–274

Kunz, Claus: **Die neue ZTV-W LB  
215 (2012) für massive Wasser-  
bauwerke – Eurocodes inbe-  
griffen** Heft 5 286–293

Küenzlen, Jürgen H. R.; Lind,  
Dieter: **Ganzheitliche Planung  
eines Hochwasserrückhalte-  
beckens – Betrachtung von  
Hochwasserschutz, Natur-  
schutz, Energieerzeugung und  
Naherholung** [Hochwasserrück-  
haltebecken; Ingenieurbauwerk;  
Flussverlegung; Wasserkraft-  
anlage; Hochwasserschutz; flood  
control reservoir; engineering  
structure; water power station;  
flood protection] Heft 6 367–375

Suda, Jürgen; Hübl, Johannes;  
Rudolf-Miklau, Florian: **Standar-  
disiertes Einwirkungsmodell  
zur Bemessung von Wildbach-  
sperren unter Mureinwirkung**  
[Wildbachverbauung; Wildbach-  
sperre; Murbrecher; Muren;  
Mureinwirkung; Einwirkungs-  
modell; Normung; torrent con-  
trol; torrential barrier; debris  
breaker; debris flows; debris  
flow stress; load model; techni-  
cal standard] Heft 12 792–802

## Rubrikenliste

### Berichtigungen

Errata: Korrekte ISBN zur Rezen-  
sion: Straßen und Brücken im  
römischen Reich Heft 8 535

Errata: Neubau HafenCity Univer-  
sität Hamburg Heft 8 535

### Persönliches

IDK Berlin und Torsten Wilde-  
Schröter gründen neue Gesell-  
schaft Heft 8 504

# Fachzeitschriften als Buch archivieren



■ Bestellen Sie Buchumschläge zur Archivierung und dauerhaften Nutzung Ihrer Ernst & Sohn Fachzeitschriften. Aus 4, 6 bzw. 12 Einzelheften entsteht ein **kompaktes Nachschlagewerk** im Buchformat DIN A4.

Unsere Einbanddecken sind aus edlem Leinen mit Beschriftung im Prägedruck. Farblich sortiert pro Zeitschrift.

Wir liefern die Einbanddecken, Sie lassen bei einer Buchbinderei Ihrer Wahl vor Ort binden.

**Fax-Antwort an: +49 (0)30 47031 240**

**Telefonische Bestellung: +49 (0)800 1800 536**

**Wir bestellen Einbanddecken für folgende Zeitschriften:**

☐ einmalig

☐ im Abonnement ab JG 2013

(Auslieferung ca. April)

Titel	Bestell-Nr.	für Jahrgang 2013 - Stück
Bauphysik	609413	
Bautechnik	609113	
Beton- und Stahlbetonbau	609313	
Geomechanics and Tunnelling	647813	
geotechnik	653413	
Mauerwerk	611613	
Mining Report	629913	
Stahlbau	609213	
Steel Construction	648913	
Structural Concrete	608413	
Summe		x 29,00 €
Summe gesamt		

Liefer- und Rechnungsanschrift: ☐ privat ☐ geschäftlich

Kundennummer

Firma

UST-ID-Nr.

Ansprechpartner

Telefon

Straße / Nr.

Telefax

PLZ / Ort / Land

E-Mail

Vertrauensgarantie: Dieser Auftrag kann innerhalb zwei Wochen beim Verlag Ernst & Sohn, Wiley-VCH, Boschstr. 12, D-69469 Weinheim, schriftlich widerrufen werden.

**X**

Datum / Unterschrift