

2011

80. Jahrgang
ISSN 0038-9145
A 6449


Stahlbau

1
Stahlbau



- Die neue Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

2
Stahlbau



- Die Bauverfahren in Berlin
- Neubau der Lager Brücken-Brücke
- „Zweiwege“ – eine ungewöhnliche Bauweise
- Brückenbauverfahren für die Erneuerung von Brückenbauwerken
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Die praktische Umsetzung von Stahlbauwerkstoffen
- Die Bedeutung der Qualität im Stahlbauwerkstoff

3
Stahlbau



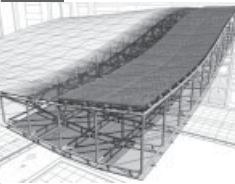
- Erneuerung und Sanierung der Eisenbahnbrücke in Bonn
- Erneuerung der Brücke in Bonn – Fachwerkbrücke
- Fachwerkbrücke – ein Beispiel für die Erneuerung von Brückenbauwerken
- Fachwerkbrücke – ein Beispiel für die Erneuerung von Brückenbauwerken
- Fachwerkbrücke – ein Beispiel für die Erneuerung von Brückenbauwerken
- Fachwerkbrücke – ein Beispiel für die Erneuerung von Brückenbauwerken

4
Stahlbau




- Erneuerung der Halle der Filiale in Silesia
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen

5
Stahlbau



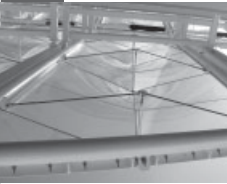
- Die neue Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

6
Stahlbau



- Die neue Stahlbauwerkstoffe in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

7
Stahlbau




- Erneuerung der Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

8
Stahlbau




- Die neue Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

9
Stahlbau




- Die neue Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

10
Stahlbau




- Die neue Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

11
Stahlbau



- Die neue Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

12
Stahlbau



- Die neue Halle der Filiale in Silesia
- Die Architektur des Welterbes-Museums
- Analyse von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Innovative Fertigung von spezialisierten Stahlbauwerkstoffen
- Einmalige Fertigung von Stahlbauwerkstoffen
- Stahlbauwerkstoffe in der Architektur
- Innovative Stahlbauwerkstoffe

Jahresinhaltsverzeichnis

Chefredakteur:

Dr.-Ing. Karl-Eugen Kurrer

Redaktionsbeirat:

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Graße

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Martin Mensinger

Prof. Dr.-Ing. Richard Stroetmann

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann

Prof. Dipl.-Ing. Jean-Baptiste Schleich

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gerhard Sedlacek

Prof. dr hab. inz. Zbigniew Cywiński

Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummenhofer

Verfasserverzeichnis

(A = Aufsatz, B = Bericht, E = Editorial, o. V. = ohne Verfassernennung)

Aarden, Erik, s. Hegger, Josef				
Abeln, Björn; Preckwinkel, Eva: Entwicklung hybrider Stahl-Glas-Träger	Heft 4	218–225	A	
Acevedo, Claire; Nussbaumer, Alain; Drezet, Jean-Marie: Evaluation of residual welding stresses and fatigue crack behavior in tubular K-joints in compression	Heft 7	483–491	A	
Băncilă, Radu, s. Petzek, Edward				
Baack, Christoph, s. Schaumann, Peter				
Bach, Janine, s. Feldmann, Markus				
Barben, Daniel, s. Hegger, Josef				
Barthel, Rainer; Maus, Helmut; Löffler, Michael: Instandsetzung des stählernen Glockenstuhls im Ulmer Münster	Heft 6	428–436	A	
Baudach, Tino, s. Mensinger, Martin				
Bechtel, Anne, s. Schaumann, Peter				
Beck, Tabea, s. Kuhlmann, Ulrike				
Berg, Jörn, s. Schaumann, Peter				
Bergermann, Rudolf, s. Paech, Christoph				
Bernabeu Larena, Alejandro, s. Bernabeu Larena, Jorge				
Bernabeu Larena, Jorge; Bernabeu Larena, Alejandro: Beitrag zur Entwicklung der Querschnittsgestaltung im Verbundbrückenbau	Heft 3	185–197	A	
Berner, Klaus, s. Lange, Jörg				
Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Ndogmo, Joseph; Seidl, Günter: Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 2: Ermüdungsverhalten	Heft 4	256–267	A	
Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Rauscher, Sabine; Seidl, Günter: Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 1: Tragverhalten unter statischer Belastung	Heft 3	172–184	A	
Bohne, Dirk, s. Hegger, Josef				
Bornhövd, Wolfgang; Stricker, Roland; Braun, Joachim; Tusche, Jens: Fahrbahn der historischen Hochbahnviadukte im Zuge der U-Bahnlinie U2 in Berlin – Sanierung unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes	Heft 3	156–162	A	
Brandt, Tim, s. Floerke, Paul				
Braun, Joachim, s. Bornhövd, Wolfgang				
Breit, Manfred, s. Mensinger, Martin				
Brieden, Matthias, s. Feldmann, Markus				
Brune, Bettina, s. Ummenhofer, Thomas				
Brühwiler, Eugen: Das neue Schweizer Normenwerk zum Umgang mit bestehenden Tragwerken	Heft 6	379–388	A	
Bucak, Ömer, Lorenz, Jan: Ermüdungsverhalten unterschiedlicher Kerbdetails	Heft 8	608–618	A	
Buchbach, Sascha; Plagemann, Peter; Momber, Andreas W.: Untersuchungen zum Korrosionsschutz von Kanten an Stahlkonstruktionen – Problemstellung und Versuchsdurchführung (Teil 1)	Heft 1	30–38	A	
Burger, Sascha, s. Mangerig, Ingbert				
Bußhaus, Ludger: Kommentare zur DIN EN 1993-4-2 (Flachboden-Tankbauwerke)	Heft 3	205–207	B	
Christopoulos, Constantin, s. de Oliveira, Juan-Carlos				
Claßen, Martin, s. Hegger, Josef				
Counasse, Clément, s. Crémer, Jean-Marie				
Cremer, Jan; Grunwald, Gregor: Innovative Membran-Stadiondächer in Kiew, Warschau und Vancouver	Heft 9	678–686	A	
Crémer, Jean-Marie; de Ville de Goyet, Vincent; Counasse, Clément; Duchêne, Yves; Fagnoul, Véronique: The new Guillemins station – a railway station for high-speed trains	Heft 1	46–60	B	
de Oliveira, Juan-Carlos; Christopoulos, Constantin; Packer, Jeffrey A.; Gray, Michael G., Willibald, Silke; Tremblay, Robert: Hohlprofilstreben mit Verbindungselementen aus Stahlguss unter Erdbebenbelastung	Heft 7	513–519	A	
de Ville de Goyet, Vincent, s. Crémer, Jean-Marie				
Deining, Florian, s. Feldmann, Markus				
Dettmer, Tina, s. Floerke, Paul				
Dieckmann, Christof; Heiland, Uwe; Thauern, Bernd; Weyer, Ulrich: Verbreiterung und Sanierung der Kennedybrücke in Bonn	Heft 3	143–155	A	
Dissel, Peter, s. Ummenhofer, Thomas				
Dorrer, Günther, Stelzer, Barbara: Neubau einer einspurigen Straßenbrücke über den Neckar in der Gemeinde Zwingenberg	Heft 5	331–336	A	
Drezet, Jean-Marie, s. Acevedo, Claire				
Duchêne, Yves, s. Crémer, Jean-Marie				
Döring, Bernd; Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Müller, Dirk: Phasenwechselmaterial im Metallleichtbau zur Optimierung von Energieeffizienz und sommerlicher Raumtemperatur	Heft 9	666–672	A	
Döring, Bernd, s. Hegger, Josef				
Einhäuser, Oliver, s. Klähne, Thomas				
Eisele, Johann, s. Mensinger, Martin				
Eisenkolb, Tino, s. Wetzck, Volker				
Euler, Mathias, s. Kuhlmann, Ulrike				
Fagnoul, Véronique, s. Crémer, Jean-Marie				
Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Brieden, Matthias; Rexroth, Susanne; Deining, Florian; Hachul, Helmut; Bach, Janine; Rößling, Heike; Ummenhofer, Thomas; Misiak, Thomas; Krüger, Helmut: Mehrdimensional energieoptimierte Gebäudehüllen in Stahlleichtbauweise für den Industrie- und Gewerbebau	Heft 10	734–739	A	
Feldmann, Markus; Naumes, Johannes; Pak, Daniel: Zum Last-Verformungsverhalten von Schrauben in vor-				

gespannten Ringflanschverbindungen mit überbrückten Klaffungen im Hinblick auf die Ermüdungsvorhersage	Heft 1	21–29	A	verbundbrücke mit luftdicht verschweißten Kästen	Heft 2	67–80	A
Feldmann, Markus; Schäfer, Dirk: Zur erforderlichen Größe von Zinkdurchlauföffnungen feuerverzinkter Hohlprofilkonstruktionen	Heft 4	268–281	A	Hargus, Steen, s. Hegger, Josef; Hassinen, Paavo; Misiak, Thomas; Naujoks, Bernd: Fassadensysteme zur Sanierung von Wänden aus Sandwechelementen	Heft 9	642–649	A
Feldmann, Markus, s. Döring, Bernd				Hauf, Gunter; Kuhlmann, Ulrike: Verformungsverhalten von Slim-Floor Trägern	Heft 12	904–910	A
Feldmann, Markus, s. Hegger, Josef				Hegger, Josef; Claßen, Martin; Feldmann, Markus; Döring, Bernd; Schaumann, Peter; Sothmann, Jörg; Bohne, Dirk; Hargus, Steen; Barben, Daniel; Aarden, Erik; Schielke, Sabine: Integrierte und nachhaltigkeitsorientierte Deckensysteme im Stahl- und Verbundbau	Heft 10	728–733	A
Feldmann, Markus, s. Mensinger, Martin				Heiland, Uwe, s. Dieckmann, Christof			
Feldmann, Markus, s. Wieland, Hans-Joachim				Hejkrlik, Gerhard; Weber, Michail: Ertüchtigung eines Gründerzeithauses für den Lastfall Erdbeben	Heft 5	364–371	A
Fink, Josef: Zum 28. Österreichischen Stahlbautag	Heft 5	303	E	Herion, Stefan, s. Ummenhofer, Thomas			
Fink, Josef; Herrmann, Paul; Juen, Lukas: Entwicklung einer neuartigen Verbundfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken	Heft 5	309–316	A	Herion, Stefan, s. Weidner, Philipp			
Fink, Josef, s. Herrmann, Paul				Herrmann, Christoph, s. Floerke, Paul			
Fink, Josef, s. Kirchhofer, Johannes				Herrmann, Paul; Juen, Lukas; Fink, Josef: Neuartige Sandwichfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken	Heft 11	859–865	A
Fischer, Matthias, s. Kuhlmann, Ulrike				Herrmann, Paul, s. Fink, Josef			
Fischer, Michael; Lorenz, Werner: Stahlbau unter Denkmalschutz – Grundinstandsetzung von Viadukt und Bahnhöfen der Hochbahnlinie U2 in Berlin-Prenzlauer Berg	Heft 6	419–427	A	Herzog, Max: Das plastische Kippmoment gerader Träger mit I-Querschnitt	Heft 2	131–134	A
Fleischer, Oliver, s. Ummenhofer, Thomas				Heß, Andrea, s. Knödel, Peter			
Floerke, Paul; Weiß, Sonja; Ungermann, Dieter; Schütz, Alena; Gralla, Mike; Brandt, Tim; Ummenhofer, Thomas; Zinke, Tim; Herrmann, Christoph; Dettmer, Tina; Tichelmann, Karsten; Ziegler, Bastian: Bauen im Bestand – Potenziale und Chancen der Stahl-/Stahlleichtbauweise	Heft 10	720–727	A	Hinterberger, Roland; Wall, Edmund: Bau der Südtragwerke der Südbahnhofbrücke und des Arsenalstegs im Zuge der Entstehung des neuen Hauptbahnhofs in Wien	Heft 10	775–779	A
Foller, Gerald, s. Kleiser, Michael				Hogger, Heidrun, s. Mensinger, Martin			
Frank, Friederike, s. Misiak, Thomas				Holzer, Stefan M., s. Junker, Thomas			
Franz, Christine, s. Mensinger, Martin				Hörnel-Metzger, Beate, s. Lange, Jörg			
Friedrich, Heinz, s. Kuhlmann, Ulrike				Ine, Wouters, s. Leen, Lauriks			
Gelhaar, Andreas; Schneider, Andreas: Besonderheiten bei der Sanierung des Korrosionsschutzes älterer Stahlkonstruktionen	Heft 6	396–403	A	Jan, Belis, s. Leen, Lauriks			
Gettel, Marco, s. Schneider, Werner				Johnson, Roger P.: Control of cracking in composite bridge decks in regions in biaxial tension	Heft 12	880–884	A
Gralla, Mike, s. Floerke, Paul				Juen, Lukas, s. Fink, Josef			
Graubner, Carl-Alexander; Knauff, Achim; Pelke, Eberhard: Lebenszyklusbetrachtungen als Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung von Straßenbrücken	Heft 3	163–171	A	Juen, Lukas, s. Herrmann, Paul			
Gray, Michael G., s. de Oliveira, Juan-Carlos				Junker, Thomas; Holzer, Stefan M.; Kröber, Christoph; Gudladt, Hans-Joachim: Vorindustrielle Eisenbauteile – Produktionstechnik und Materialeigenschaften	Heft 6	389–395	A
Greiner, Richard: Druckrohrleitungen von Wasserkraftanlagen aus Stahl	Heft 5	342–346	A	Kaim, Peter, s. Greiner, Richard			
Greiner, Richard; Taras, Andreas; Kaim, Peter: Stabilitätsnachweis von Stäben mit einfachsymmetrischen Querschnitten – Eurocode-konforme Regelungen im österreichischen Nationalen Anhang zur EN 1993-1-1	Heft 5	356–363	A	Kaschner, Rolf, s. Kuhlmann, Ulrike			
Grunwald, Gregor, s. Cremers, Jan				Kierdorf, Alexander: Zwischen Genie und Utopie – Johann Wilhelm Schwedlers vergessener Alternativentwurf für die erste Kölner Rheinbrücke	Heft 3	198–204	A
Gudladt, Hans-Joachim, s. Junker, Thomas				Kindmann, Rolf; Käismaier, Manfred: Neue Bemessungshilfen für das Biegedrillknicken von Trägern aus Walzprofilen	Heft 12	934–941	A
Gurack, Detlef; Krüger, Gerd; Krotzek, Alwin; Rudolf, Andrea: Adhäsionsverhalten zwischen bewitterten 2K-EP-Beschichtungen und 2K-PUR-Beschichtungen – Einfluss der Bewitterung	Heft 8	627–635	A	Kirchhofer, Johannes; Fink, Josef: Experimentelle Untersuchungen zum dynamischen Verhalten von Eisenbahnbrücken mit Schotteroberbau	Heft 5	317–323	A
Hachul, Helmut, s. Feldmann, Markus				Kleiser, Michael; Foller, Gerald; Pommer, Herbert: „Die Raupe“ – eine bewegliche Brückenkonstruktion	Heft 2	93–99	A
Hagedorn, Stefan; Neumann, Winfried; Schmitz, Christoph; Siebers, Karl-Josef; Weyer, Ulrich: Die neue Ruhrbrücke in Wetter – Eine Stahl-				Klähne, Thomas; Einhäuser, Oliver; Ripke, Henry; Löser-Fimmel, Ramona: Neubau der Langen Brücke in Potsdam	Heft 2	81–92	A

Knauff, Achim, s. Graubner, Carl-Alexander				
Knoedel, Peter: On the dynamics of steel structures with X-type bracing	Heft 8	566–571	A	
Knödel, Peter, Heß, Andrea: Erdbebenbemessung von Tanks – Erfahrungen aus der Praxis	Heft 11	820–827	A	
Kokot, Katharina, s. Mensinger, Martin				
Krampen, Jürgen, s. Stranghöner, Natalie				
Krotzek, Alwin, s. Gurack, Detlef				
Krüber, Christoph, s. Junker, Thomas				
Krüger, Gerd, s. Gurack, Detlef				
Krüger, Helmut; Misiiek, Thomas; Ummenhofer, Thomas: Querkrafttragfähigkeit von Stockschrauben und Solarbefestigern auf Dächern mit Trapezprofileindeckung	Heft 8	619–626	A	
Krüger, Helmut, s. Feldmann, Markus				
Kudla, Konrad, s. Kuhlmann, Ulrike				
Kuhlmann, Ulrike; Euler, Mathias; Kudla, Konrad: Beitrag zur Ermüdungsbemessung von Stahlbrücken nach Eurocode	Heft 11	852–858	A	
Kuhlmann, Ulrike; Maier, Philippa; Friedrich, Heinz; Kaschner, Rolf; Mensinger, Martin; Pfaffinger, Marjolaine; Sedlbauer, Klaus; Fischer, Matthias; Beck, Tabea; Ummenhofer, Thomas; Zinke, Tim: Ganzheitliche Bewertung von Stahl- und Verbundbrücken nach Kriterien der Nachhaltigkeit	Heft 10	703–710	A	
Kuhlmann, Ulrike; Stroetmann, Richard: Herzlichen Glückwunsch zum Geburtstag!	Heft 12	879	E	
Kuhlmann, Ulrike, s. Hauf, Gunter				
Kuhnen, Lea, s. Stroetmann, Richard				
Kuhnhenne, Markus, s. Döring, Bernd				
Kuhnhenne, Markus, s. Feldmann, Markus				
Kulikov, Jakob, s. Skatschkov, Sergey				
Käpplein, Saskia; Ummenhofer, Thomas: Querkraftbeanspruchte Verbindungen von Sandwich-elementen	Heft 8	600–607	A	
Käsmaier, Manfred, s. Kindmann, Rolf				
Kürschner, Kai, s. Schober, Hans				
La Poutré, Dagowin; Vill, Markus: Neue Bogenbrücke für die Koralm-bahn – Mit Schwung von Graz nach Klagenfurt	Heft 5	324–330	A	
Lang, Frank, s. Mensinger, Martin				
Lange, Jörg; Berner, Klaus; Hörnel-Metzger, Beate: Wandscheibentragfähigkeit von Sandwichelementen	Heft 9	673–677	A	
Lange, Jörg, s. Rädcl, Felicitas				
Langer, Stephan: Die Windelbachtalbrücke – Überbauerneuerung mit innovativem Montageverfahren	Heft 10	761–774	A	
Lebet, Jean-Paul, s. Papastergiou, Dimitrios				
Lauriks, Leen; Quentin, Collette; Wouters, Ine; Belis, Jan: Lap shear tests on adhesive bonds of historic iron and mild steel	Heft 6	413–418	A	
Lener, Gerhard; Schweigkofler, Hermann: Einfluss imperfekter Ringflanschverbindungen auf die Ermüdungsfestigkeit von kreis-zylindrischen Stützen	Heft 5	347–355	A	
Lindner, Joachim, s. Seidel, Frank				
Lingnau, Volker, s. Mensinger, Martin				
Lochte-Holtgreven, Stephan, s. Schaumann, Peter				
Lohmann, Jessica, s. Schaumann, Peter				
Lorenc, Wojciech, s. Berthelley, Jacques				
Lorenc, Wojciech, s. Berthelley, Jacques				
Lorenz, Christoph, s. Stranghöner, Natalie				
Lorenz, Jan, s. Bucak, Ömer				
Lorenz, Werner: Stahlbau unter Denkmalschutz	Heft 6	377–378	E	
Lorenz, Werner, s. Fischer, Michael				
Löffler, Michael, s. Barthel, Rainer				
Löser-Fimmel, Ramona, s. Klähne, Thomas				
Maier, Philippa, s. Kuhlmann, Ulrike				
Mangerig, Ingbert; Wagner, Robert; Burger, Sascha; Wurzer, Otto; Zapfe, Cedrik: Zum Einsatz von Betondübeln im Verbundbau (Teil 1) – Ruhende Beanspruchung	Heft 12	885–893	A	
Maur, Jörn; Schmidt, Herbert; Verwiebe, Constantin: Spannungsbasierter Beulsicherheitsnachweis ebener und gekrümmter stählerner Flächentragwerke unter kombinierter Membranbeanspruchung	Heft 11	804–813	A	
Maus, Helmut, s. Barthel, Rainer				
May, Roland: „Conquering New Spheres“: In Cambridge findet in diesem Sommer die erste europäische Sommerakademie zur Bautechnikgeschichte statt	Heft 6	452–453	B	
Mehdianpour, Milad, s. Wetzck, Volker				
Meinhardt, Christian: Schwingungstilger für eine Offshore-Transformatorstation unter dynamischer Belastung durch Wellenanprall	Heft 11	866–873	B	
Mensinger, Martin; Hogger, Heidrun; Breit, Manfred; Eisele, Johann; Lang, Frank; Feldmann, Markus; Pyschny, Dominik; Lingnau, Volker; Kokot, Katharina; Stroetmann, Richard; Franz, Christine; Zink, Klaus J.; Baudach, Tino: Nachhaltige Bürogebäude mit Stahl	Heft 10	740–749	A	
Mensinger, Martin; Stadler, Martin: Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Experimentelle Untersuchungen	Heft 8	561–565	A	
Mensinger, Martin, s. Berthelley, Jacques				
Mensinger, Martin, s. Berthelley, Jacques				
Mensinger, Martin, s. Kuhlmann, Ulrike				
Mensinger, Martin, s. Schaumann, Peter				
Misiiek, Thomas; Ummenhofer, Thomas; Frank, Friederike: Tragfähigkeit dünnwandiger Bleche mit elastischer Bettung und Längsversteifungen	Heft 9	650–655	A	
Misiiek, Thomas, s. Feldmann, Markus				
Misiiek, Thomas, s. Hassinen, Paavo				
Misiiek, Thomas, s. Krüger, Helmut				
Misiiek, Thomas, s. Ummenhofer, Thomas				
Momber, Andreas W., s. Buchbach, Sascha				
Mundt, Achim: Die Zustimmung im Einzelfall im Stahl- und Glasbau	Heft 2	135–136	B	
Müller, Dirk, s. Döring, Bernd				
Naujoks, Bernd, s. Hassinen, Paavo				
Naumann, Joachim: Danksagung des Trägers der Auszeichnung des Deutschen Stahlbaues 2010	Heft 4	295–296	B	
Naumes, Johannes, s. Feldmann, Markus				
Ndogmo, Joseph, s. Berthelley, Jacques				

Neumann, Winfried, s. Hagedorn, Stefan				
Nussbaumer, Alain, s. Acevedo, Claire				
Nüsse, Gregor, s. Wieland, Hans-Joachim				
Ofner, Robert: Statische Berechnung von verzweigten Rohrleitungen am Beispiel eines Manifolds	Heft 11	828–831	A	
Packer, Jeffrey A., s. de Oliveira, Juan-Carlos				
Paech, Christoph; Bergermann, Rudolf: Membranüberdachung für den historischen Milk Market in Limerick, Irland	Heft 6	437–441	A	
Pak, Daniel, s. Feldmann, Markus				
Papastergiou, Dimitrios; Lebet, Jean-Paul: New steel-concrete connection for prefabricated composite bridges	Heft 12	894–903	A	
Peil, Udo; Reininghaus, Matthias; Schendel, Ingo: Lebensdauer alter stählerner Bauwerke	Heft 10	750–760	A	
Pelke, Eberhard, s. Graubner, Carl-Alexander				
Pertermann, Ina; Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas: Gewächshäuser	Heft 8	572–599	A	
Petzek, Edward; Băncilă, Radu: Ertüchtigung der genieteten Stahlbrücken am Beispiel von zwei Straßenbrücken über den Fluss Marosch in Rumänien	Heft 2	112–127	A	
Pfaffinger, Marjolaine, s. Kuhlmann, Ulrike				
Pittino, Gerhard: Bauwerk-Boden-Interaktion bei lagenweise hinterfüllten Stahlwellblechdurchlässen	Heft 1	15–20	A	
Plagemann, Peter, s. Buchbach, Sascha				
Plum, Robin, s. Ummenhofer, Thomas				
Podleschny, Ralf: Metalleichtbau – Forschung und Entwicklung	Heft 9	641	E	
Pommer, Herbert, s. Kleiser, Michael				
Preckwinkel, Eva, s. Abeln, Björn				
Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas: Hohlprofile, es geht nicht nur rund	Heft 7	469	E	
Puthli, Ram, s. Pertermann, Ina				
Puthli, Ram, s. Wardenier, Jaap				
Puthli, Ram, s. Weidner, Philipp				
Pyschny, Dominik, s. Mensinger, Martin				
Quentin, Collette, s. Leen, Lauriks				
Rauscher, Sabine, s. Berthelley, Jacques				
Reininghaus, Matthias, s. Peil, Udo				
Reiss, Hanna: Das Kuppelmodell des Münchener Hauptbahnhofes geprüft von der Materialprüfungsanstalt Stuttgart	Heft 1	10–14	A	
Rexroth, Susanne, s. Feldmann, Markus				
Riesinger, Robert: Instandsetzung der Druckrohrleitung des Kraftwerks Cleuson-Dixence, Schweiz – Eine Herausforderung an den Stahlbau	Heft 5	337–341	A	
Ringbeck, Birgitta: Eine internationale Charta für die Industriedenkmalpflege?!	Heft 6	449–450	B	
Ripke, Henry, s. Klähne, Thomas				
Rosemeier, Gustav-Erich: Eine einfache Theorie der Hertzschens Pressung	Heft 2	128–130	A	
Rosemeier, Gustav-Erich: Zur natürlichen Auflagerung von Platten	Heft 4	289–294	A	
Rotter, J. Michael: Shell buckling design and assessment and the LBA-MNA methodology	Heft 11	791–803	A	
Rubin, Helmut: Lösung und Gewinner der Weihnachtspreisaufgabe 2010	Heft 3	208–211	B	
6 Rudolf, Andrea, s. Gurack, Detlef				
Ruff, Daniel C.: 90 Jahre Stahlbau an der Versuchsanstalt in Karlsruhe	Heft 8	554–560	A	
Rädel, Felicitas; Lange, Jörg: Tragfähigkeit von Sandwichelementen mit profilierten Deckschichten und Öffnungen	Heft 9	656–661	A	
Rößling, Heike, s. Feldmann, Markus				
Saal, Helmut, s. Volz, Michael				
Sauerborn, Norbert; Stengel, Jochen: Hubschrauberlandeplattform Universitätsklinikum Aachen	Heft 12	916–921	A	
Scharff, Rüdiger; Siems, Michael: Entwurf und Nachweisführung von Grout-Verbindungen unter Berücksichtigung der Beanspruchungssituation in Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	Heft 9	687–692	A	
Schaumann, Peter; Bechtel, Anne; Wagner, Hermann-Josef; Baack, Christoph; Lohmann, Jessica; Stranghöner, Natalie; Berg, Jörn: Zur Nachhaltigkeitsbewertung von Stahlkonstruktionen für regenerative Energien	Heft 10	711–719	A	
Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Stephan: Schädigungsmodell für hybride Verbindungen in Offshore-Windenergieanlagen	Heft 4	226–232	A	
Schaumann, Peter; Sothmann, Jörg; Mensinger, Martin; Stadler, Martin: Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Numerische Untersuchungen	Heft 12	911–915	A	
Schaumann, Peter, s. Hegger, Josef				
Schendel, Ingo, s. Peil, Udo				
Scheuermann, Gerhard: Aktuelle Forschung im Stahlbau – neue Trends und Entwicklungen	Heft 4	217	E	
Schielke, Sabine, s. Hegger, Josef				
Schmid, Volker; Tandler, Jens: Konzentrierte Tangentialkrafteinleitung von Stahl in Beton – Versuche zur Geometrie von Zahnleisten	Heft 7	540–547	A	
Schmidmeier, Michael, s. Schütz, Karl G.				
Schmidt, Herbert; Unterweger, Harald: Richard Greiner – Glückwunsch zum Siebzigsten!	Heft 11	789–790	E	
Schmidt, Herbert, s. Maur, Jörn				
Schmieder, Markus: Freiformen mit Metallprofilen – Auf die richtige Unterkonstruktion kommt es an	Heft 9	662–665	A	
Schmitz, Christoph, s. Hagedorn, Stefan				
Schneider, Andreas, s. Gelhaar, Andreas				
Schneider, Benjamin, s. Ziegler, René				
Schneider, Sven, s. Stroetmann, Richard				
Schneider, Werner; Gettel, Marco: Numerischer Beulsicherheitsnachweis für Kreiszyinderschalen unter Umfangsdruck – Neue Entwicklungen	Heft 11	814–819	A	
Schober, Hans; Werwig, Michael; Kürschner, Kai: Das freie Spiel der Flächen und Stäbe	Heft 1	1–9	A	
Schutzkiy, Sergey, s. Skatschkov, Sergey				
Schweigkofler, Hermann, s. Lener, Gerhard				
Schäfer, Dirk, s. Feldmann, Markus				
Schütz, Alena, s. Floerke, Paul				
Schütz, Karl G.; Schmidmeier, Michael: Instandsetzung einer Geh- und Radwegbrücke durch Austausch der Hänger gegen Seile	Heft 6	442–448	A	
Sedlbauer, Klaus, s. Kuhlmann, Ulrike				
Seidel, Frank; Lindner, Joachim: Aussteifung von biegedrillknickgefähr-				

- deten Biegeträgern durch zweiseitig gelagerte Trapezprofile Heft 11 832–838 A
- Seidl, Günter, s. Berthelley, Jacques**
Seidl, Günter, s. Berthelley, Jacques
Siebers, Karl-Josef, s. Hagedorn, Stefan
Siems, Michael, s. Scharff, Rüdiger
Skatschkov, Sergey; Schutzkiy, Sergey; Kulikov, Jakob: Untersuchungsergebnisse eines hyperbolischen Gitterturms Heft 6 450–451 B
- Sothmann, Jörg, s. Hegger, Josef**
Sothmann, Jörg, s. Schaumann, Peter
Stadler, Martin, s. Mensinger, Martin
Stadler, Martin, s. Schaumann, Peter
Steidl, Frank, s. Volz, Michael
Stelzer, Barbara, s. Dorrer, Günther
Stengel, Jochen, s. Sauerborn, Norbert
Stranghöner, Natalie; Lorenz, Christoph; Krampen, Jürgen: Einsatz von warmgefertigten Hohlprofilen mit Wanddicken bis 20 mm bei tiefen Temperaturen Heft 7 520–529 A
- Stranghöner, Natalie, s. Schaumann, Peter**
- Stricker, Roland, s. Bornhövd, Wolfgang**
- Stritzke, Jürgen:** 21. Dresdner Brückenbausymposium mit zunehmender internationaler Beteiligung Heft 6 453–462 B
- Stroetmann, Richard; Kuhnens, Lea; Schneider, Sven:** Die Revitalisierung des Glockenstuhls der Dresdener Kreuzkirche Heft 12 922–933 A
- Stroetmann, Richard, s. Kuhlmann, Ulrike**
- Stroetmann, Richard, s. Mensinger, Martin**
- Strohmann, Isabel:** Biegedrillknicken von I-Profilen mit und ohne Voute – Bemessungshilfen für den vereinfachten Nachweis (Teil 1) Heft 4 240–249 A
- Strohmann, Isabel:** Bemessungshilfen für den Biegedrillknicknachweis gevouteter I-Profile (Teil 2) Heft 7 530–539 A
- Tandler, Jens, s. Schmid, Volker**
- Taras, Andreas, s. Greiner, Richard**
- Taras, Andreas, s. Unterweger, Harald**
- Teich, Stephan:** Entwicklung allgemeiner Entwurfsgrundsätze für Hängernetze von Netzwerkbogenbrücken Heft 2 100–111 A
- Thauern, Bernd, s. Dieckmann, Christof**
- Thoß, Reiner:** Steuerbare Einwirkungen auf Kranbahnen Heft 1 39–45 A
- Tichelmann, Karsten, s. Floerke, Paul**
- Tremblay, Robert, s. de Oliveira, Juan-Carlos**
- Tusche, Jens, s. Bornhövd, Wolfgang**
- Ummenhofer, Thomas; Herion, Stefan; Ungermann, Dieter; Brune, Bettina; Dissel, Peter; Fleischer, Oliver:** T-Knoten mit Gurtstäben aus dreieckigen Hohlprofilen Heft 7 492–501 A
- Ummenhofer, Thomas; Misiiek, Thomas:** 90 Jahre Innovationen im Stahl- und Leichtbau Heft 8 553 E
- Ummenhofer, Thomas; Plum, Robin:** Ultraschallangeregte Thermografie zur Risserkennung im Stahlbau – Ein Verfahren auf dem Prüfstand Heft 4 233–239 A
- Ummenhofer, Thomas, s. Feldmann, Markus**
- Ummenhofer, Thomas, s. Floerke, Paul**
- Ummenhofer, Thomas, s. Krüger, Helmut**
- Ummenhofer, Thomas, s. Kuhlmann, Ulrike**
- Ummenhofer, Thomas, s. Käpplein, Saskia**
- Ummenhofer, Thomas, s. Misiiek, Thomas**
- Ummenhofer, Thomas, s. Pertermann, Ina**
- Ummenhofer, Thomas, s. Puthli, Ram**
- Ummenhofer, Thomas, s. Weidner, Philipp**
- Ungermann, Dieter, s. Floerke, Paul**
- Ungermann, Dieter, s. Ummenhofer, Thomas**
- Unterweger, Harald; Taras, Andreas:** Hohlprofile mit beidseits zentrisch eingeschlitzten Knotenblechen – Drucktragverhalten und Bemessungsvorschlag Heft 11 839–851 A
- Unterweger, Harald, s. Schmidt, Herbert**
- Verwiebe, Constantin, s. Maur, Jörn**
- Vill, Markus, s. La Poutré, Dagowin**
- Volz, Michael; Saal, Helmut; Steidl, Frank:** Sicherheit gegen Rissentstehung in statisch beanspruchten Stahlkonstruktionen Heft 4 282–288 A
- Wagner, Hermann-Josef, s. Schaumann, Peter**
- Wagner, Robert:** Untersuchungen zum Verbundverhalten von Betondübeln in vorwiegend ruhend und nicht ruhend beanspruchten Konstruktionen Heft 4 250–255 A
- Wagner, Robert, s. Mangerig, Ingbert**
- Wall, Edmund, s. Hinterberger, Roland**
- Wardenier, Jaap; Puthli, Ram:** Korrekturvorschläge für die DIN EN 1993-1-8 zum Thema Hohlprofilanschlüsse Heft 7 470–482 A
- Weber, Michail, s. Hejkrlik, Gerhard**
- Weber, Tim:** Vorschläge für eine neue Stahlbau-Profilreihe für Kranbahnträger Heft 12 942–947 B
- Weidner, Philipp; Herion, Stefan; Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas:** Lebensdauererlängerung von geschweißten Verbindungen aus Rundhohlprofilen Heft 7 502–512 A
- Weiß, Sonja, s. Floerke, Paul**
- Werwigk, Michael, s. Schober, Hans**
- Wetzki, Volker; Eisenkolb, Tino; Mehdiانpour, Milad:** Bewertung historischer Brückenlager – Das Kontaktproblem – Teil 1 Heft 6 404–412 A
- Weyer, Ulrich, s. Dieckmann, Christof**
- Weyer, Ulrich, s. Hagedorn, Stefan**
- Wieland, Hans-Joachim; Nüsse, Gregor; Feldmann, Markus:** Nachhaltiges Bauen Heft 10 701–702 E
- Willibald, Silke, s. de Oliveira, Juan-Carlos**
- Wurzer, Otto, s. Mangerig, Ingbert**
- Zapfe, Cedrik, s. Mangerig, Ingbert**
- Ziegler, Bastian, s. Floerke, Paul**
- Ziegler, René; Schneider, Benjamin:** Digitale Vision und gebaute Wirklichkeit – Über das Bauen von geometrisch anspruchsvollen Gebäudehüllen Heft 5 304–308 A
- Zink, Klaus J., s. Mensinger, Martin**
- Zinke, Tim, s. Floerke, Paul**
- Zinke, Tim, s. Kuhlmann, Ulrike**

Fachgebiete und Stichworte

Allgemeines – General

- Mundt, Achim: **Die Zustimmung im Einzelfall im Stahl- und Glasbau** Heft 2 135–136
- Naumann, Joachim: **Danksagung des Trägers der Auszeichnung des Deutschen Stahlbaues 2010** Heft 4 295–296
- Ruff, Daniel C.: **90 Jahre Stahlbau an der Versuchsanstalt in Karlsruhe [KIT; Engesser; Gaber; Steinhardt; Baehre; Saal; Ummenhofer]** Heft 8 554–560

Baugeschichte – History of Structures

- Fischer, Michael; Lorenz, Werner: **Stahlbau unter Denkmalschutz – Grundinstandsetzung von Viadukt und Bahnhöfen der Hochbahnlinie U2 in Berlin-Prenzlauer Berg** [Statische Untersuchung historischer Bauten; Ertüchtigung; Bautechnische Denkmalpflege; Schadensanalyse; Brückenlager; Brückenfahrbahn; structural analysis of historical structures; structural restoration; structural preservation; failure analysis; bridge bearing; bridge deck] Heft 6 419–427
- Kierdorf, Alexander: **Zwischen Genie und Utopie – Johann Wilhelm Schwedlers vergessener Alternativentwurf für die erste Kölner Rheinbrücke** [Hängebrücke; Schifffahrtsöffnung; Eisenbahnbrücke; Brückenbalkensystem; Gitterträgerbrücke; suspension bridge construction; opening section; railway bridge; bridge truss system; lattice truss bridge] Heft 3 198–204
- May, Roland: **„Conquering New Spheres“: In Cambridge findet in diesem Sommer die erste europäische Sommerakademie zur Bautechnikgeschichte statt** Heft 6 452–453

Bauwerkhülle – Building envelope

- Cremers, Jan; Grunwald, Gregor: **Innovative Membran-Stadiondächer in Kiew, Warschau und Vancouver** [Stadiondach, verfahrbares; Membrantragwerk; Seiltragwerk, vorgespanntes; PTFE/Glas-Gewebe; ETFE-Folie; PTFE-Gewebe; Konstruktion, verfahrbar, pneumatisch; stadia roof, retractable, membrane structure; cable structure, pretensioned; PTFE/glass fabric; ETFE-foil; PTFE-fabric; construction, retractable, pneumatic] Heft 9 678–686
- Döring, Bernd; Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Müller, Dirk: **Phasenwechselmaterial im Metallleichtbau zur Optimierung von Energieeffizienz und sommerlicher Raumtemperatur** [Wärmeschutz, sommerlicher; PCM; Überhitzung; U-Wert; Enthalpie; Wärmespeicherung; protection overheating; overheating; U-values; enthalpy; heat storage] Heft 9 666–672

- Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Brieden, Matthias; Rexroth, Susanne; Deininger, Florian; Hachul, Helmut; Bach, Janine; Rößling, Heike; Ummenhofer, Thomas; Misiak, Thomas; Krüger, Helmut: **Mehrdimensional energieoptimierte Gebäudehüllen in Stahlleichtbauweise für den Industrie- und Gewerbebau** [Wärmeschutz; Feuchte-schutz; Gebäudeintegrierte; Solarthermie; gebäudeintegriert; cassette Photovoltaik; Nachhaltigkeit; Fassadenelement; Kassettenwand; heat protection; moisture protection; solar thermal; building integrated; photovoltaic; sustainabilit; facade element; cassette wall] Heft 10 734–739
- Hassinen, Paavo; Misiak, Thomas; Naujoks, Bernd: **Fassadensysteme zur Sanierung von Wänden aus Sandwichelementen** [Design; Tragfähigkeit; Rechenmodell; Außenwandbekleidung, vorgehängt, hinterlüftet; Photovoltaik-Element; design; static behaviour; calculation model; external wall cladding, suspended, rear-ventilated; photovoltaic element] Heft 9 642–649
- Krüger, Helmut; Misiak, Thomas; Ummenhofer, Thomas: **Querkrafttragfähigkeit von Stockschrauben und Solarbefestigern auf Dächern mit Trapezprofileindeckung** [Photovoltaikelement; Solarthermieelement; Befestigungssystem; Querlast; Querkrafttragfähigkeit; Drehfedersteifigkeit; Wegfedersteifigkeit; photovoltaic plant; solar thermal plant; fastening system; shear force; shear bearing capacity; torsion spring stiffness; trapezoidal profile stiffness] Heft 8 619–626
- Lange, Jörg; Berner, Klaus; Hörnel-Metzger, Beate: **Wandscheibentragfähigkeit von Sandwichelementen** [Scheibe, aussteifend; Unterkonstruktion; selbsttragend; Scheibenwirkung; stiffening wall; load-bearing structure; self-supporting; diaphragm action] Heft 9 673–677
- Lauriks, Leen; Quentin, Colette; Wouters, Ine; Belis, Jan: **Lap shear tests on adhesive bonds of historic iron and mild steel** [Glasdach; Sanierung; Klebeverbindung; Oberflächenrauigkeit; Farbschicht; Kitt; Scherspannung; MS Polymer; glass roof; renovation; adhesive bonding; surface roughness; paint layer; putty; shear strength; MS polymer] Heft 6 413–418
- Misiak, Thomas; Ummenhofer, Thomas; Frank, Friederike: **Tragfähigkeit dünnwandiger Bleche mit elastischer Bettung und Längsverstärkungen** [Trapezprofil; Sandwich-element; Sicke; Versatz; Aussteifung; Bettung, elastisch; trapezoidal sheeting; sandwich panel; v-shaped stiffener; offset-type stiffener; stiffener; bedding, elastic] Heft 9 650–655
- Paech, Christoph; Bergermann, Rudolf: **Membranüberdachung für den historischen Milk Market in**

- Limerick, Irland** [Denkmalschutz; Markthalle; transluzent; PVC-beschichtet; Polyestergewebe; protection of monuments; covered market; translucent; PVC coated; polyester fabric] Heft 6 437–441
- Pertermann, Ina; Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas: **Gewächshäuser** [Kulturgewächshaus; Verkaufsgewächshaus; Schaugewächshaus; Bedeutungsbeiwert; Zuverlässigkeitsklasse; Schadensfolgeklasse; Umgebungsbeiwert; Temperaturbeiwert; Formbeiwert; Außendruckbeiwert; Innendruckbeiwert; Strukturbeiwert; Böenreaktionsbeiwert; Nutzungsdauer; Abminderungsfaktor; Commercial production greenhouse; garden centre; exposition centre; coefficient of meaning; reliability class; consequence class; surrounding coefficient; temperature coefficient; shape coefficient; external pressure coefficient; internal pressure coefficient; structural factor; gust reaction factor; design life, reduction factor] Heft 8 572–599
- Rädel, Felicitas; Lange, Jörg: **Tragfähigkeit von Sandwichelementen mit profilierten Deckschichten und Öffnungen** [Dacheindeckung; Öffnung; Untersuchung, experimentell, numerisch; Knittern; Schubtragfähigkeit; roof covering; opening; investigation, experimental, numerical; wrinkling; shear capacity] Heft 9 656–661
- Schmieder, Markus: **Freiformen mit Metallprofilen – Auf die richtige Unterkonstruktion kommt es an** [Blob-Architektur; Außenwandverkleidung; Stehfalzprofil; blob-architecture; cladding; standing seam profile] Heft 9 662–665
- Schober, Hans; Werwigk, Michael; Kürschner, Kai: **Das freie Spiel der Flächen und Stäbe** [Gussknoten; Hohlprofil; CATIA V5; Freiform; Fläche, doppelt-gekrümmt; Radialgelenklager; Probemontage; 3D-Modell, digital; cast steel node; hollow section; open die; surface, double-curved; hinged girder, radial; testing assembly; 3D model, digital] Heft 1 1–9
- Ziegler, René; Schneider, Benjamin: **Digitale Vision und gebaute Wirklichkeit – Über das Bauen von geometrisch anspruchsvollen Gebäudehüllen** [Geometrie; Nurbfläche; Software; Form, biomorph; Freiformfläche; geometry; Non-Uniform Rational B-Spline; shape, biomorph; free-form structure] Heft 5 304–308
- Behälter- und Schornsteinbau – Vessels and chimneys**
- Bußhaus, Ludger: **Kommentare zur DIN EN 1993-4-2 (Flachboden-Tankbauwerke)** Heft 3 205–207
- Knödel, Peter; Heß, Andrea: **Erdbebenbemessung von Tanks – Erfahrungen aus der Praxis** [Standortsicherheitsnachweis; Schwappen; Baudynamik; Verhaltensbeiwert; Antwortspektrum; structural analysis; sloshing; structural dynamics; behaviour factor; response spectra analysis] Heft 11 820–827
- Rotter, J. Michael: **Shell buckling design and assessment and the LBA-MNA methodology** [Plattenbeulen; Schalenbeulen; Beulinteraktion; Flächentragwerk; linear elastische Berechnung; LA; linear elastische Verzweigungsrechnung; LBA; materiell nichtlineare Berechnung; MNA; Imperfektion; Finite Elemente Analyse; Schalenberechnung; plate buckling; shell buckling; buckling interaction; shell structure; simple linear analysis; linear bifurcation; imperfection; finite element analysis; shell theory] Heft 11 791–803
- Schaumann, Peter; Bechtel, Anne; Wagner, Hermann-Josef; Baack, Christoph; Lohmann, Jessica; Stranghöner, Natalie; Berg, Jörn: **Zur Nachhaltigkeitsbewertung von Stahlkonstruktionen für regenerative Energien** [Nachhaltigkeit; Biogasanlage; Offshore-Windenergieanlage; Lebenszyklusphase; sustainability; biogas plant; offshore wind energy; life cycle phase] Heft 10 711–719
- Schneider, Werner; Gettel, Marco: **Numerischer Beulsicherheitsnachweis für Kreiszyinderschalen unter Umfangsdruck – Neue Entwicklungen** [Schalentragwerk, stählern; Eurocode; GMNIA; Ersatzimperfektion, geometrisch; Längsvorbeule, natürlich; Imperfektion; cylindrical steel shell; Eurocode; GMNIA; geometrical equivalent imperfection; natural longitudinal imperfection; imperfection] Heft 11 814–819
- Berechnungs- und Bemessungsverfahren – Analysis and calculation**
- Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Rauscher, Sabine; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 1: Tragverhalten unter statischer Belastung** [Verbundmittel; Kopfbolzendübel; Bewehrung, externe; WIB; Walzträger; Beton; Ermüdung; Strukturspannung; Stahldübel; shear connector; head stud connector; reinforcement, external; rolled girder; concrete; fatigue; hot spot stress; steel dowel] Heft 3 172–184
- Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Ndogmo, Joseph; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 2: Ermüdungsverhalten** [Verbundmittel; Dübelleiste; Bewehrung, externe; Walzträger; Beton; Strukturspannung; Stahldübel; dynamische Last; shear connector; dowel strip; reinforcement, external; rolled girder; concrete; hot spot stress; steel dowel; cyclic load] Heft 4 256–267
- Bucak, Ömer; Lorenz, Jan: **Ermüdungsverhalten unterschiedlicher Kerbdetails** [Wöhlerversuch; Stahl, höherfester; Bruchkriterienmethode; Hohlprofil; Kerbfall; Probekörper; Wanddicke; Wöhler test; high strength steel; failure criterion method; hollow section; notch type; specimens; wall thickness] Heft 8 608–618

- Döring, Bernd; Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Müller, Dirk: **Phasenwechselmaterial im Metallleichtbau zur Optimierung von Energieeffizienz und sommerlicher Raumtemperatur** [Wärmeschutz, sommerlicher; PCM; Überhitzung; U-Wert; Enthalpie; Wärmespeicherung; protection overheating; overheating; U-values; enthalpy; heat storage] Heft 9 666–672
- Feldmann, Markus; Naumes, Johannes; Pak, Daniel: **Zum Last-Verformungsverhalten von Schrauben in vorgespannten Ringflanschverbindungen mit überbrückten Klaffungen im Hinblick auf die Ermüdungsvorhersage** [Ringflanschimperfektion; Schraubenkraftfunktion; hochfest; Windenergieanlage; Imperfektion; Versagen; Reparatur; Lebensdauer; ring flange imperfection; bolt load function; high-strength; wind turbine; imperfection; failure; repair; fatigue life] Heft 1 21–29
- Feldmann, Markus; Schäfer, Dirk: **Zur erforderlichen Größe von Zinkdurchlauföffnungen feuerverzinkter Hohlprofilkonstruktionen** [Eintauchgeschwindigkeit; Anordnung; Rissbildung; Tabelle; Zinkschmelze; dipping speed; distribution; cracking; table; zinc bath] Heft 4 268–281
- Fink, Josef; Herrmann, Paul; Juen, Lukas: **Entwicklung einer neuartigen Verbundfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Sandwichplatte; Kronendübel; Dübelleiste; Betondübel; Modellbildung; Lärmschutz; Tragverhalten; Konstruktionsprinzip; Herstellungsverfahren; sandwich structure; crown dowel; dowel strip; concrete dowel; modelling; noise protection; structural behaviour; principle of construction; fabrication] Heft 5 309–316
- Greiner, Richard; Taras, Andreas; Kaim, Peter: **Stabilitätsnachweis von Stäben mit einfachsymmetrischen Querschnitten – Eurocode-konforme Regelungen im österreichischen Nationalen Anhang zur EN 1993-1-1** [Eurocode; Interaktionsformel; Druck; Biegung; Hohlprofil; ÖNORM; Biegedrillknicken; interaction-formulae; axial compression; bending; hollow section; lateral torsional buckling] Heft 5 356–363
- Hassinen, Paavo; Misiek, Thomas; Naujoks, Bernd: **Fassadensysteme zur Sanierung von Wänden aus Sandwichelementen** [Design; Tragfähigkeit; Rechenmodell; Außenwandbekleidung, vorgehängt, hinterlüftet; Photovoltaik-Element; design; static behaviour; calculation model; external wall cladding, suspended, rear-ventilated; photovoltaic element] Heft 9 642–649
- Hauf, Gunter; Kuhlmann, Ulrike: **Verformungsverhalten von Slim-Floor Trägern** [Verbundflachdecken-träger; Verformungsnachweis; Getragwirkung; Rissbildung; Durchbiegungsberechnung; composite slim-floor section; deflection design; bending state; cracking; calculation method of the deflections] Heft 12 904–910
- Herrmann, Paul; Juen, Lukas; Fink, Josef: **Neuartige Sandwichfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Verbund; Sandwichkonstruktion; Dübelleiste; Kronendübel; Betondübel; Modellbildung; Finite-Elemente-Methode; composite; sandwich structure; dowel strip; crown dowel; concrete dowel; modelling; finite element method] Heft 11 859–865
- Herzog, Max: **Das plastische Kippmoment gerader Träger mit I-Querschnitt** [doppelsymmetrisch; einfachsymmetrisch; Biegedrillknicken; Drehwinkel; Probekörper; Druckflansch; bi-symmetric; mono-symmetric; lateral torsional buckling; plastic hinge rotation; specimens; compression flange] Heft 2 131–134
- Johnson, Roger P.: **Control of cracking in composite bridge decks in regions in biaxial tension** [Verbundbrücke; Rissweite; Betonfahrbahnplatte; Eurocode 4; Regel; Finite-Elemente-Modell; composite bridge; crack width; concrete deck slab; EC 4; rule; Finite-element model] Heft 12 880–884
- Käpplein, Saskia; Ummenhofer, Thomas: **Querkraftbeanspruchte Verbindungen von Sandwichelementen** [Tragfähigkeit; Steifigkeit; Aussteifung; Schubfeld; Modell, mechanisch; Längstoß; Dachelement; Unterkonstruktion; load-bearing capacity; stiffnes; stiffening; shear diaphragm; model, mechanical; longitudinal joint; roof panel; substructure] Heft 8 600–607
- Kindmann, Rolf; Käismaier, Manfred: **Neue Bemessungshilfen für das Biegedrillknicken von Trägern aus Walzprofilen** [Stabilität; Biegedrillknickmoment; Walzprofil; Nachweis; Einfeldträger; stability; critical moment; rolled profil; verification; single-span beam] Heft 12 934–941
- Knödel, Peter; Heß, Andrea: **Erdbebenbemessung von Tanks – Erfahrungen aus der Praxis** [Standisicherheitsnachweis; Schwappen; Baudynamik; Verhaltensbeiwert; Antwortspektrum; structural analysis; sloshing; structural dynamics; behaviour factor; response spectra analysis] Heft 11 820–827
- Knödel, Peter: **On the dynamics of steel structures with X-type bracing** [Schnittgrößenermittlung; Erdbebenbemessung; Eigenfrequenz; Eulerlast; Dynamik, nichtlineare; EC 8; niedrige Duktilitätsklasse; structural analysis; seismic design; natural frequency; Euler's load; dynamics, non-linear; EC 8; ductility class low] Heft 8 566–571
- Krüger, Helmut; Misiek, Thomas; Ummenhofer, Thomas: **Querkrafttragfähigkeit von Stockschraben und Solarbefestigern auf Dächern mit Trapezprofileindeckung** [Photovoltaik-element; Solarthermieelement; Befestigungssystem; Querlast; Querkrafttragfähigkeit; Drehfedersteifigkeit; Wegfedersteifigkeit; photovoltaic plant; solar thermal plant; fastening system; shear force; shear bearing capacity; torsion spring stiffness; trapezoidal profile stiffness] Heft 8 619–626

- Kuhlmann, Ulrike; Euler, Mathias; Kudla, Konrad: **Beitrag zur Ermüdungsbemessung von Stahlbrücken nach Eurocode** [Ermüdungsnachweis; Straßenbrücke; Eisenbahnbrücke; Lagerplatte; fatigue assessment; road bridge; railway bridge; bearing plate] Heft 11 852–858
- Kuhlmann, Ulrike; Maier, Philippa; Friedrich, Heinz; Kaschner, Rolf; Mensinger, Martin; Pfaffinger, Marjolaine; Sedlbauer, Klaus; Fischer, Matthias; Beck, Tabea; Ummenhofer, Thomas; Zinke, Tim: **Ganzheitliche Bewertung von Stahl- und Verbundbrücken nach Kriterien der Nachhaltigkeit** [Brückenbau; Nachhaltigkeitsbewertung; Lebenszyklus; Instandhaltung; Degradation; bridge construction; sustainability assessment; life cycle; maintenance; degradation] Heft 10 703–710
- Lange, Jörg; Berner, Klaus; Hörnel-Metzger, Beate: **Wandscheibentragfähigkeit von Sandwichelementen** [Scheibe, aussteifend; Unterkonstruktion; selbsttragend; Scheibenwirkung; stiffening wall; load-bearing structure; self-supporting; diaphragm action] Heft 9 673–677
- Lener, Gerhard; Schweigkofler, Hermann: **Einfluss imperfekter Ringflanschverbindungen auf die Ermüdungsfestigkeit von kreiszylindrischen Stützen** [Turmtragwerk; Imperfektion; Rohrflansch; Schweißverzug; Spannungsschwingbreite; tower construction; imperfection; tubing flange; welding distortion; stress ranges] Heft 5 347–355
- Mangerig, Ingbert; Wagner, Robert; Burger, Sascha; Wurzer, Otto; Zapfe, Cedrik: **Zum Einsatz von Betondübeln im Verbundbau (Teil 1) – Ruhende Beanspruchung** [Ermüdungsverhalten; Schubsicherung; Verbunddübel; Dübelform; Verbundmittel; Konzept, örtlich; Bemessungskonzept; fatigue behavior; shear securing; composite dowel; dowel shape; shear connector; concept, local; design concept] Heft 12 885–893
- Maur, Jörn; Schmidt, Herbert; Verwiebe, Constantin: **Spannungsbasierter Beulsicherheitsnachweis ebener und gekrümmter stählerner Flächentragwerke unter kombinierter Membranbeanspruchung** [Plattenbeulen; Schalenbeulen; Beulinteraktion; Flächentragwerk; plate buckling; shell buckling; buckling interaction; shell structure] Heft 11 804–813
- Misiek, Thomas; Ummenhofer, Thomas; Frank, Friederike: **Tragfähigkeit dünnwandiger Bleche mit elastischer Bettung und Längsversteifungen** [Trapezprofil; Sandwich-element; Sicke; Versatz; Aussteifung; Bettung, elastisch; trapezoidal sheeting; sandwich panel; v-shaped stiffener; offset-type stiffener; stiffener; bedding, elastic] Heft 9 650–655
- Ofner, Robert: **Statische Berechnung von verzweigten Rohrleitungen am Beispiel eines Manifolds** [ASME; EN; ASME B31; EN 13480; Steifigkeit; Spannung; bzweiger; Bemessungskonzept; Verteilrohrleitung; Abzweigstück; Flüssigkeit; Gas; ASME; EN; ASME B31; EN 13480; stiffness; stress; pipe branch; stress analysis; manifold; pipe branch; liquid; gas] Heft 11 828–831
- Peil, Udo; Reininghaus, Matthias; Schendel, Ingo: **Lebensdauer alter stählerner Bauwerke** [Bauwerkserhaltung; Monitoring; Schaden, inhärent; Lebensdauerbestimmung; preservation of structures; monitoring; damage, inherent; life cycle prediction] Heft 10 750–760
- Pertermann, Ina; Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas: **Gewächshäuser** [Kulturgewächshaus; Verkaufsgewächshaus; Schaugewächshaus; Bedeutungsbeiwert; Zuverlässigkeitsklasse; Schadensfolgeklasse; Umgebungsbeiwert; Temperaturbeiwert; Formbeiwert; Außendruckbeiwert; Innendruckbeiwert; Strukturbeiwert; Böenreaktionsbeiwert; Nutzungsdauer; Abminderungsfaktor; Commercial production greenhouse; garden centre; exposition centre; coefficient of meaning; reliability class; consequence class; surrounding coefficient; temperature coefficient; shape coefficient; external pressure coefficient; internal pressure coefficient; structural factor; gust reaction factor; design life, reduction factor] Heft 8 572–599
- Pittino, Gerhard: **Bauwerk-Boden-Interaktion bei lagenweise hinterfüllten Stahlwellblechdurchlässen** [Hinterfüllung; Stahlwellblechrohre; SPCSP; Rohrscheitel; Verschiebung; Tragfähigkeit; back filling; structural plate corrugated steel pipe; pipe top; displacement; load bearing capacity] Heft 1 15–20
- Rädel, Felicitas; Lange, Jörg: **Tragfähigkeit von Sandwichelementen mit profilierten Deckschichten und Öffnungen** [Dacheindeckung; Öffnung; Untersuchung, experimentell, numerisch; Knittern; Schubtragfähigkeit; roof covering; opening; investigation, experimental, numerical; wrinkling; shear capacity] Heft 9 656–661
- Rosemeier, Gustav-Erich: **Eine einfache Theorie der Hertzschen Pressung** [Kontaktproblem; Brückenlager; Rechenverfahren; Punktkipplager; Linienkipplager; Näherungsverfahren; contact problem; bridge bearing; analytical model; point tilting bearing; Line tilting bearing; approximate solution] Heft 2 128–130
- Rosemeier, Gustav-Erich: **Zur natürlichen Auflagerung von Platten** [Kontrolle; Flächentragwerk; Minimalfläche; Streifenmethode; controlling; Plane load bearing structure; minimum area; strip methode] Heft 4 289–294
- Rotter, J. Michael: **Shell buckling design and assessment and the LBA-MNA methodology** [Plattenbeulen; Schalenbeulen; Beulinteraktion; Flächentragwerk; linear elastische Berechnung; LA; linear elastische Verzweigungsrechnung; LBA; materiell nichtlineare Berechnung; MNA; Imperfektion; Finite Elemente] Heft 11 828–831

- Analyse; Schalenberechnung; plate buckling; shell buckling; buckling interaction; shell structure; simple linear analysis; linear bifurcation; imperfection; finite element analysis; shell theory] Heft 11 791–803
- Scharff, Rüdiger; Siems, Michael: **Entwurf und Nachweisführung von Grout-Verbindungen unter Berücksichtigung der Beanspruchungssituation in Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen** [Gründungsstruktur; Reibverbund; Schubknagge, Schubrippe; Ermüdungsnachweis; Modell; Lastfall; Tripile; foundation type; friction bond; shear key; fatigue assessment; model; load case; Tripile] Heft 9 687–692
- Schaumann, Peter; Bechtel, Anne; Wagner, Hermann-Josef; Baack, Christoph; Lohmann, Jessica; Stranghöner, Natalie; Berg, Jörn: **Zur Nachhaltigkeitsbewertung von Stahlkonstruktionen für regenerative Energien** [Nachhaltigkeit; Biogasanlage; Offshore-Windenergieanlage; Lebenszyklusphase; sustainability; biogas plant; offshore wind energy; life cycle phase] Heft 10 711–719
- Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Stephan: **Schädigungsmodell für hybride Verbindungen in Offshore-Windenergieanlagen** [Grout-Verbindungen; Materialermüdung; Spannungszustand, mehraxialer; Simulation, numerische; Monopile; Ermüdungsfestigkeit; grouted joint; materials fatigue; multiaxial stress space; simulation, numerical; fatigue resistance] Heft 4 226–232
- Schaumann, Peter; Sothmann, Jörg; Mensinger, Martin; Stadler, Martin: **Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Numerische Untersuchungen** [Brandschutz; Membrantragwirkung; Verbundträger-Decken-System; Vorschrift; Stand der Technik; fire safety; membrane action; composite beam slab system; regulation; state of the art] Heft 12 911–915
- Schmid, Volker; Tandler, Jens: **Konzentrierte Tangentialkrafteinleitung von Stahl in Beton – Versuche zur Geometrie von Zahnleisten** [Hybridkonstruktion; Verbundkonstruktion; Strebenanschluss; Seilverankerung; Probekörper; hybrid construction; composite construction; strut connection; suspension cable anchorage; specimen] Heft 7 540–547
- Schneider, Werner; Gettel, Marco: **Numerischer Beulsicherheitsnachweis für Kreiszyinderschalen unter Umfangsdruck – Neue Entwicklungen** [Schalentragwerk, stählern; Eurocode; GMNIA; Ersatzimperfection, geometrisch; Längsvorbeule, natürlich; Imperfection; cylindrical steel shell; Eurocode; GMNIA; geometrical equivalent imperfection; natural longitudinal imperfection; imperfection] Heft 11 814–819
- Seidel, Frank; Lindner, Joachim: **Aussteifung von biegedrillknickgefährdeten Biegeträgern durch zweiseitig gelagerte Trapezprofile** [Schubsteifigkeit; Lagerung, zweiseitig; Schubfeldausbildung; Biegedrillknicken; shear stiffness; twosided support; shear panel construction; lateral torsional buckling] Heft 11 832–838
- Strohmann, Isabel: **Biegedrillknicken von I-Profilen mit und ohne Voute – Bemessungshilfen für den vereinfachten Nachweis (Teil 1)** [Rahmentragwerk; Tragsicherheitsnachweis; Traglastabminderungskurve; Handrechnung; frame structure; check of ultimate limit state; standardized buckling curves; hand calculation] Heft 4 240–249
- Strohmann, Isabel: **Bemessungshilfen für den Biegedrillknicknachweis gevouteter I-Profile (Teil 2)** [Rahmentragwerk; Tragsicherheitsnachweis; Handrechnung; Voute; Ersatzstab; Verdrehbehinderung; Drehbettung; Biegedrillknickkurve; frame structure; check of ultimate limit state; hand calculation; haunch; individual member; torsional restraint; continuous torsional restraint; buckling curve] Heft 7 530–539
- Teich, Stephan: **Entwicklung allgemeiner Entwurfsgrundsätze für Hängernetze von Netzwerkbogenbrücken** [Hänger; Anordnung; Tragwerksentwurf; Bogen; Versteifungsträger; Anschluß; Neigung; Stützweite; Bogenhöhe; hanger; arrangement; structural design; arch; lower chord; connection; slope; span; arch rise] Heft 2 100–111
- Ummenhofer, Thomas; Herion, Stefan; Ungermann, Dieter; Brune, Bettina; Dissel, Peter; Fleischer, Oliver: **T-Knoten mit Gurtstäben aus dreieckigen Hohlprofilen** [Anschluss; THS; Tragfähigkeit; Knotensteifigkeit; Gurtquerschnitt; Hohlprofilknoten; joint; triangular hollow section; bearing-property; high joint-rigidity; chord section; hollow section] Heft 7 492–501
- Unterweger, Harald; Taras, Andreas: **Hohlprofile mit beidseits zentrisch eingeschlitzten Knotenblechen – Drucktragverhalten und Bemessungsvorschlag** [Knicknachweis; Ersatzstab; Eigenform; Berechnungsmodell; Traglastberechnung; buckling analysis; fictitious member; eigenmode; calculation; load bearing capacity] Heft 11 839–851
- Volz, Michael; Saal, Helmut; Steidl, Frank: **Sicherheit gegen Rissentstehung in statisch beanspruchten Stahlkonstruktionen** [Sprödbruch; Hauptdehnung; Eigenspannung; Finite-Element-Berechnung; Knotenblech; brittle fracture; principal strain; residual stress; finite element analysis; gusset plate] Heft 4 282–288
- Wagner, Robert: **Untersuchungen zum Verbundverhalten von Betondübeln in vorwiegend ruhend und nicht ruhend beanspruchten Konstruktionen** [Ermüdungsverhalten; Standard-Abscher-Versuch; Verbundmittel; Plattenbalken; Versagen; fatigue]

- behaviour; POST; shear connector; t-beam; failure] Heft 4 250–255
- Wardenier, Jaap; Puthli, Ram: **Korrekturvorschläge für die DIN EN 1993-1-8 zum Thema Hohlprofilanschlüsse** [Norm; Eurocode; Knoten tragfähigkeit; Zugnormalspannung; Gurt; tandard; joint capacity; tensile stress; chord] Heft 7 470–482
- Wetzka, Volker; Eisenkolb, Tino; Mehdiانpour, Milad: **Bewertung historischer Brückenlager – Das Kontaktproblem – Teil 1** [Hertzsche Pressung; Kontaktspannung; Vergleichsspannung; Lager, historisch; Lagerwalze; Analyse; Theorie; Hertzian contact stress; contact stress; equivalent stress; bearing, historical; bearing roller; analysis; theory] Heft 6 404–412
- Bestandssicherung und Erhaltung – Conservation and maintenance**
- Acevedo, Claire; Nussbaumer, Alain; Drezet, Jean-Marie: **Evaluation of residual welding stresses and fatigue crack behavior in tubular K-joints in compression** [Brücke; Rohr; Schweißnaht; inkrementelle Bohrlochmethode; Neutronendiffraktometrie; Röntgendiffraktometrie; thermo-mechanische Analyse; bridge; tube; weld seam; hole drilling; neutron diffraction; X-ray diffraction; thermo-mechanical analysis] Heft 7 483–491
- Barthel, Rainer; Maus, Helmut; Löffler, Michael: **Instandsetzung des stählernen Glockenstuhls im Ulmer Münster** [Glockenstuhl; Glockenmontage; Ermüdungsfestigkeit; Schwingungen] Heft 6 428–436
- Bornhövd, Wolfgang; Stricker, Roland; Braun, Joachim; Tusche, Jens: **Fahrbahn der historischen Hochbahnviadukte im Zuge der U-Bahnlinie U2 in Berlin – Sanierung unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes** [Buckelblech; Abbruch; Stahlkonstruktion; Gleis; Schotter; Niet; buckled plate; demolition; steel construction; track; ballast; rivet] Heft 3 156–162
- Brühwiler, Eugen: **Das neue Schweizer Normenwerk zum Umgang mit bestehenden Tragwerken** [Regelwerk; Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein; Bauen im Bestand; Beispiel; Tragsicherheit; Gebrauchstauglichkeit; SIA 269; standard; Swiss Society of Engineers and Architects; conversions and refurbishing of existing buildings; example; ultimate limit state; serviceability] Heft 6 379–388
- Dieckmann, Christof; Heiland, Uwe; Thauern, Bernd; Weyer, Ulrich: **Verbreiterung und Sanierung der Kennedybrücke in Bonn** [Rheinbrücke; Nietkonstruktion; Verstärkung; orthotropen Platte; Aufbeton; Vorspannung; Montage; Rhine-Bridge; rivet-construction; strengthening; orthotropical plate; topping slab; prestressing; assembly] Heft 3 143–155
- Fischer, Michael; Lorenz, Werner: **Stahlbau unter Denkmalschutz – Grundinstandsetzung von Viadukt und Bahnhöfen der Hochbahnlinie U2 in Berlin-Prenzlauer Berg** [Statische Untersuchung historischer Bauten; Ertüchtigung; Bautechnische Denkmalpflege; Schadensanalyse; Brückenlager; Brückenfahrbahn; structural analysis of historical structures; structural restoration; structural preservation; failure analysis; bridge bearing; bridge deck] Heft 6 419–427
- Floerke, Paul; Weiß, Sonja; Ungermann, Dieter; Schütz, Alena; Gralla, Mike; Brandt, Tim; Ummenhofer, Thomas; Zinke, Tim; Herrmann, Christoph; Dettmer, Tina; Tichelmann, Karsten; Ziegler, Bastian: **Bauen im Bestand – Potenziale und Chancen der Stahl-/Stahlleichtbauweise** [Stahlkonstruktion; Stahlleichtkonstruktion; Baubetrieb; Wärmespeicher; Nachhaltigkeitsbewertung; Lebenszyklus; steel construction; steel lightweight construction; construction management; phase change material, PCM; sustainability assessment; life cycle] Heft 10 720–727
- Gelhaar, Andreas; Schneider, Andreas: **Besonderheiten bei der Sanierung des Korrosionsschutzes älterer Stahlkonstruktionen** [Instandsetzung; Salzbelastung; Nietkonstruktion; Sanierungskonzept; Haftprüfung; Salz; Beschichtung; restoration; salt content; rivet construction; renewal concept; adhesion inspection; salt; coating] Heft 6 396–403
- Graubner, Carl-Alexander; Knauff, Achim; Pelke, Eberhard: **Lebenszyklusbetrachtungen als Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung von Straßenbrücken** [Verkehrsinfrastruktur; Lebenszykluskosten; Ökobilanz; Recyclingpotential; Autobahnbrücke; Überführungsbauwerk; Treibhauspotential; traffic infrastructure; life cycle costs; life cycle assessment; recycling potential; highway bridge; overcrossing; global warming potential] Heft 3 163–171
- Gu rack, Detlef; Krüger, Gerd; Krotzek, Alwin; Rudolf, Andrea: **Adhäsionsverhalten zwischen bewitterten 2K-EP-Beschichtungen und 2K-PUR-Beschichtungen – Einfluss der Bewitterung** [Korrosionsschutz; Epoxidharzbeschichtung, aromatisch; 2K-PUR-Deckbeschichtung; Haftung; Haftfestigkeitsprüfung; IR-Spektrum; Xenontest; UVA-Test; Bewitterungsdauer; Freibewitterung; corrosion protection; coatings of aromatic epoxy resins; 2K-PUR top coat; adhesion; testing of adhesion; IR-spectrum; xenon test; UVA test; duration of exposure; outdoor exposure] Heft 8 627–635
- Hejkrlik, Gerhard; Weber, Michail: **Ertüchtigung eines Gründerzeithauses für den Lastfall Erdbeben** [Stahlrahmen; Fachwerk; Bauten, historisch; Aussteifung; Erfüllungsfaktor; Verstärkung; steel frame; framework; historical structures; stability; fulfillment factor; strengthening] Heft 5 364–371

- Junker, Thomas; Holzer, Stefan M.; Kröber, Christoph; Gudladt, Hans-Joachim: **Vorindustrielle Eisenbauteile – Produktionstechnik und Materialeigenschaften** [Puddelverfahren; Zugband; Gewindestange; Vickershärte; zerstörungsfrei; Gewölbe; Hochofen; Neumannsche Bänder; Widmannstätten-Gefüge; iron tie; iron bolt; Vickers hardness; non-destructive; vault; Blast furnace; Neumann bands; Widmannstätten structure] Heft 6 389–395
- Langer, Stephan: **Die Windelbachtalbrücke – Überbauerneuerung mit innovativem Montageverfahren** [Erneuerung; Schwerlastgleiswagen; Instandsetzung; Überbau; Verbundüberbau; Stahlverbundkasten; renewal; heavy-duty rail-trolley; repair; superstructure; composite-steel-superstructure; composite steel box] Heft 10 761–774
- Lauriks, Leen; Quentin, Colette; Wouters, Ine; Belis, Jan: **Lap shear tests on adhesive bonds of historic iron and mild steel** [Glasdach; Sanierung; Klebeverbindung; Oberflächenrauigkeit; Farbschicht; Kitt; Scherspannung; MS Polymer; glass roof; renovation; adhesive bonding; surface roughness; paint layer; putty; shear strength; MS polymer] Heft 6 413–418
- Peil, Udo; Reininghaus, Matthias; Schendel, Ingo: **Lebensdauer alter stählerner Bauwerke** [Bauwerkserhaltung; Monitoring; Schaden, inhärent; Lebensdauerbestimmung; preservation of structures; monitoring; damage, inherent; life cycle prediction] Heft 10 750–760
- Petzek, Edward; Băncilă, Radu: **Ertüchtigung der genieteten Stahlbrücken am Beispiel von zwei Straßenbrücken über den Fluss Marosch in Rumänien** [Ermüdungssicherheit; Restnutzungsdauer; Fallstudie; Denkmal; Fachwerkgerberträger; Fachwerkbrücke; safety against fatigue; remaining service life; case study; monument; truss girder bridge; cantilever truss girder bridge] Heft 2 112–127
- Riesinger, Robert: **Instandsetzung der Druckrohrleitung des Kraftwerks Cleuson-Dixence, Schweiz – Eine Herausforderung an den Stahlbau** [Schadensfall; Kaltriss; Druckschacht; Schweißverfahren; Schweißzusatz; Montage; damage; cold crack; pressure pipe; welding process; welding consumable; mounting] Heft 5 337–341
- Ringbeck, Birgitta: **Eine internationale Charta für die Industriedenkmalpflege?!** Heft 6 449–450
- Schütz, Karl G.; Schmidmeier, Michael: **Instandsetzung einer Geh- und Radwegbrücke durch Austausch der Hänger gegen Seile** [Bauwerksuntersuchung; Bauwerksüberwachung; Aufschaukeln; Eigenfrequenz; Dehnungsmessstreifen; examination of the structure; monitoring; excitation; eigenfrequency; strain gauge] Heft 6 442–448
- Stroetmann, Richard; Kuhnen, Lea; Schneider, Sven: **Die Revitalisierung des Glockenstuhls der Dresdener Kreuzkirche** [Großgeläut; Schaden; Riss; Kirchturm; Zustandsanalyse; Restaurierung; Sanierung; church bell; damage; crack; church tower; analysis of current state; restoration; reinstatement] Heft 12 922–933
- Ummenhofer, Thomas; Plum, Robin: **Ultraschallangeregte Thermografie zur Risserkennung im Stahlbau – Ein Verfahren auf dem Prüfstand** [Ermüdungsriß; Rissdetektion; Infrarotthermografie, Ultraschallanregung; Reibungswärme; Dissipation; Zerstörungsfreie Prüfung; ZfP; fatigue crack; crack detection; ultrasonic stimulation; friction heat; dissipation; non-destructive testing; NDT] Heft 4 233–239
- Wetzki, Volker; Eisenkolb, Tino; Mehdiانpour, Milad: **Bewertung historischer Brückenlager – Das Kontaktproblem – Teil 1** [Hertzische Pressung; Kontaktspannung; Vergleichsspannung; Lager, historisch; Lagerwalze; Analyse; Theorie; Hertzian contact stress; contact stress; equivalent stress; bearing, historical; bearing roller; analysis; theory] Heft 6 404–412
- Brandschutz – Fire protection**
- Mensinger, Martin; Stadler, Martin: **Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Experimentelle Untersuchungen** [Brandbemessung; Membrankraft; Spannweite; Decke; Brandversuch; fire design; composite construction; membrane force; span length; slab; fire test] Heft 8 561–565
- Brückenbau – Bridge engineering**
- Stritzke, Jürgen: **21. Dresdner Brückenbausymposium mit zunehmender internationaler Beteiligung** Heft 6 453–462
- EDV im Stahlbau – IT in steel construction**
- Ziegler, René; Schneider, Benjamin: **Digitale Vision und gebaute Wirklichkeit – Über das Bauen von geometrisch anspruchsvollen Gebäudehüllen** [Geometrie; Nurbfläche; Software; Form, biomorph; Freiformfläche; geometry; Non-Uniform Rational B-Spline; shape, biomorph; free-form structure] Heft 5 304–308
- Entwurf und Konstruktion – Conception and design**
- Crémer, Jean-Marie; de Ville de Goyet, Vincent; Counasse, Clément; Duchêne, Yves; Fagnoul, Véronique: **The new Guillemins station – a railway station for high-speed trains** Heft 1 46–60
- Cremers, Jan; Grunwald, Gregor: **Innovative Membran-Stadiondächer in Kiew, Warschau und Vancouver** [Stadiondach, verfahrbares; Membrantragwerk; Seiltragwerk, vorgespanntes; PTFE/Glas-Gewebe; ETFE-Folie; PTFE-Gewebe; Konstruktion, verfahrbar, pneumatisch;

- stadia roof, retractable; membrane structure; cable structure, pretensioned; PTFE/glass fabric; ETFE-foil; PTFE-fabric; construction, retractable, pneumatic] Heft 9 678–686
- de Oliveira, Juan-Carlos; Christopoulos, Constantin; Packer, Jeffrey A.; Gray, Michael G.; Willibald, Silke; Tremblay, Robert: **Hohlprofilstreben mit Verbindungselementen aus Stahlguss unter Erdbebenbelastung** [Rahmentragwerk, duktil, zentrisch, ausgekreuzt; Verbindungen, erdbebenresistente; ASTM; Lasche; Rundhohlprofilstrebe; Knotenblech; frame, ductile, concentrically, braced; connection, seismic resistant; gusset plate; circular hollow section; gusset plate] Heft 7 513–519
- Dieckmann, Christof; Heiland, Uwe; Thauern, Bernd; Weyer, Ulrich: **Verbreiterung und Sanierung der Kennedybrücke in Bonn** [Rheinbrücke; Nietkonstruktion; Verstärkung; orthotropen Platte; Aufbeton; Vorspannung; Montage; Rhine-Bridge; rivet-construction; strengthening; orthotropical plate; topping slab; prestressing; assembly] Heft 3 143–155
- Döring, Bernd; Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Müller, Dirk: **Phasenwechselmaterial im Metallleichtbau zur Optimierung von Energieeffizienz und sommerlicher Raumtemperatur** [Wärmeschutz, sommerlicher; PCM; Überhitzung; U-Wert; Enthalpie; Wärmespeicherung; protection overheating; overheating; U-values; enthalpy; heat storage] Heft 9 666–672
- Dorrer, Günther; Stelzer, Barbara: **Neubau einer einspurigen Straßenbrücke über den Neckar in der Gemeinde Zwingenberg** [Schrägseilbrücke; Pylon; Montage; Gründung; Widerlager; cable stayed bridge; pylon; erection; foundation; abutment] Heft 5 331–336
- Fink, Josef; Herrmann, Paul; Juen, Lukas: **Entwicklung einer neuartigen Verbundfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Sandwichplatte; Kronendübel; Dübelleiste; Betondübel; Modellbildung; Lärmschutz; Tragverhalten; Konstruktionsprinzip; Herstellungsverfahren; sandwich structure; crown dowel; dowel strip; concrete dowel; modelling; noise protection; structural behaviour; principle of construction; fabrication] Heft 5 309–316
- Greiner, Richard: **Druckrohrleitungen von Wasserkraftanlagen aus Stahl** [Nationaler Anhang; Zuverlässigkeitsklasse; National Annex; Reliability Class] Heft 5 342–346
- Hagedorn, Stefan; Neumann, Winfried; Schmitz, Christoph; Siebers, Karl-Josef; Weyer, Ulrich: **Die neue Ruhrbrücke in Wetter – Eine Stahlverbundbrücke mit luftdicht verschweißten Kästen** [Bauausführung; Deckbrücke; Voute; parallelgurtig; building execution; deck bridge; haunch; parallel chords] Heft 2 67–80
- Hejkrlik, Gerhard; Weber, Michail: **Ertüchtigung eines Gründerzeithauses für den Lastfall Erdbeben** [Stahlrahmen; Fachwerk; Bauten, historisch; Aussteifung; Erfüllungsfaktor; Verstärkung; steel frame; framework; historical structures; stability; fulfillment factor; strengthening] Heft 5 364–371
- Hinterberger, Roland; Wall, Edmund: **Bau der Südtragwerke der Südbahnhofbrücke und des Arsenalsteigs im Zuge der Entstehung des neuen Hauptbahnhofes in Wien** [Stahlrohrbogen; Ortbetonfahrbahnplatte; Hänger; Bogentragwerk; Synchronhubsystem; Montage; tubular steel arc; in-situ concrete deck; hanger; arched structure; synchronic lift system; erection] Heft 10 775–779
- Kierdorf, Alexander: **Zwischen Genie und Utopie – Johann Wilhelm Schwedlers vergessener Alternativentwurf für die erste Kölner Rheinbrücke** [Hängebrücke; Schifffahrtsöffnung; Eisenbahnbrücke; Brückenbalkensystem; Gitterträgerbrücke; suspension bridge construction; opening section; railway bridge; bridge truss system; lattice truss bridge] Heft 3 198–204
- Klähne, Thomas; Einhäuser, Oliver; Ripke, Henry; Löser-Fimmel, Ramona: **Neubau der Langen Brücke in Potsdam** [Bauausführung; Wettbewerb; Geschichte; Trägerrostsystem; Mikropfahl; Gründung; conceptual design; competition; history; girder grid; micropile; foundation] Heft 2 81–92
- Kleiser, Michael; Foller, Gerald; Pommer, Herbert: **„Die Raupe“ – eine bewegliche Brückenkonstruktion** [Fischbauchträgers; Stahl, hochfest; Hebemechanismus; Zylinder, hydraulisch; Seil; lenticular girder; high-tensile steel; lifting mechanism; cylinder, hydraulic; cable] Heft 2 93–99
- La Poutré, Dagowin; Vill, Markus: **Neue Bogenbrücke für die Koralmbahn – Mit Schwung von Graz nach Klagenfurt** [Kaltbiegen; Stabilität; wirbelerregte Querschwingung; Regen-Wind-induzierte Schwingung; Straßenbrücke; Verbundfahrbahnplatte; cold bending; stability; vortex-induced vibration; rain-wind-induced vibration; road bridge; composite bridge deck] Heft 5 324–330
- Lange, Jörg; Berner, Klaus; Hörnel-Metzger, Beate: **Wandscheibentragfähigkeit von Sandwichelementen** [Scheibe, aussteifend; Unterkonstruktion; selbsttragend; Scheibenwirkung; stiffening wall; load-bearing structure; self-supporting; diaphragm action] Heft 9 673–677
- Lener, Gerhard; Schweigkofler, Hermann: **Einfluss imperfekter Ringflanschverbindungen auf die Ermüdungsfestigkeit von kreiszylindrischen Stützen** [Turmtragwerk; Imperfektion; Rohrflansch; Schweißverzug; Spannungsschwingbreite; tower construction; imper-

- fection; tubing flange; welding distortion; stress ranges] Heft 5 347–355
- Mensingher, Martin; Hogger, Heidrun; Breit, Manfred; Eisele, Johann; Lang, Frank; Feldmann, Markus; Pyschny, Dominik; Lingnau, Volker; Kokot, Katharina; Stroetmann, Richard; Franz, Christine; Zink, Klaus J.; Baudach, Tino: **Nachhaltige Bürogebäude mit Stahl** [Nachhaltigkeit; Bürogebäude; soziotechnologisch; soziokulturell; Lebenszykluswertrechnung; Planungshilfsmittel; hochfeste Stähle; Bauteilkatalog; Bewertungsmethoden; Wertschöpfungsrechnung; sustainability; office building; socio-technological; socio-cultural; life-cycle-value calculation; planning tool; high-strength steels; component catalogues; assessment methods; value added statement method] Heft 10 740–749
- Paech, Christoph; Bergermann, Rudolf: **Membranüberdachung für den historischen Milk Market in Limerick, Irland** [Denkmalschutz; Markthalle; transluzent; PVC-beschichtet; Polyestergewebe; protection of monuments; covered market; translucent; PVC coated; polyester fabric] Heft 6 437–441
- Pertermann, Ina; Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas: **Gewächshäuser** [Kulturgewächshaus; Verkaufsgewächshaus; Schaugewächshaus; Bedeutungsbeiwert; Zuverlässigkeitsklasse; Schadensfolgeklasse; Umgebungsbeiwert; Temperaturbeiwert; Formbeiwert; Außendruckbeiwert; Innendruckbeiwert; Strukturbeiwert; Böenreaktionsbeiwert; Nutzungsdauer; Abminderungsfaktor; Commercial production greenhouse; garden centre; exposition centre; coefficient of meaning; reliability class; consequence class; surrounding coefficient; temperature coefficient; shape coefficient; external pressure coefficient; internal pressure coefficient; structural factor; gust reaction factor; design life, reduction factor] Heft 8 572–599
- Petzek, Edward; Băncilă, Radu: **Ertüchtigung der genieteten Stahlbrücken am Beispiel von zwei Straßenbrücken über den Fluss Marosch in Rumänien** [Ermüdungssicherheit; Restnutzungsdauer; Fallstudie; Denkmal; Fachwerkgerberträger; Fachwerkbrücke; safety against fatigue; remaining service life; case study; monument; truss girder bridge; cantilever truss girder bridge] Heft 2 112–127
- Reiss, Hanna: **Das Kuppelmodell des Münchener Hauptbahnhofs geprüft von der Materialprüfungsanstalt Stuttgart** [Gewicht; Mess-einrichtung; Otto Graf; Hermann Giesler; Versuchsbau; Nationalsozialismus; weighting; test equipment; experimental building; National Socialism] Heft 1 10–14
- Riesinger, Robert: **Instandsetzung der Druckrohrleitung des Kraftwerks Cleuson-Dixence, Schweiz – Eine Herausforderung an den Stahlbau** [Schadensfall; Kaltriss; Druckschacht; Schweißverfahren; Schweißzusatz; Montage; damage; cold crack; pressure pipe; welding process; welding consumable; mounting] Heft 5 337–341
- Sauerborn, Norbert; Stengel, Jochen: **Hubschrauberlandeplattform Universitätsklinikum Aachen** [Fachwerk; Textilfassade; Gestaltung; framework; textile façade; design] Heft 12 916–921
- Schaumann, Peter; Sothmann, Jörg; Mensinger, Martin; Stadler, Martin: **Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Numerische Untersuchungen** [Brandschutz; Membrantragwirkung; Verbundträger-Decken-System; Vorschrift; Stand der Technik; fire safety; membrane action; composite beam slab system; regulation; state of the art] Heft 12 911–915
- Schmieder, Markus: **Freiformen mit Metallprofilen – Auf die richtige Unterkonstruktion kommt es an** [Blob-Architektur; Außenwandverkleidung; Stehfalzprofil; blob-architecture; cladding; standing seam profile] Heft 9 662–665
- Schober, Hans; Werwigk, Michael; Kürschner, Kai: **Das freie Spiel der Flächen und Stäbe** [Gussknoten; Hohlprofil; CATIA V5; Freiform; Fläche, doppelt-gekrümmt; Radialgelenklager; Probemontage; 3D-Modell, digital; cast steel node; hollow section; open die; surface, double-curved; hinged girder, radial; testing assembly; 3D model, digital] Heft 1 1–9
- Schütz, Karl G.; Schmidmeier, Michael: **Instandsetzung einer Geh- und Radwegbrücke durch Austausch der Hänger gegen Seile** [Bauwerksuntersuchung; Bauwerksüberwachung; Aufschaukeln; Eigenfrequenz; Dehnungsmeßstreifen; examination of the structure; monitoring; excitation; eigenfrequency; strain gauge] Heft 6 442–448
- Stranghöner, Natalie; Lorenz, Christoph; Krampen, Jürgen: **Einsatz von warmgefertigten Hohlprofilen mit Wanddicken bis 20 mm bei tiefen Temperaturen** [Kerbschlagbiegeversuch; Kerbschlagzähigkeit; Stahlsortenwahl; Sprödbbruch; Bruchzähigkeit; Impact Test; Impact Toughness; choice of steel material; brittle fracture; fracture toughness] Heft 7 520–529
- Teich, Stephan: **Entwicklung allgemeiner Entwurfsgrundsätze für Hängernetze von Netzwerkbogenbrücken** [Hänger; Anordnung; Tragwerksentwurf; Bogen; Versteifungsträger; Anschluß; Neigung; Stützweite; Bogenhöhe; hanger; arrangement; structural design; arch; lower chord; connection; slope; span; arch rise] Heft 2 100–111
- Ummenhofer, Thomas; Herion, Stefan; Ungermann, Dieter; Brune, Bettina; Dissel, Peter; Fleischer, Oliver: **T-Knoten mit Gurtstäben aus dreieckigen Hohlprofilen** [Anschluss; THS; Tragfähigkeit;

- Knotensteifigkeit; Gurtquerschnitt; Hohlprofilknoten; joint; triangular hollow section; bearing-property; high joint-rigidity; chord section; hollow section] Heft 7 492–501
- Ziegler, René; Schneider, Benjamin: **Digitale Vision und gebaute Wirklichkeit – Über das Bauen von geometrisch anspruchsvollen Gebäudehüllen** [Geometrie; Nurbfläche; Software; Form; biomorph; Freiformfläche; geometry; Non-Uniform Rational B-Spline; shape, biomorph; free-form structure] Heft 5 304–308
- Förder- und Hebetchnik – Materials-handling and lifting equipment**
- Thoß, Reiner: **Steuerbare Einwirkungen auf Kranbahnen** [Kranbahnträger; Radstand; Schienenstoßausbildung; Nachrechnung] Heft 1 39–45
- Weber, Tim: **Vorschläge für eine neue Stahlbau-Profilreihe für Kranbahnträger** Heft 12 942–947
- Korrosionsschutz – Corrosion protection**
- Buchbach, Sascha; Plagemann, Peter; Momber, Andreas W.: **Untersuchungen zum Korrosionsschutz von Kanten an Stahlkonstruktionen – Problemstellung und Versuchsdurchführung (Teil 1)** [Verfahren, mechanisch, thermisch; Beschichtung; Kantenüberdeckungsgrad; Ohmscher Widerstand; Antikorrosiv-Effekt; Impedanzspektroskopie; procedure, mechanical, thermal; coating; edge coverage degree; Ohmic resistance; anticorrosive effect; impedance spectroscopy] Heft 1 30–38
- Feldmann, Markus; Schäfer, Dirk: **Zur erforderlichen Größe von Zinkdurchlauföffnungen feuerverzinkter Hohlprofilkonstruktionen** [Eintaugeschwindigkeit; Anordnung; Rissbildung; Tabelle; Zinkschmelze; dipping speed; distribution; cracking; table; zinc bath] Heft 4 268–281
- Gelhaar, Andreas; Schneider, Andreas: **Besonderheiten bei der Sanierung des Korrosionsschutzes älterer Stahlkonstruktionen** [Instandsetzung; Salzbelastung; Nietkonstruktion; Sanierungskonzept; Haftprüfung; Salz; Beschichtung; restoration; salt content; rivet construction; renewal concept; adhesion inspection; salt; coating] Heft 6 396–403
- Gurack, Detlef; Krüger, Gerd; Krotzek, Alwin; Rudolf, Andrea: **Adhäsionsverhalten zwischen bewitterten 2K-EP-Beschichtungen und 2K-PUR-Beschichtungen – Einfluss der Bewitterung** [Korrosionsschutz; Epoxidharzbeschichtung, aromatisch; 2K-PUR-Deckbeschichtung; Haftung; Haftfestigkeitsprüfung; IR-Spektrum; Xenontest; UVA-Test; Bewitterungsdauer; Freibewitterung; corrosion protection; coatings of aromatic epoxy resins; 2K-PUR top coat; adhesion; testing of adhesion; IR-spectrum; xenon test; UVA test; duration of exposure; outdoor exposure] Heft 8 627–635
- Hagedorn, Stefan; Neumann, Winfried; Schmitz, Christoph; Siebers, Karl-Josef; Weyer, Ulrich: **Die neue Ruhrbrücke in Wetter – Eine Stahlverbundbrücke mit luftdicht verschweißten Kästen** [Bauausführung; Deckbrücke; Voute; parallelgurtig; building execution; deck bridge; haunch; parallel chords] Heft 2 67–80
- Mast- und Turmbau – Masts and towers**
- Feldmann, Markus; Naumes, Johannes; Pak, Daniel: **Zum Last-Verformungsverhalten von Schrauben in vorgespannten Ringflanschverbindungen mit überbrückten Klaffungen im Hinblick auf die Ermüdungsvorhersage** [Ringflansch-imperfektion; Schraubenkraftfunktion; hochfest; Windenergieanlage; Imperfektion; Versagen; Reparatur; Lebensdauer; ring flange imperfection; bolt load function; high-strength; wind turbine; imperfection; failure; repair; fatigue life] Heft 1 21–29
- Lener, Gerhard; Schweigkofler, Hermann: **Einfluss imperfekter Ringflanschverbindungen auf die Ermüdungsfestigkeit von kreiszylindrischen Stützen** [Turmtragwerk; Imperfektion; Rohrflansch; Schweißverzug; Spannungsschwingbreite; tower construction; imperfection; tubing flange; welding distortion; stress ranges] Heft 5 347–355
- Scharff, Rüdiger; Siems, Michael: **Entwurf und Nachweisführung von Grout-Verbindungen unter Berücksichtigung der Beanspruchungssituation in Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen** [Gründungsstruktur; Reibverbund; Schubknagge, Schubrippe; Ermüdungsnachweis; Modell; Lastfall; Tripile; foundation type; friction bond; shear key; fatigue assessment; model; load case; Tripile] Heft 9 687–692
- Schaumann, Peter; Bechtel, Anne; Wagner, Hermann-Josef; Baack, Christoph; Lohmann, Jessica; Stranghöner, Natalie; Berg, Jörn: **Zur Nachhaltigkeitsbewertung von Stahlkonstruktionen für regenerative Energien** [Nachhaltigkeit; Biogasanlage; Offshore-Windenergieanlage; Lebenszyklusphase; sustainability; biogas plant; offshore wind energy; life cycle phase] Heft 10 711–719
- Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Stephan: **Schädigungsmodell für hybride Verbindungen in Offshore-Windenergieanlagen** [Grout-Verbindungen; Materialermüdung; Spannungszustand, mehraxialer; Simulation, numerische; Monopile; Ermüdungsfestigkeit; grouted joint; materials fatigue; multiaxial stress space; simulation, numerical; fatigue resistance] Heft 4 226–232
- Skatschkov, Sergey; Schutzkiy, Sergey; Kulikov, Jakov: **Untersuchungsergebnisse eines hyperbolischen Gitterturms** Heft 6 450–451

Metalleichtbau – Lightweight metal construction

- Döring, Bernd; Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Müller, Dirk: **Phasenwechselmaterial im Metalleichtbau zur Optimierung von Energieeffizienz und sommerlicher Raumtemperatur** [Wärmeschutz, sommerlicher; PCM; Überhitzung; U-Wert; Enthalpie; Wärmespeicherung; protection overheating; overheating; U-values; enthalpy; heat storage] Heft 9 666–672
- Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Brieden, Matthias; Rexroth, Susanne; Deininger, Florian; Hachul, Helmut; Bach, Janine; Rößling, Heike; Ummenhofer, Thomas; Misiak, Thomas; Krüger, Helmut: **Mehrdimensional energieoptimierte Gebäudehüllen in Stahleichtbauweise für den Industrie- und Gewerbebau** [Wärmeschutz; Feuchteschutz; Gebäudeintegrierte; Solartermie; gebäudeintegriert; cassette Photovoltaik; Nachhaltigkeit; Fasadenelement; Kassettenwand; heat protection; moisture protection; solar thermal; building integrated; photovoltaic; sustainability; facade element; cassette wall] Heft 10 734–739
- Floerke, Paul; Weiß, Sonja; Ungermann, Dieter; Schütz, Alena; Gralla, Mike; Brandt, Tim; Ummenhofer, Thomas; Zinke, Tim; Herrmann, Christoph; Dettmer, Tina; Tichelmann, Karsten; Ziegler, Bastian: **Bauen im Bestand – Potenziale und Chancen der Stahl-/Stahleichtbauweise** [Stahlkonstruktion; Stahleichtkonstruktion; Baubetrieb; Wärmespeicher; Nachhaltigkeitsbewertung; Lebenszyklus; steel construction; steel lightweight construction; construction management; phase change material, PCM; sustainability assessment; life cycle] Heft 10 720–727
- Käppler, Saskia; Ummenhofer, Thomas: **Querkraftbeanspruchte Verbindungen von Sandwichelementen** [Tragfähigkeit; Steifigkeit; Aussteifung; Schubfeld; Modell, mechanisch; Längstoß; Dachelement; Unterkonstruktion; load-bearing capacity; stiffnes; stiffening; shear diaphragm; model, mechanical; longitudinal joint; roof panel; substructure] Heft 8 600–607
- Lange, Jörg; Berner, Klaus; Hörnel-Metzger, Beate: **Wandscheibentragfähigkeit von Sandwichelementen** [Scheibe, aussteifend; Unterkonstruktion; selbsttragend; Scheibewirkung; stiffening wall; load-bearing structure; self-supporting; diaphragm action] Heft 9 673–677
- Lauriks, Leen; Quentin, Colette; Wouters, Ine; Belis, Jan: **Lap shear tests on adhesive bonds of historic iron and mild steel** [Glasdach; Sanierung; Klebeverbindung; Oberflächenrauigkeit; Farbschicht; Kitt; Scherspannung; MS Polymer; glass roof; renovation; adhesive bonding; surface roughness; paint layer; putty; shear strength; MS polymer] Heft 6 413–418
- Misiak, Thomas; Ummenhofer, Thomas; Frank, Friederike: **Tragfähigkeit dünnwandiger Bleche mit elastischer Bettung und Längsverstärkungen** [Trapezprofil; Sandwich-element; Sicke; Versatz; Aussteifung; Bettung, elastisch; trapezoidal sheeting; sandwich panel; v-shaped stiffener; offset-type stiffener; stiffener; bedding, elastic] Heft 9 650–655
- Pertermann, Ina; Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas: **Gewächshäuser** [Kulturgewächshaus; Verkaufsgewächshaus; Schaugewächshaus; Bedeutungsbeiwert; Zuverlässigkeitsklasse; Schadensfolgeklasse; Umgebungsbeiwert; Temperaturbeiwert; Formbeiwert; Außendruckbeiwert; Innendruckbeiwert; Strukturbeiwert; Böenreaktionsbeiwert; Nutzungsdauer; Abminderungsfaktor; Commercial production greenhouse; garden centre; exposition centre; coefficient of meaning; reliability class; consequence class; surrounding coefficient; temperature coefficient; shape coefficient; external pressure coefficient; internal pressure coefficient; structural factor; gust reaction factor; design life, reduction factor] Heft 8 572–599
- Rädel, Felicitas; Lange, Jörg: **Tragfähigkeit von Sandwichelementen mit profilierten Deckschichten und Öffnungen** [Dacheindeckung; Öffnung; Untersuchung, experimentell, numerisch; Knittern; Schubtragfähigkeit; roof covering; opening; investigation, experimental, numerical; wrinkling; shear capacity] Heft 9 656–661
- Schmieder, Markus: **Freiformen mit Metallprofilen – Auf die richtige Unterkonstruktion kommt es an** [Blob-Architektur; Außenwandverkleidung; Stehfalzprofil; blob-architecture; cladding; standing seam profile] Heft 9 662–665

Raumfachwerke – Spatial structures

- Reiss, Hanna: **Das Kuppelmodell des Münchener Hauptbahnhofes geprüft von der Materialprüfungsanstalt Stuttgart** [Gewicht; Messeinrichtung; Otto Graf; Hermann Giesler; Versuchsbau; Nationalsozialismus; weighting; test equipment; experimental building; National Socialism] Heft 1 10–14
- Sauerborn, Norbert; Stengel, Jochen: **Hubschrauberlandeplattform Universitätsklinikum Aachen** [Fachwerk; Textilfassade; Gestaltung; framework; textile façade; design] Heft 12 916–921
- Stroetmann, Richard; Kuhn, Lea; Schneider, Sven: **Die Revitalisierung des Glockenstuhls der Dresdener Kreuzkirche** [Großgeläut; Schaden; Riss; Kirchturm; Zustandsanalyse; Restaurierung; Sanierung; church bell; damage; crack; church tower; analysis of current state; restoration; reinstatement] Heft 12 922–933

Schweißen und Schneiden – Welding and cutting

- Acevedo, Claire; Nussbaumer, Alain; Drezet, Jean-Marie: **Evaluation of residual welding stresses and fatigue crack behavior in tubular K-joints in compression** [Brücke; Rohr; Schweißnaht; inkrementelle Bohrlochmethode; Neutronendiffraktometrie; Röntgendiffraktometrie; thermo-mechanische Analyse; bridge; tube; weld seam; hole drilling; neutron diffraction; X-ray diffraction; thermo-mechanical analysis] Heft 7 483–491
- Bucak, Ömer; Lorenz, Jan: **Ermüdungsverhalten unterschiedlicher Kerbdetails** [Wöhlerversuch; Stahl, höherfester; Bruchkriterienmethode; Hohlprofil; Kerbfall; Probekörper; Wanddicke; Wöhler test; high strength steel; failure criterion method; hollow section; notch type; specimens; wall thickness] Heft 8 608–618
- Riesinger, Robert: **Instandsetzung der Druckrohrleitung des Kraftwerks Cleuson-Dixence, Schweiz – Eine Herausforderung an den Stahlbau** [Schadensfall; Kaltriss; Druckschacht; Schweißverfahren; Schweißzusatz; Montage; damage; cold crack; pressure pipe; welding process; welding consumable; mounting] Heft 5 337–341
- Stranghöner, Natalie; Lorenz, Christoph; Krampen, Jürgen: **Einsatz von warmgefertigten Hohlprofilen mit Wanddicken bis 20 mm bei tiefen Temperaturen** [Kerbschlagbiegeversuch; Kerbschlagzähigkeit; Stahlsortenauswahl; Sprödbruch; Bruchzähigkeit; Impact Test; Impact Toughness; choice of steel material; brittle fracture; fracture toughness] Heft 7 520–529
- Weidner, Philipp; Herion, Stefan; Puthli, Ram; Ummerhofer, Thomas: **Lebensdauererlängerung von geschweißten Verbindungen aus Rundhohlprofilen** [Ermüdungsfestigkeit; Schweißnaht; Knotenpunkte; X-Knoten; Schweißnahtnachbehandlung; Hämmerverfahren, höherfrequent; HiFIT; fatigue strength; weld seam; joint; CHS-X-joint; weld aftertreatment; hammer peening method, high frequency; HFHP] Heft 7 502–512
- seilbrücke; Pylon; Montage; Gründung; Widerlager; cable stayed bridge; pylon; erection; foundation; abutment] Heft 5 331–336
- Kleiser, Michael; Foller, Gerald; Pommer, Herbert: **„Die Raupe“ – eine bewegliche Brückenkonstruktion** [Fischbauchträgers; Stahl, hochfest; Hebemechanismus; Zylinder, hydraulisch; Seil; lenticular girder; high-tensile steel; lifting mechanism; cylinder, hydraulic; cable] Heft 2 93–99
- Paech, Christoph; Bergemann, Rudolf: **Membranüberdachung für den historischen Milk Market in Limerick, Irland** [Denkmalschutz; Markthalle; transluzent; PVC-beschichtet; Polyestergewebe; protection of monuments; covered market; translucent; PVC coated; polyester fabric] Heft 6 437–441
- Schmid, Volker; Tandler, Jens: **Konzentrierte Tangentialkrafteinleitung von Stahl in Beton – Versuche zur Geometrie von Zahnleisten** [Hybridkonstruktion; Verbundkonstruktion; Strebenanschluss; Seilverankerung; Probekörper; hybrid construction; composite construction; strut connection; suspension cable anchorage; specimen] Heft 7 540–547
- Schütz, Karl G.; Schmidmeier, Michael: **Instandsetzung einer Geh- und Radwegbrücke durch Austausch der Hänger gegen Seile** [Bauwerksuntersuchung; Bauwerksüberwachung; Aufschaukeln; Eigenfrequenz; Dehnungsmeßstreifen; examination of the structure; monitoring; excitation; eigenfrequency; strain gauge] Heft 6 442–448
- Teich, Stephan: **Entwicklung allgemeiner Entwurfsgrundsätze für Hängernetze von Netzwerkbogenbrücken** [Hänger; Anordnung; Tragwerksentwurf; Bogen; Versteifungsträger; Anschluß; Neigung; Stützweite; Bogenhöhe; hanger; arrangement; structural design; arch; lower chord; connection; slope; span; arch rise] Heft 2 100–111

Sonderkonstruktionen – Special structures

- Abeln, Björn; Preckwinkel, Eva: **Entwicklung hybrider Stahl-Glas-Träger** [Glasbau, struktureller; Klebtechnik; Kleinteilversuch; Bauteilversuch; Tragverhalten; Verbundquerschnitt; glazing, structural; adhesive technology; small-scale-test; large-scale-tests; structural behavior; bonded composite section] Heft 4 218–225

Stahlbrückenbau – Steel bridges

- Bernabeu Larena, Jorge; Bernabeu Larena, Alejandro: **Beitrag zur Entwicklung der Querschnittsgestaltung im Verbundbrückenbau** [Bautechnikgeschichte; Verbundbrücke; Doppelverbund; gemischter Verbund; externe Vorspannung; Construction History; composite bridge; double composite construc-

Seiltragwerke – Cable structures

- Cremers, Jan; Grunwald, Gregor: **Innovative Membran-Stadiondächer in Kiew, Warschau und Vancouver** [Stadiondach, verfahrbares; Membrantragwerk; Seiltragwerk, vorgespanntes; PTFE/Glas-Gewebe; ETFE-Folie; PTFE-Gewebe; Konstruktion, verfahrbar, pneumatisch; stadia roof, retractable; membrane structure; cable structure, pretensioned; PTFE/glass fabric; ETFE-foil; PTFE-fabric; construction, retractable, pneumatic] Heft 9 678–686
- Dorrer, Günther; Stelzer, Barbara: **Neubau einer einspurigen Straßenbrücke über den Neckar in der Gemeinde Zwingersberg** [Schräg-

- tion; hybride composite structure; external prestressing] Heft 3 185–197
- Bornhövd, Wolfgang; Stricker, Roland; Braun, Joachim; Tusche, Jens: **Fahrbahn der historischen Hochbahnviadukte im Zuge der U-Bahnlinie U2 in Berlin – Sanierung unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes** [Buckelblech; Abbruch; Stahlkonstruktion; Gleis; Schotter; Niet; buckled plate; demolition; steel construction; track; ballast; rivet] Heft 3 156–162
- Dieckmann, Christof; Heiland, Uwe; Thauern, Bernd; Weyer, Ulrich: **Verbreiterung und Sanierung der Kennedybrücke in Bonn** [Rheinbrücke; Nietkonstruktion; Verstärkung; orthotropen Platte; Aufbeton; Vorspannung; Montage; Rhine-Bridge; rivet-construction; strengthening; orthotropical plate; topping slab; prestressing; assembly] Heft 3 143–155
- Dorner, Günther; Stelzer, Barbara: **Neubau einer einspurigen Straßenbrücke über den Neckar in der Gemeinde Zwingenberg** [Schrägseilbrücke; Pylon; Montage; Gründung; Widerlager; cable stayed bridge; pylon; erection; foundation; abutment] Heft 5 331–336
- Fink, Josef; Herrmann, Paul; Juen, Lukas: **Entwicklung einer neuartigen Verbundfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Sandwichplatte; Kronendübel; Dübelleiste; Betondübel; Modellbildung; Lärmschutz; Tragverhalten; Konstruktionsprinzip; Herstellungsverfahren; sandwich structure; crown dowel; dowel strip; concrete dowel; modelling; noise protection; structural behaviour; principle of construction; fabrication] Heft 5 309–316
- Graubner, Carl-Alexander; Knauff, Achim; Pelke, Eberhard: **Lebenszyklusbetrachtungen als Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung von Straßenbrücken** [Verkehrsinfrastruktur; Lebenszykluskosten; Ökobilanz; Recyclingpotential; Autobahnbrücke; Überführungsbauwerk; Treibhauspotential; traffic infrastructure; life cycle costs; life cycle assessment; recycling potential; highway bridge; overcrossing; global warming potential] Heft 3 163–171
- Hagedorn, Stefan; Neumann, Winfried; Schmitz, Christoph; Siebers, Karl-Josef; Weyer, Ulrich: **Die neue Ruhrbrücke in Wetter – Eine Stahlverbundbrücke mit luftdicht verschweißten Kästen** [Bauausführung; Deckbrücke; Voute; parallelgurtig; building execution; deck bridge; haunch; parallel chords] Heft 2 67–80
- Herrmann, Paul; Juen, Lukas; Fink, Josef: **Neuartige Sandwichfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Verbund; Sandwichkonstruktion; Dübelleiste; Kronendübel; Betondübel; Modellbildung; Finite Elemente Methode; composite; sandwich structure; dowel strip; crown dowel; concrete dowel; modelling; finite element method] Heft 11 859–865
- Hinterberger, Roland; Wall, Edmund: **Bau der Südtragwerke der Südbahnhofbrücke und des Arsenalsteigs im Zuge der Entstehung des neuen Hauptbahnhofes in Wien** [Stahlrohrbogen; Ortbetonfahrbahnplatte; Hänger; Bogentragwerk; Synchronhubsystem; Montage; tubular steel arc; in-situ concrete deck; hanger; arched structure; synchronic lift system; erection] Heft 10 775–779
- Johnson, Roger P.: **Control of cracking in composite bridge decks in regions in biaxial tension** [Verbundbrücke; Rissweite; Betonfahrbahnplatte; Eurocode 4; Regel; Finite-Elemente-Modell; composite bridge; crack width; concrete deck slab; EC 4; rule; Finite-element model] Heft 12 880–884
- Kierdorf, Alexander: **Zwischen Genie und Utopie – Johann Wilhelm Schwedlers vergessener Alternativentwurf für die erste Kölner Rheinbrücke** [Hängebrücke; Schifffahrtsöffnung; Eisenbahnbrücke; Brückenbalkensystem; Gitterträgerbrücke; suspension bridge construction; opening section; railway bridge; bridge truss system; lattice truss bridge] Heft 3 198–204
- Kirchhofer, Johannes; Fink, Josef: **Experimentelle Untersuchungen zum dynamischen Verhalten von Eisenbahnbrücken mit Schotteroberbau** [Brückendynamik; Feldversuche; Modalanalyse; Dämpfungsermittlung; Schotterbett; Schwingungsverhalten; Eigenfrequenz; dynamics of bridges; field trials; modal analysis; determination of the damping ratio; ballast bed; dynamic behaviour; natural frequency] Heft 5 317–323
- Klähne, Thomas; Einhäuser, Oliver; Ripke, Henry; Löser-Fimmel, Ramona: **Neubau der Langen Brücke in Potsdam** [Bauausführung; Wettbewerb; Geschichte; Trägerrostsystem; Mikropfahl; Gründung; conceptual design; competition; history; girder grid; micropile; foundation] Heft 2 81–92
- Kleiser, Michael; Foller, Gerald; Pommer, Herbert: **„Die Raupe“ – eine bewegliche Brückenkonstruktion** [Fischbauchträgers; Stahl, hochfest; Hebemechanismus; Zylinder, hydraulisch; Seil; lenticular girder; high-tensile steel; lifting mechanism; cylinder, hydraulic; cable] Heft 2 93–99
- Kuhlmann, Ulrike; Euler, Mathias; Kudla, Konrad: **Beitrag zur Ermüdungsbemessung von Stahlbrücken nach Eurocode** [Ermüdungsnachweis; Straßenbrücke; Eisenbahnbrücke; Lagerplatte; fatigue assessment; road bridge; railway bridge; bearing plate] Heft 11 852–858
- Kuhlmann, Ulrike; Maier, Philippa; Friedrich, Heinz; Kaschner, Rolf; Mensinger, Martin; Pfaffinger, Marjolaine; Sedlbauer, Klaus; Fischer, Matthias; Beck, Tabea; Ummenhofer, Thomas; Zinke, Tim: **Ganzheitliche Bewertung von Stahl- und Verbundbrücken nach Kriterien der Nachhaltigkeit**

- [Brückenbau; Nachhaltigkeitsbewertung; Lebenszyklus; Instandhaltung; Degradation; bridge construction; sustainability assessment; life cycle; maintenance; degradation] Heft 10 703–710
- La Poutré, Dagowin; Vill, Markus: **Neue Bogenbrücke für die Koralmbahn – Mit Schwung von Graz nach Klagenfurt** [Kaltbiegen; Stabilität; wirbelerregte Querschwingung; Regen-Wind-induzierte Schwingung; Straßenbrücke; Verbundfahrbahnplatte; cold bending; stability; vortex-induced vibration; rain-wind-induced vibration; road bridge; composite bridge deck] Heft 5 324–330
- Langer, Stephan: **Die Windelbachtalbrücke – Überbauerneuerung mit innovativem Montageverfahren** [Erneuerung; Schwerlastgleiswagen; Instandsetzung; Überbau; Verbundüberbau; Stahlverbundkasten; renewal; heavy-duty rail-trolley; repair; superstructure; composite-steel-superstructure; composite steel box] Heft 10 761–774
- Papastergiou, Dimitrios; Lebet, Jean-Paul: **New steel-concrete connection for prefabricated composite bridges** [Verbundbrückenbau; Verbundmittel, begrenzte Schnittstellen; Scherverbindung; Schubverbindung; Ermüdung; composite; confined interfaces; shear connection; fatigue] Heft 12 894–903
- Peil, Udo; Reininghaus, Matthias; Schendel, Ingo: **Lebensdauer alter stählerner Bauwerke** [Bauwerkserhaltung; Monitoring; Schaden, inhärent; Lebensdauerbestimmung; preservation of structures; monitoring; damage, inherent; life cycle prediction] Heft 10 750–760
- Petzek, Edward; Băncilă, Radu: **Erächtigung der genieteten Stahlbrücken am Beispiel von zwei Straßenbrücken über den Fluss Marosch in Rumänien** [Ermüdungssicherheit; Restnutzungsdauer; Fallstudie; Denkmal; Fachwerkgerberträger; Fachwerkbrücke; safety against fatigue; remaining service life; case study; monument; truss girder bridge; cantilever truss girder bridge] Heft 2 112–127
- Schütz, Karl G.; Schmidmeier, Michael: **Instandsetzung einer Geh- und Radwegbrücke durch Austausch der Hänger gegen Seile** [Bauwerksuntersuchung; Bauwerksüberwachung; Aufschaukeln; Eigenfrequenz; Dehnungsmeßstreifen; examination of the structure; monitoring; excitation; eigenfrequency; strain gauge] Heft 6 442–448
- Teich, Stephan: **Entwicklung allgemeiner Entwurfsgrundsätze für Hängernetze von Netzwerkbogenbrücken** [Hänger; Anordnung; Tragwerksentwurf; Bogen; Versteifungsträger; Anschluß; Neigung; Stützweite; Bogenhöhe; hanger; arrangement; structural design; arch; lower chord; connection; slope; span; arch rise] Heft 2 100–111
- Wetzka, Volker; Eisenkolb, Tino; Mehdiannpour, Milad: **Bewertung historischer Brückenlager – Das Kontaktproblem – Teil 1** [Hertzische Pressung; Kontaktspannung; Vergleichsspannung; Lager, historisch; Lagerwalze; Analyse; Theorie; Hertzian contact stress; contact stress; equivalent stress; bearing, historical; bearing roller; analysis; theory] Heft 6 404–412
- ### Stahlhochbau – Steel buildings
- Cremers, Jan; Grunwald, Gregor: **Innovative Membran-Stadiondächer in Kiew, Warschau und Vancouver** [Stadiondach, verfahrbares; Membrantragwerk; Seiltragwerk, vorgespanntes; PTFE/Glas-Gewebe; ETFE-Folie; PTFE-Gewebe; Konstruktion, verfahrbar, pneumatisch; stadia roof, retractable; membrane structure; cable structure, pretensioned; PTFE/glass fabric; ETFE-foil; PTFE-fabric; construction, retractable, pneumatic] Heft 9 678–686
- de Oliveira, Juan-Carlos; Christopoulos, Constantin; Packer, Jeffrey A.; Gray, Michael G.; Willibald, Silke; Tremblay, Robert: **Hohlprofilstreben mit Verbindungselementen aus Stahlguss unter Erdbebenbelastung** [Rahmentragwerk, duktil, zentrisch, ausgekreuzt; Verbindungen, erdbebenresistente; ASTM; Lasche; Rundhohlprofilstrebe; Knotenblech; frame, ductile, concentrically, braced; connection, seismic resistant; gusset plate; circular hollow section; gusset plate] Heft 7 513–519
- Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Brieden, Matthias; Rexroth, Susanne; Deininger, Florian; Hachul, Helmut; Bach, Janine; Rößling, Heike; Ummenhofer, Thomas; Misiek, Thomas; Krüger, Helmut: **Mehrdimensional energieoptimierte Gebäudehüllen in Stahlleichtbauweise für den Industrie- und Gewerbebau** [Wärmeschutz; Feuchteschutz; Gebäudeintegrierte; Solarthermie; gebäudeintegriert; cassette Photovoltaik; Nachhaltigkeit; Fassadenelement; Kassettenwand; heat protection; moisture protection; solar thermal; building integrated; photovoltaic; sustainability; facade element; cassette wall] Heft 10 734–739
- Floerke, Paul; Weiß, Sonja; Ungermann, Dieter; Schütz, Alena; Gralla, Mike; Brandt, Tim; Ummenhofer, Thomas; Zinke, Tim; Herrmann, Christoph; Dettmer, Tina; Tichelmann, Karsten; Ziegler, Bastian: **Bauen im Bestand – Potenziale und Chancen der Stahl-/Stahlleichtbauweise** [Stahlkonstruktion; Stahlleichtkonstruktion; Baubetrieb; Wärmespeicher; Nachhaltigkeitsbewertung; Lebenszyklus; steel construction; steel lightweight construction; construction management; phase change material, PCM; sustainability assessment; life cycle] Heft 10 720–727
- Greiner, Richard; Taras, Andreas; Kaim, Peter: **Stabilitätsnachweis von Stäben mit einfachsymmetrischen Querschnitten – Eurocode-kon-**

- forme Regelungen im österreichischen Nationalen Anhang zur EN 1993-1-1** [Eurocode; Interaktionsformel; Druck; Biegung; Hohlprofil; ÖNORM; Biegedrillknicken; interaction-formulae; axial compression; bending; hollow section; lateral torsional buckling] Heft 5 356–363
- Hegger, Josef; Claßen, Martin; Feldmann, Markus; Döring, Bernd; Schaumann, Peter; Sothmann, Jörg; Bohne, Dirk; Hargus, Steen; Barben, Daniel; Aarden, Erik; Schielke, Sabine: **Integrierte und nachhaltigkeitsorientierte Deckensysteme im Stahl- und Verbundbau** [Phasenwechselmaterial; PCM; Integration; Gebäudetechnik; Bauteilaktivierung; Brandschutz; Verbunddecke; Nachhaltigkeit; phase change material; integration; indoor installation; construction element activating; fire protection; composite floor; sustainability] Heft 10 728–733
- Knödel, Peter: **On the dynamics of steel structures with X-type bracing** [Schnittgrößenermittlung; Erdbebenbemessung; Eigenfrequenz; Eulerlast; Dynamik, nichtlineare; EC 8; niedrige Duktilitätsklasse; structural analysis; seismic design; natural frequency; Euler's load; dynamics, non-linear; EC 8; ductility class low] Heft 8 566–571
- Krüger, Helmut; Misiek, Thomas; Ummenhofer, Thomas: **Querkrafttragfähigkeit von Stockschräuben und Solarbefestigern auf Dächern mit Trapezprofileindeckung** [Photovoltaikelement; Solarthermieelement; Befestigungssystem; Querlast; Querkrafttragfähigkeit; Drehfedersteifigkeit; Wegfedersteifigkeit; photovoltaic plant; solar thermal plant; fastening system; shear force; shear bearing capacity; torsion spring stiffness; trapezoidal profile stiffness] Heft 8 619–626
- Lange, Jörg; Berner, Klaus; Hörnel-Metzger, Beate: **Wandscheibentragfähigkeit von Sandwichelementen** [Scheibe, aussteifend; Unterkonstruktion; selbsttragend; Scheibenwirkung; stiffening wall; load-bearing structure; self-supporting; diaphragm action] Heft 9 673–677
- Mensinger, Martin; Hogger, Heidrun; Breit, Manfred; Eisele, Johann; Lang, Frank; Feldmann, Markus; Pyschny, Dominik; Lingnau, Volker; Kokot, Katharina; Stroetmann, Richard; Franz, Christine; Zink, Klaus J.; Baudach, Tino: **Nachhaltige Bürogebäude mit Stahl** [Nachhaltigkeit; Bürogebäude; soziotechnologisch; soziokulturell; Lebenszykluswertrechnung; Planungshilfsmittel; hochfeste Stähle; Bauteilkatalog; Bewertungsmethoden; Wertschöpfungsrechnung; sustainability; office building; socio-technological; socio-cultural; life-cycle-value calculation; planning tool; high-strength steels; component catalogues; assessment methods; value added statement method] Heft 10 740–749
- Mensinger, Martin; Stadler, Martin: **Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Experimentelle Untersuchungen** [Brandbemessung; Membrankraft; Spannweite; Decke; Brandversuch; fire design; composite construction; membrane force; span length; slab; fire test] Heft 8 561–565
- Paech, Christoph; Bergermann, Rudolf: **Membranüberdachung für den historischen Milk Market in Limerick, Irland** [Denkmalschutz; Markthalle; transluzent; PVC-beschichtet; Polyestergewebe; protection of monuments; covered market; translucent; PVC coated; polyester fabric] Heft 6 437–441
- Sauerborn, Norbert; Stengel, Jochen: **Hubschrauberlandeplattform Universitätsklinikum Aachen** [Fachwerk; Textilfassade; Gestaltung; framework; textile façade; design] Heft 12 916–921
- Seidel, Frank; Lindner, Joachim: **Aussteifung von biegedrillknickgefährdeten Biegeträgern durch zweiseitig gelagerte Trapezprofile** [Schubsteifigkeit; Lagerung, zweiseitig; Schubfeldausbildung; Biegedrillknicken; shear stiffness; twosided support; shear panel construction; lateral torsional buckling] Heft 11 832–838
- Stahlwasserbau – Steel structures for hydraulic engineering**
- Buchbach, Sascha; Plagemann, Peter; Momber, Andreas W.: **Untersuchungen zum Korrosionsschutz von Kanten an Stahlkonstruktionen – Problemstellung und Versuchsdurchführung (Teil 1)** [Verfahren, mechanisch, thermisch; Beschichtung; Kantenüberdeckungsgrad; Ohmscher Widerstand; Antikorrosiv-Effekt; Impedanzspektroskopie; procedure, mechanical, thermal; coating; edge coverage degree; Ohmic resistance; anticorrosive effect; impedance spectroscopy] Heft 1 30–38
- Riesinger, Robert: **Instandsetzung der Druckrohrleitung des Kraftwerks Cleuson-Dixence, Schweiz – Eine Herausforderung an den Stahlbau** [Schadensfall; Kaltriss; Druckschacht; Schweißverfahren; Schweißzusatz; Montage; damage; cold crack; pressure pipe; welding process; welding consumable; mounting] Heft 5 337–341
- Verbindungs- und Befestigungsmittel – Fasteners**
- Abeln, Björn; Preckwinkel, Eva: **Entwicklung hybrider Stahl-Glas-Träger** [Glasbau, struktureller; Klebtechnik; Kleinteilversuch; Bauteilversuch; Tragverhalten; Verbundquerschnitt; glazing, structural; adhesive technology; small-scale-test; large-scale-tests; structural behavior; bonded composite section] Heft 4 218–225
- Berthelémy, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Rauscher, Sabine; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 1: Tragverhalten unter statischer Belastung** [Verbundmittel; Kopfbolzendübel; Bewehrung, externe; WIB; Walz-

- träger; Beton; Ermüdung; Strukturspannung; Stahldübel; shear connector; head stud connector; reinforcement, external; rolled girder; concrete; fatigue; hot spot stress; steel dowel] Heft 3 172–184
- Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Ndogmo, Joseph; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 2: Ermüdungsverhalten** [Verbundmittel; Dübelleiste; Bewehrung, externe; Walzträger; Beton; Strukturspannung; Stahldübel; dynamische Last; shear connector; dowel strip; reinforcement, external; rolled girder; concrete; hot spot stress; steel dowel; cyclic load] Heft 4 256–267
- de Oliveira, Juan-Carlos; Christopoulos, Constantine; Packer, Jeffrey A.; Gray, Michael G.; Willibald, Silke; Tremblay, Robert: **Hohlprofilstreben mit Verbindungselementen aus Stahlguss unter Erdbebenbelastung** [Rahmentragwerk, duktil, zentrisch, ausgekreuzt; Verbindungen, erdbebenresistente; ASTM; Lasche; Rundhohlprofilstrebe; Knotenblech; frame, ductile, concentrically, braced; connection, seismic resistant; gusset plate; circular hollow section; gusset plate] Heft 7 513–519
- Feldmann, Markus; Naumes, Johannes; Pak, Daniel: **Zum Last-Verformungsverhalten von Schrauben in vorgespannten Ringflanschverbindungen mit überbrückten Klaffungen im Hinblick auf die Ermüdungsvorhersage** [Ringflanschimperfektion; Schraubenkraftfunktion; hochfest; Windenergieanlage; Imperfektion; Versagen; Reparatur; Lebensdauer; ring flange imperfection; bolt load function; high-strength; wind turbine; imperfection; failure; repair; fatigue life] Heft 1 21–29
- Herrmann, Paul; Juen, Lukas; Fink, Josef: **Neuartige Sandwichfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Verbund; Sandwichkonstruktion; Dübelleiste; Kronendübel; Betondübel; Modellbildung; Finite Elemente Methode; composite; sandwich structure; dowel strip; crown dowel; concrete dowel; modelling; finite element method] Heft 11 859–865
- Käppler, Saskia; Ummenhofer, Thomas: **Querkraftbeanspruchte Verbindungen von Sandwichelementen** [Tragfähigkeit; Steifigkeit; Aussteifung; Schubfeld; Modell, mechanisch; Längstoß; Dachelement; Unterkonstruktion; load-bearing capacity; stiffnes; stiffening; shear diaphragm; model, mechanical; longitudinal joint; roof panel; substructure] Heft 8 600–607
- Krüger, Helmut; Misiak, Thomas; Ummenhofer, Thomas: **Querkrafttragfähigkeit von Stockschraben und Solarbefestigern auf Dächern mit Trapezprofileindeckung** [Photovoltaikelement; Solarthermieelement; Befestigungssystem; Querlast; Querkrafttragfähigkeit; Drehfedersteifigkeit; Wegfedersteifigkeit; photovoltaic plant; solar thermal plant; fastening system; shear force; shear bearing capacity; torsion spring stiffness; trapezoidal profile stiffness] Heft 8 619–626
- Lauriks, Leen; Quentin, Colette; Wouters, Ine; Belis, Jan: **Lap shear tests on adhesive bonds of historic iron and mild steel** [Glasdach; Sanierung; Klebeverbindung; Oberflächenrauigkeit; Farbschicht; Kitt; Scherspannung; MS Polymer; glass roof; renovation; adhesive bonding; surface roughness; paint layer; putty; shear strength; MS polymer] Heft 6 413–418
- Lener, Gerhard; Schweigkofler, Hermann: **Einfluss imperfekter Ringflanschverbindungen auf die Ermüdungsfestigkeit von kreiszylindrischen Stützen** [Turmtragwerk; Imperfektion; Rohrflansch; Schweißverzug; Spannungsschwingbreite; tower construction; imperfection; tubing flange; welding distortion; stress ranges] Heft 5 347–355
- Mangerig, Ingbert; Wagner, Robert; Burger, Sascha; Wurzer, Otto; Zapfe, Cedrik: **Zum Einsatz von Betondübeln im Verbundbau (Teil 1) – Ruhende Beanspruchung** [Ermüdungsverhalten; Schubsicherung; Verbunddübel; Dübelform; Verbundmittel; Konzept, örtlich; Bemessungskonzept; fatigue behavior; shear securing; composite dowel; dowel shape; shear connector; concept, local; design concept] Heft 12 885–893
- Scharff, Rüdiger; Siems, Michael: **Entwurf und Nachweisführung von Grout-Verbindungen unter Berücksichtigung der Beanspruchungssituation in Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen** [Gründungsstruktur; Reibverbund; Schubknagge, Schubrippe; Ermüdungsnachweis; Modell; Lastfall; Tripile; foundation type; friction bond; shear key; fatigue assessment; model; load case; Tripile] Heft 9 687–692
- Schmid, Volker; Tandler, Jens: **Konzentrierte Tangentialkrafteinleitung von Stahl in Beton – Versuche zur Geometrie von Zahnleisten** [Hybridkonstruktion; Verbundkonstruktion; Strebenanschluss; Seilverankerung; Probekörper; hybrid construction; strut connection; suspension cable anchorage; specimen] Heft 7 540–547
- Wagner, Robert: **Untersuchungen zum Verbundverhalten von Betondübeln in vorwiegend ruhend und nicht ruhend beanspruchten Konstruktionen** [Ermüdungsverhalten; Standard-Abscher-Versuch; Verbundmittel; Plattenbalken; Versagen; fatigue behaviour; POST; shear connector; t-beam; failure] Heft 4 250–255

Verbundbau – Composite construction

- Bernabeu Larena, Jorge; Bernabeu Larena, Alejandro: **Beitrag zur Entwicklung der Querschnittsgestaltung im Verbundbrückenbau** [Bautechnikgeschichte; Verbund-

- brücke; Doppelverbund; gemischter Verbund; externe Vorspannung; Construction History; composite bridge; double composite construction; hybride composite structure; external prestressing] Heft 3 185–197
- Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Rauscher, Sabine; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 1: Tragverhalten unter statischer Belastung** [Verbundmittel; Kopfbolzendübel; Bewehrung, externe; WIB; Walzträger; Beton; Ermüdung; Strukturspannung; Stahldübel; shear connector; head stud connector; reinforcement, external; rolled girder; concrete; fatigue; hot spot stress; steel dowel] Heft 3 172–184
- Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Ndogmo, Joseph; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 2: Ermüdungsverhalten** [Verbundmittel; Dübelleiste; Bewehrung, externe; Walzträger; Beton; Strukturspannung; Stahldübel; dynamische Last; shear connector; dowel strip; reinforcement, external; rolled girder; concrete; hot spot stress; steel dowel; cyclic load] Heft 4 256–267
- Hagedorn, Stefan; Neumann, Winfried; Schmitz, Christoph; Siebers, Karl-Josef; Weyer, Ulrich: **Die neue Ruhrbrücke in Wetter – Eine Stahlverbundbrücke mit luftdicht verschweißten Kästen** [Bauausführung; Deckbrücke; Voute; parallelgurtig; building execution; deck bridge; haunch; parallel chords] Heft 2 67–80
- Hauf, Gunter; Kuhlmann, Ulrike: **Verformungsverhalten von Slim-Floor Trägern** [Verbundflachdeckenräger; Verformungsnachweis; Biegetragwirkung; Rissbildung; Durchbiegungsberechnung; composite slim-floor section; deflection design; bending state; cracking; calculation method of the deflections] Heft 12 904–910
- Hegger, Josef; Claßen, Martin; Feldmann, Markus; Döring, Bernd; Schaumann, Peter; Sothmann, Jörg; Bohne, Dirk; Hargus, Steen; Barben, Daniel; Aarden, Erik; Schielke, Sabine: **Integrierte und nachhaltigkeitsorientierte Deckensysteme im Stahl- und Verbundbau** [Phasenwechselmaterial; PCM; Integration; Gebäudetechnik; Bauteilaktivierung; Brandschutz; Verbunddecke; Nachhaltigkeit; phase change material; integration; indoor installation; construction element activating; fire protection; composite floor; sustainability] Heft 10 728–733
- Herrmann, Paul; Juen, Lukas; Fink, Josef: **Neuartige Sandwichfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Verbund; Sandwichkonstruktion; Dübelleiste; Kronendübel; Betondübel; Modellbildung; Finite Elemente Methode; composite; sandwich structure; dowel strip; crown dowel; concrete dowel; modelling; finite element method] Heft 11 859–865
- Johnson, Roger P.: **Control of cracking in composite bridge decks in regions in biaxial tension** [Verbundbrücke; Rissweite; Betonfahrbahnplatte; Eurocode 4; Regel; Finite-Elemente-Modell; composite bridge; crack width; concrete deck slab; EC 4; rule; Finite-element model] Heft 12 880–884
- Langer, Stephan: **Die Windelbachtalbrücke – Überbauerneuerung mit innovativem Montageverfahren** [Erneuerung; Schwerlastgleiswagen; Instandsetzung; Überbau; Verbundüberbau; Stahlverbundkasten; renewal; heavy-duty rail-trolley; repair; superstructure; composite-steel-superstructure; composite steel box] Heft 10 761–774
- Mangerig, Ingbert; Wagner, Robert; Burger, Sascha; Wurzer, Otto; Zapfe, Cedrik: **Zum Einsatz von Betondübeln im Verbundbau (Teil 1) – Ruhende Beanspruchung** [Ermüdungsverhalten; Schubsicherung; Verbunddübel; Dübelform; Verbundmittel; Konzept, örtlich; Bemessungskonzept; fatigue behavior; shear securing; composite dowel; dowel shape; shear connector; concept, local; design concept] Heft 12 885–893
- Mensinger, Martin; Stadler, Martin: **Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Experimentelle Untersuchungen** [Brandbemessung; Membrankraft; Spannweite; Decke; Brandversuch; fire design; composite construction; membrane force; span length; slab; fire test] Heft 8 561–565
- Papastergiou, Dimitrios; Lebet, Jean-Paul: **New steel-concrete connection for prefabricated composite bridges** [Verbundbrückenbau; Verbundmittel, begrenzte Schnittstellen; Scher-verbinding; Schubverbinding; Ermüdung; composite; confined interfaces; shear connection; fatigue] Heft 12 894–903
- Sauerborn, Norbert; Stengel, Jochen: **Hubschrauberlandeplattform Universitätsklinikum Aachen** [Fachwerk; Textilfassade; Gestaltung; framework; textile façade; design] Heft 12 916–921
- Schaumann, Peter; Sothmann, Jörg; Mensinger, Martin; Stadler, Martin: **Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Numerische Untersuchungen** [Brandschutz; Membrantragwirkung; Verbundträger-Decken-System; Vorschrift; Stand der Technik; fire safety; membrane action; composite beam slab system; regulation; state of the art] Heft 12 911–915
- Schmid, Volker; Tandler, Jens: **Konzentrierte Tangentialkrafteinleitung von Stahl in Beton – Versuche zur Geometrie von Zahnleisten** [Hybridkonstruktion; Verbundkonstruktion; Strebenanschluss; Seilverankerung; Probekörper; hybrid construction; composite construction; strut connection; suspension cable anchorage; specimen] Heft 7 540–547
- Wagner, Robert: **Untersuchungen zum Verbundverhalten von Betondübeln in vorwiegend ruhend und nicht ruhend beanspruchten Konstruk-**

tionen [Ermüdungsverhalten; Standard-Abscher-Versuch; Verbundmittel; Plattenbalken; Versagen; fatigue behaviour; POST; shear connector; t-beam; failure] Heft 4 250–255

Verschiedenes – miscellaneous

Brühwiler, Eugen: **Das neue Schweizer Normenwerk zum Umgang mit bestehenden Tragwerken** [Regelwerk; Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein; Bauen im Bestand; Beispiel; Tragsicherheit; Gebrauchstauglichkeit; SIA 269; standard; Swiss Society of Engineers and Architects; conversions and refurbishing of existing buildings; example; ultimate limit state; serviceability] Heft 6 379–388

Mundt, Achim: **Die Zustimmung im Einzelfall im Stahl- und Glasbau** Heft 2 135–136

Ruff, Daniel C.: **90 Jahre Stahlbau an der Versuchsanstalt in Karlsruhe** [KIT; Engesser; Gaber; Steinhardt; Baehre; Saal; Ummenhofer] Heft 8 554–560

Versuche – Experimental set-ups

Abeln, Björn; Preckwinkel, Eva: **Entwicklung hybrider Stahl-Glas-Träger** [Glasbau, struktureller; Klebtechnik; Kleinteilversuch; Bauteilversuch; Tragverhalten; Verbundquerschnitt; glazing, structural; adhesive technology; small-scale-test; large-scale-tests; structural behavior; bonded composite section] Heft 4 218–225

Acevedo, Claire; Nussbaumer, Alain; Drezet, Jean-Marie: **Evaluation of residual welding stresses and fatigue crack behavior in tubular K-joints in compression** [Brücke; Rohr; Schweißnaht; inkrementelle Bohrlochmethode; Neutronendiffraktometrie; Röntgendifraktometrie; thermo-mechanische Analyse; bridge; tube; weld seam; hole drilling; neutron diffraction; X-ray diffraction; thermo-mechanical analysis] Heft 7 483–491

Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Rauscher, Sabine; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 1: Tragverhalten unter statischer Belastung** [Verbundmittel; Kopfbolzendübel; Bewehrung, externe; WIB; Walzträger; Beton; Ermüdung; Strukturspannung; Stahldübel; shear connector; head stud connector; reinforcement, external; rolled girder; concrete; fatigue; hot spot stress; steel dowel] Heft 3 172–184

Berthelley, Jacques; Lorenc, Wojciech; Mensinger, Martin; Ndogmo, Joseph; Seidl, Günter: **Zum Tragverhalten von Verbunddübeln – Teil 2: Ermüdungsverhalten** [Verbundmittel; Dübelleiste; Bewehrung, externe; Walzträger; Beton; Strukturspannung; Stahldübel; dynamische Last; shear connector; dowel strip; reinforcement, external; rolled girder; concrete; hot spot stress; steel dowel; cyclic load] Heft 4 256–267

Bucak, Ömer; Lorenz, Jan: **Ermüdungsverhalten unterschiedlicher Kerbdetails** [Wöhlerversuch; Stahl, höherfester; Bruchkriterienmethode; Hohlprofil; Kerbfall; Probekörper; Wanddicke; Wöhler test; high strength steel; failure criterion method; hollow section; notch type; specimens; wall thickness] Heft 8 608–618

Buchbach, Sascha; Plagemann, Peter; Momber, Andreas W.: **Untersuchungen zum Korrosionsschutz von Kanten an Stahlkonstruktionen – Problemstellung und Versuchsdurchführung (Teil 1)** [Verfahren, mechanisch, thermisch; Beschichtung; Kantenüberdeckungsgrad; Ohmscher Widerstand; Antikorrosiv-Effekt; Impedanzspektroskopie; procedure, mechanical, thermal; coating; edge coverage degree; Ohmic resistance; anticorrosive effect; impedance spectroscopy] Heft 1 30–38

de Oliveira, Juan-Carlos; Christopoulos, Constantin; Packer, Jeffrey A.; Gray, Michael G.; Willibald, Silke; Tremblay, Robert: **Hohlprofilstreben mit Verbindungselementen aus Stahlguss unter Erdbebenbelastung** [Rahmentragwerk, duktil, zentrisch, ausgekreuzt; Verbindungen, erdbebenresistente; ASTM; Lasche; Rundhohlprofilstrebe; Knotenblech; frame, ductile, concentric, braced; connection, seismic resistant; gusset plate; circular hollow section; gusset plate] Heft 7 513–519

Döring, Bernd; Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Müller, Dirk: **Phasenwechselmaterial im Metallleichtbau zur Optimierung von Energieeffizienz und sommerlicher Raumtemperatur** [Wärmeschutz, sommerlicher; PCM; Überhitzung; U-Wert; Enthalpie; Wärmespeicherung; protection overheating; overheating; U-values; enthalpy; heat storage] Heft 9 666–672

Feldmann, Markus; Naumes, Johannes; Pak, Daniel: **Zum Last-Verformungsverhalten von Schrauben in vorgespannten Ringflanschverbindungen mit überbrückten Klaffungen im Hinblick auf die Ermüdungsvorhersage** [Ringflanschimperfektion; Schraubenkraftfunktion; hochfest; Windenergieanlage; Imperfektion; Versagen; Reparatur; Lebensdauer; ring flange imperfection; bolt load function; high-strength; wind turbine; imperfection; failure; repair; fatigue life] Heft 1 21–29

Feldmann, Markus; Schäfer, Dirk: **Zur erforderlichen Größe von Zinkdurchlauföffnungen feuerverzinkter Hohlprofilkonstruktionen** [Eintauchgeschwindigkeit; Anordnung; Zissbildung; Tabelle; Zinkschmelze; dipping speed; distribution; cracking; table; zinc bath] Heft 4 268–281

Fink, Josef; Herrmann, Paul; Juen, Lukas: **Entwicklung einer neuartigen Verbundfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Sandwichplatte; Kronendübel; Dübelleiste; Betondübel; Modellbildung; Lärmschutz; Trag-

- verhalten; Konstruktionsprinzip; Herstellungsverfahren; sandwich structure; crown dowel; dowel strip; concrete dowel; modelling; noise protection; structural behaviour; principle of construction; fabrication] Heft 5 309–316
- Gelhaar, Andreas; Schneider, Andreas: **Besonderheiten bei der Sanierung des Korrosionsschutzes älterer Stahlkonstruktionen** [Instandsetzung; Salzbelastung; Nietkonstruktion; Sanierungskonzept; Haftprüfung; Salz; Beschichtung; restoration; salt content; rivet construction; renewal concept; adhesion inspection; salt; coating] Heft 6 396–403
- Gurack, Detlef; Krüger, Gerd; Krotzek, Alwin; Rudolf, Andrea: **Adhäsionsverhalten zwischen bewitterten 2K-EP-Beschichtungen und 2K-PUR-Beschichtungen – Einfluss der Bewitterung** [Korrosionsschutz; Epoxidharzbeschichtung, aromatisch; 2K-PUR-Deckbeschichtung; Haftung; Haftfestigkeitsprüfung; IR-Spektrum; Xenontest; UVA-Test; Bewitterungsdauer; Freibewitterung; corrosion protection; coatings of aromatic epoxy resins; 2K-PUR top coat; adhesion; testing of adhesion; IR-spectrum; xenon test; UVA test; duration of exposure; outdoor exposure] Heft 8 627–635
- Hauf, Gunter; Kuhlmann, Ulrike: **Verformungsverhalten von Slim-Floor Trägern** [Verbundflachdeckenträger; Verformungsnachweis; Biegetragwirkung; Rissbildung; Durchbiegungsberechnung; composite slim-floor section; deflection design; bending state; cracking; calculation method of the deflections] Heft 12 904–910
- Herrmann, Paul; Juen, Lukas; Fink, Josef: **Neuartige Sandwichfahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken** [Verbund; Sandwichkonstruktion; Dübelleiste; Kronendübel; Betondübel; Modellbildung; Finite-Elemente-Methode; composite; sandwich structure; dowel strip; crown dowel; concrete dowel; modelling; finite element method] Heft 11 859–865
- Johnson, Roger P.: **Control of cracking in composite bridge decks in regions in biaxial tension** [Verbundbrücke; Rissweite; Betonfahrbahnplatte; Eurocode 4; Regel; Finite-Elemente-Modell; composite bridge; crack width; concrete deck slab; EC 4; rule; Finite-element model] Heft 12 880–884
- Junker, Thomas; Holzer, Stefan M.; Kröber, Christoph; Gudladt, Hans-Joachim: **Vorindustrielle Eisenbauteile – Produktionstechnik und Materialeigenschaften** [Puddelverfahren; Zugband; Gewindestange; Vickershärte; zerstörungsfrei; Gewölbe; Hochofen; Neumannsche Bänder; Widmannstätten-Gefüge; iron tie; iron bolt; Vickers hardness; non-destructive; vault; Blast furnace; Neumann bands; Widmannstätten structure] Heft 6 389–395
- Käpplein, Saskia; Ummenhofer, Thomas: **Querkraftbeanspruchte Verbindungen von Sandwichelementen** [Tragfähigkeit; Steifigkeit; Aussteifung; Schubfeld; Modell, mechanisch; Längstoß; Dachelement; Unterkonstruktion; load-bearing capacity; stiffnes; stiffening; shear diaphragm; model, mechanical; longitudinal joint; roof panel; substructure] Heft 8 600–607
- Kirchhofer, Johannes; Fink, Josef: **Experimentelle Untersuchungen zum dynamischen Verhalten von Eisenbahnbrücken mit Schotteroberbau** [Brückendynamik; Feldversuche; Modalanalyse; Dämpfungsermittlung; Schotterbett; Schwingungsverhalten; Eigenfrequenz; dynamics of bridges; field trials; modal analysis; determination of the damping ratio; ballast bed; dynamic behaviour; natural frequency] Heft 5 317–323
- Lange, Jörg; Berner, Klaus; Hörnel-Metzger, Beate: **Wandscheibentragfähigkeit von Sandwichelementen** [Scheibe, aussteifend; Unterkonstruktion; selbsttragend; Scheibenwirkung; stiffening wall; load-bearing structure; self-supporting; diaphragm action] Heft 9 673–677
- Lauriks, Leen; Quentin, Colette; Wouters, Ine; Belis, Jan: **Lap shear tests on adhesive bonds of historic iron and mild steel** [Glasdach; Sanierung; Klebeverbindung; Oberflächenrauigkeit; Farbschicht; Kitt; Scherspannung; MS Polymer; glass roof; renovation; adhesive bonding; surface roughness; paint layer; putty; shear strength; MS polymer] Heft 6 413–418
- Lener, Gerhard; Schweigkofler, Hermann: **Einfluss imperfekter Ringflanschverbindungen auf die Ermüdungsfestigkeit von kreiszylindrischen Stützen** [Turmtragwerk; Imperfektion; Rohrflansch; Schweißverzug; Spannungsschwingbreite; tower construction; imperfection; tubing flange; welding distortion; stress ranges] Heft 5 347–355
- Mangerig, Ingbert; Wagner, Robert; Burger, Sascha; Wurzer, Otto; Zapfe, Cedrik: **Zum Einsatz von Betondübeln im Verbundbau (Teil 1) – Ruhende Beanspruchung** [Ermüdungsverhalten; Schubsicherung; Verbunddübel; Dübelform; Verbundmittel; Konzept, örtlich; Bemessungskonzept; fatigue behavior; shear securing; composite dowel; dowel shape; shear connector; concept, local; design concept] Heft 12 885–893
- Meinhardt, Christian: **Schwingungstilger für eine Offshore-Transformatorstation unter dynamischer Belastung durch Wellenanprall** Heft 11 866–873
- Mensingher, Martin; Stadler, Martin: **Membranwirkung von Verbunddecken bei Brand – Experimentelle Untersuchungen** [Brandbemessung; Membrankraft; Spannweite; Decke; Brandversuch; fire design; composite construction; membrane force; span length; slab; fire test] Heft 8 561–565
- Peil, Udo; Reininghaus, Matthias; Schendel, Ingo: **Lebensdauer alter**

- stählerner Bauwerke** [Bauwerks-erhaltung; Monitoring; Schaden, inhärent; Lebensdauerbestimmung; preservation of structures; monitoring; damage, inherent; life cycle prediction] Heft 10 750–760
- Rädel, Felicitas; Lange, Jörg: **Tragfähigkeit von Sandwichelementen mit profilierten Deckschichten und Öffnungen** [Dacheindeckung; Öffnung; Untersuchung, experimentell, numerisch; Knittern; Schubtragfähigkeit; roof covering; opening; investigation, experimental, numerical; wrinkling; shear capacity] Heft 9 656–661
- Scharff, Rüdiger; Siems, Michael: **Entwurf und Nachweisführung von Grout-Verbindungen unter Berücksichtigung der Beanspruchungssituation in Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen** [Gründungsstruktur; Reibverbund; Schubknagge, Schubrippe; Ermüdungsnachweis; Modell; Lastfall; Tripile; foundation type; friction bond; shear key; fatigue assessment; model; load case; Tripile] Heft 9 687–692
- Schaumann, Peter; Lochte-Holtgreven, Stephan: **Schädigungsmodell für hybride Verbindungen in Offshore-Windenergieanlagen** [Grout-Verbindungen; Materialermüdung; Spannungszustand, mehraxialer; Simulation, numerische; Monopile; Ermüdungsfestigkeit; grouted joint; materials fatigue; multiaxial stress space; simulation, numerical; fatigue resistance] Heft 4 226–232
- Schmid, Volker; Tandler, Jens: **Konzentrierte Tangentialkrafteinleitung von Stahl in Beton – Versuche zur Geometrie von Zahnleisten** [Hybridkonstruktion; Verbundkonstruktion; Strebenanschluss; Seilverankerung; Probekörper; hybrid construction; composite construction; strut connection; suspension cable anchorage; specimen] Heft 7 540–547
- Seidel, Frank; Lindner, Joachim: **Aussteifung von biegedrillknickgefährdeten Biegeträgern durch zweiseitig gelagerte Trapezprofile** [Schubsteifigkeit; Lagerung, zweiseitig; Schubfeldausbildung; Biegedrillknicken; shear stiffness; twosided support; shear panel construction; lateral torsional buckling] Heft 11 832–838
- Stranghöner, Natalie; Lorenz, Christoph; Krampen, Jürgen: **Einsatz von warmgefertigten Hohlprofilen mit Wanddicken bis 20 mm bei tiefen Temperaturen** [Kerbschlagbiegeversuch; Kerbschlagzähigkeit; Stahlsortenwahl; Sprödbbruch; Bruchzähigkeit; Impact Test; Impact Toughness; choice of steel material; brittle fracture; fracture toughness] Heft 7 520–529
- Ummenhofer, Thomas; Herion, Stefan; Ungermaier, Dieter; Brune, Bettina; Dissel, Peter; Fleischer, Oliver: **T-Knoten mit Gurtstäben aus dreieckigen Hohlprofilen** [Anschluss; THS; Tragfähigkeit; Knotensteifigkeit; Gurtquerschnitt; Hohlprofilknoten; joint; triangular hollow section; bearing-property; high joint-rigidity; chord section; hollow section] Heft 7 492–501
- Ummenhofer, Thomas; Plum, Robin: **Ultraschallangeregte Thermografie zur Risserkennung im Stahlbau – Ein Verfahren auf dem Prüfstand** [Ermüdungsrisse; Rissdetektion; Infrarotthermografie, Ultraschallanregung; Reibungswärme; Dissipation; Zerstörungsfreie Prüfung; ZiP; fatigue crack; crack detection; ultrasonic stimulation; friction heat; dissipation; non-destructive testing; NDT] Heft 4 233–239
- Volz, Michael; Saal, Helmut; Steidl, Frank: **Sicherheit gegen Rissentstehung in statisch beanspruchten Stahlkonstruktionen** [Sprödbbruch; Hauptdehnung; Eigenspannung; Finite-Element-Berechnung; Knotenblech; brittle fracture; principal strain; residual stress; finite element analysis; gusset plate] Heft 4 282–288
- Wagner, Robert: **Untersuchungen zum Verbundverhalten von Betondübeln in vorwiegend ruhend und nicht ruhend beanspruchten Konstruktionen** [Ermüdungsverhalten; Standard-Abscher-Versuch; Verbundmittel; Plattenbalken; Versagen; fatigue behaviour; POST; shear connector; t-beam; failure] Heft 4 250–255
- Weidner, Philipp; Herion, Stefan; Puthli, Ram; Ummenhofer, Thomas: **Lebensdauererlängerung von geschweißten Verbindungen aus Rundhohlprofilen** [Ermüdungsfestigkeit; Schweißnaht; Knotenpunkte; X-Knoten; Schweißnahtnachbehandlung; Hämmerverfahren, höherfrequent; HiFIT; fatigue strength; weld seam; joint; CHS-X-joint; weld aftertreatment; hammer peening method, high frequency; HFHP] Heft 7 502–512

Werkstoffe – materials

- Cremers, Jan; Grunwald, Gregor: **Innovative Membran-Stadiondächer in Kiew, Warschau und Vancouver** [Stadiondach, verfahrbares; Membrantragwerk; Seiltragwerk, vorgespanntes; PTFE/Glas-Gewebe; ETFE-Folie; PTFE-Gewebe; Konstruktion, verfahrbar, pneumatisch; stadia roof, retractable; membrane structure; cable structure, pretensioned; PTFE/glass fabric; ETFE-foil; PTFE-fabric; construction, retractable, pneumatic] Heft 9 678–686
- de Oliveira, Juan-Carlos; Christopoulos, Constantin; Packer, Jeffrey A.; Gray, Michael G.; Willibald, Silke; Tremblay, Robert: **Hohlprofilstreben mit Verbindungselementen aus Stahlguss unter Erdbebenbelastung** [Rahmentragwerk, duktil, zentrisch, ausgekreuzt; Verbindungen, erdbebenresistente; ASTM; Lasche; Rundhohlprofilstrebe; Knotenblech; frame, ductile, concentrically, braced; connection, seismic resistant; gusset plate; circular hollow section; gusset plate] Heft 7 513–519

- Döring, Bernd; Feldmann, Markus; Kuhnhenne, Markus; Müller, Dirk: **Phasenwechselmaterial im Metallleichtbau zur Optimierung von Energieeffizienz und sommerlicher Raumtemperatur** [Wärmeschutz, sommerlicher; PCM; Überhitzung; U-Wert; Enthalpie; Wärmespeicherung; protection overheating; overheating; U-values; enthalpy; heat storage] Heft 9 666–672
- Junker, Thomas; Holzer, Stefan M.; Kröber, Christoph; Gudladt, Hans-Joachim: **Vorindustrielle Eisenbauteile – Produktionstechnik und Materialeigenschaften** [Puddelverfahren; Zugband; Gewindestange; Vickershärte; zerstörungsfrei; Gewölbe; Hochofen; Neumannsche Bänder; Widmannstätten-Gefüge; iron tie; iron bolt; Vickers hardness; non-destructive; vault; Blast furnace; Neumann bands; Widmannstätten structure] Heft 6 389–395
- Lauriks, Leen; Quentin, Colette; Wouters, Ine; Belis, Jan: **Lap shear tests on adhesive bonds of historic iron and mild steel** [Glasdach; Sanierung; Klebeverbindung; Oberflächenrauigkeit; Farbschicht; Kitt; Scherspannung; MS Polymer; glass roof; renovation; adhesive bonding; surface roughness; paint layer; putty; shear strength; MS polymer] Heft 6 413–418
- Stranghöner, Natalie; Lorenz, Christoph; Krampen, Jürgen: **Einsatz von warmgefertigten Hohlprofilen mit Wanddicken bis 20 mm bei tiefen Temperaturen** [Kerbschlagbiegeversuch; Kerbschlagzähigkeit; Stahlsortenauswahl; Sprödbbruch; Bruchzähigkeit; Impact Test; Impact Toughness; choice of steel material; brittle fracture; fracture toughness] Heft 7 520–529

Rubriken

Aktuell

4. Haus der Technik-Fachtagung: Türme und Gründungen bei Windenergieanlagen – Towers and Foundations for Wind Energy Converters	Heft 1	45
21. Dresdner Brückenbausymposium	Heft 1	61
Georg-Donges-Förderpreis verliehen	Heft 1	61–62
Erster Lehrgang zum "Fachingenieur für Kunststoffschweißen" an der SLV Mannheim	Heft 1	62
Plattform INSTAL hilft beim Leichtbau mit Experten	Heft 1	9
Dresdner Stahlbaufachtagung 2011	Heft 2	138–139
Dokumentationen für Preise 2010 des bauforumstahl erschienen	Heft 2	139
Neuer Bahnhof Rosenheim	Heft 2	99
Stahlbau geht mit verhaltener Zuversicht in das Jahr 2011	Heft 3	155
Sicherung der Berufsbezeichnung Ingenieur und des akademischen Grades „Diplom-Ingenieur“	Heft 3	162
Bundesminister Dr. Peter Ramsauer besuchte Stand von >bauforumstahl auf der BAU 2011	Heft 3	171
Stahl unter Spannung – ein Kunstwerk für Root im luzernischen Rontal	Heft 4	267
Forschungsmagazin der Leibniz Universität Hannover zeigt gesellschaftlich relevante Sicherheitsforschung	Heft 4	281
Mehr Nachhaltigkeit für Betonkonstruktionen – Feuerverzinken verhindert Korrosion des Bewehrungsstahls	Heft 4	294
Feuerverzinkte Fassaden jetzt genormt – gilt für Fassadenbekleidung, Unterkonstruktion und Verbindungsmittel	Heft 4	300–301
Dresdner Stahlbaufachtagung 2011 – Zur Einführung der EN-Eurocodes	Heft 5	372–373
Denkmalpflegerische Grundinstandsetzung der „Kamelbrücken“ in Zehdenick/Havel	Heft 6	412
Sieger des Anwenderwettbewerbs der Nemetschek Engineering Group gekürt	Heft 7	491
Leitfaden zur Bemessung von Stahl- und Verbundbauten für Anprall- und Explosionslasten erschienen	Heft 8	636–637
E-Learning-Projekt "Stahlbau-Wiki" der TU Darmstadt zweifach ausgezeichnet	Heft 8	637
Selbsttragende, feuerverzinkte Dachschale der St. Antony-Hütte	Heft 9	665
Messeabschlussbericht der Consense	Heft 9	672
Fachtag Brückenbau in Dresden	Heft 9	695
Umwelt-Produktdeklaration (EPD) „Baustähle: Offene Walzprofile und Grobbleche“ fertiggestellt	Heft 9	695–696
Stahlinnovationspreis 2012	Heft 10	719
TÜV SÜD zertifiziert Hersteller von Stahlbauten und Aluminiumkonstruktionen	Heft 10	727
Fahrradgaragen aus feuerverzinktem Stahl	Heft 10	727
Schüßler-Preis 2011 verliehen	Heft 10	774
Curt-Siegel-Meeting 2011 Symposium „Engineering for Architecture“ an der RWTH Aachen	Heft 10	782
Methode zur Betriebsfestigkeitsanalyse von Gussknoten entwickelt	Heft 11	803
Membran-Dachkonstruktion für UNESCO Welterbe auf Malta	Heft 11	831

Beste Nachwuchsschweißer Deutschlands gekürt	Heft 11	873
5. Münchener Forum Verbindungstechnologie	Heft 11	875
Neue Anforderungen für Bauprodukte aus Stahl und Aluminium	Heft 11	875–876
Musterstatik von Stahlhallen mit Pultdach für Solarpanels	Heft 12	947
Expertengespräch Stahlbrückenbau	Heft 12	949–950
Deutscher Verzinkerpreis 2011 verliehen	Heft 12	950–951
gmp-Stadien gewinnen bei IOC/IAKS Award Gold und Bronze	Heft 12	951–952

Aus der Forschung

Untersuchung der strukturellen Stabilität von Modellen zur Schweißverzugssimulation bei Stahlwerkstoffen (P 708)	Heft 1	38
Scher-Lochleibungsverbindungen mit mehr als zwei Schrauben in Kraft- richtung hintereinander in Bauteilen aus hochfestem Stahl (S690) (Projekt 742)	Heft 1	65
Zur Stabilität von biegebeanspruchten I-Trägern mit und ohne Voute – Entwicklung von Bemessungshilfen für den vereinfachten Stabilitätsnachweis (P 690)	Heft 2	111
Herstellung von Stahlfahrbahnen in Sandwichbauweise mit verringertem Schweißaufwand (P 628)	Heft 2	127
Wirtschaftliches Bauen von Straßen- und Eisenbahnbrücken aus Stahlhohlprofilen (P 591)	Heft 3	197
Dicke Bleche für die Windenergie	Heft 11	865
Schutz von Fahrzeuginsassen durch verbesserte Wirkung von Stahlschutzplanken (P 717)	Heft 12	941

Berichtigungen

zu Feldmann, M., Naumes, J., Pak, D.: Zum Last-Verformungsverhalten von Schrauben in vorgespannten Ringflanschverbindungen mit überbrückten Klaffungen im Hinblick auf die Ermüdungsvorhersage.	Heft 2	141
zu Geldmacher, G., Lange, J.: Ein Konzept für den Traglastnachweis gurtgelagerter doppelsymmetrischer I-Träger unter Berücksichtigung der Profilverformung.	Heft 2	142
zu Unterweger, H., Gänsluckner, G.: Zum Beultragverhalten längsausgesteifter Biegeträger nach Eurocode – Vereinfachungen und zutreffende Vorgehensweise	Heft 3	204
zu Herion, S., Fleischer, O.: Bemessung und Nachweisführung von Hohlprofilknoten nach DIN EN 1993-1-8	Heft 7	551–552
zu Wardenier, J., Puthli, R.: Korrekturvorschläge für die DIN EN 1993-1-8 zum Thema „Hohlprofilanschlüsse“	Heft 9	700

Dissertationen

Zur Bemessung von SL-belasteten Anschlüssen im konstruktiven Glasbau	Heft 1	64
--	--------	----

Energetische Qualität von Gebäudehüllen in Stahl-Sandwichbauweise	Heft 1	64–65
Brückenlager. 1850–1950	Heft 6	466–467
Eiserne Tragwerke in Berlin. 1850–1925. Einfluss von Berechnungsmethoden und Material auf die Bauwerke	Heft 6	466–468
Brussels Model Schools (1860–1920) – Structural analysis of the metal roof trusses	Heft 6	467
Probabilistische Nachweisführung von Stahlgittermasten im Freileitungsbau	Heft 6	467–468
Kleben im Stahlbau. Betrachtungen zum Trag- und Verformungsverhalten und zum Nachweis geklebter Trapezprofilanschlüsse und verstärkter Hohlprofile in Pfosten-Riegel-Fassaden	Heft 7	549
Untersuchungen zum Material- und Tragverhalten von Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 während und nach einem Brand	Heft 8	571
Vorspannkraftverluste durch Setzen und selbsttätiges Losdrehen planmäßig vorgespannter Schraubenverbindungen	Heft 8	607
Zur didaktischen Aufbereitung der Schlüsselqualifikationen in der Lehre für Ingenieure	Heft 8	618

Firmen und Verbände

Verein „Initiative Praxisgerechte Regelwerke im Bauwesen“ gegründet	Heft 2	130
WTI Frankfurt bietet ab sofort Fachinformationen für Industrie, Forschung, Wissenschaft und Lehre	Heft 4	296
„Raum der Stille“: Ungewöhnliches Interieur mit Kubus, blauem Licht und Titan-Schindeln ergibt mystische Atmosphäre	Heft 5	346
Neue Planungshilfen für Stahlhallen und Sportstätten	Heft 5	363
Preisträger des ZÜBLIN-Stahlbaupreises 2011	Heft 9	649
DVS-Studentengruppen an bundesweiten Universitäten gegründet	Heft 9	655
Neue Patentanmeldung für geometrieadaptive Seilklemme	Heft 9	677
Pilotanlage: Regenüberlaufbecken an der Spree	Heft 9	692
ThyssenKrupp Produkte im neuen Quartier	Heft 9	696–697
Europäischer Stahlbautag mit Erfolg zu Ende gegangen	Heft 11	874
25 Jahre Ingenieurkammer Hessen	Heft 11	874–875
Rainer Wulle als Präsident der INGBW wiedergewählt	Heft 12	910
Neuer Onlinedienst für Baunormen	Heft 12	933

Persönliches

Ehrung für Gerhard Sedlacek	Heft 1	61
Ulrich Hensler als Vorsitzender des Industrieverbandes Feuerverzinken wiedergewählt	Heft 1	61
Brit Colditz neue Leiterin des Referates „Brücken, Tunnel und sonstige Ingenieurbauwerke“	Heft 2	137
Ingbert Mangerig 60 Jahre	Heft 2	137–138
Dipl.-Ing. Paul Stern	Heft 3	212–213
Gerhard Steidl 70 Jahre	Heft 4	297–299
Dietrich Bamm verstorben	Heft 4	297–300
Volkmar Bergmann 65 Jahre	Heft 4	299
Veränderung in der Geschäftsführung des Deutschen Stahlbau-Verbandes DSTV	Heft 4	299–300

Timm Seeger 75 Jahre	Heft 6	463
Feierliche Verabschiedung von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Stritzke	Heft 6	463–464
Emil-Mörsch-Denkstätte für Dipl.-Ing. Holger Svensson	Heft 6	464
Höchste Auszeichnung des VDI für Professor Hans-Jörg Bullinger	Heft 7	548
Dr. Lutz Schöne ist Deutschlands erster ö.b.u.v. Sachverständiger für Membrankonstruktionen	Heft 8	626
Thomas Ummenhofer im Redaktionsbeirat von „Stahlbau“	Heft 8	636
Hans Jürgen Kärcher 70 Jahre	Heft 9	693
Klaus Berner 70 Jahre	Heft 9	693–694
Dieter Ameling 70 Jahre	Heft 9	694
Rainer Zwätz erhält Thomas Medal vom IIW	Heft 9	694
Beflügelt von den Erfolgen: Volkwin Marg zum 75. Geburtstag am 15. 10. 2011	Heft 10	780
Harald Unterweger zum Professor berufen	Heft 10	780–781
Lehrpreis für Professor Jörg Lange	Heft 10	781–782
Neuer Geschäftsführer der Ingenieurkammer Baden-Württemberg	Heft 11	858
Gerhard Hanswille 60 Jahre	Heft 12	948–949

Recht

Haftung für unwirtschaftliche Planung	Heft 5	336
Haftung des Geschäftsführers und Ausbilders für Sicherheitsvorschriften	Heft 5	371
Angebot mit Kalkulation	Heft 6	441
Vorhaltezeit für Gerüst	Heft 7	501
Pflichten bei Schweißarbeiten	Heft 9	698
Haftung für unwirtschaftliche Planung	Heft 10	749
Garantieerklärung im Werkvertragsangebot	Heft 11	876
Nachbesserung aus Kulanz oder zur Gewährleistung	Heft 11	876

Rezensionen

Ingenieurbaukunst made in Germany 2010/2011. Von Bundesingenieurkammer (Hrsg.)	Heft 2	139–140
Bernd Schäpertöns. Zwei Brücken. Von Chr. Brensing (Hrsg.)	Heft 2	140
Handbuch Brücken. Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten. Von G. Mehlhorn (Hrsg.)	Heft 2	140–141
Kaiserbrücke 1910–2010. Von J. Biliszczuk et al.	Heft 3	214
Brücken und Tunnel der Bundesfernstraßen 2010 – Dokumentation. Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung	Heft 3	214
Die Rügenbrücke im Zuge der 2. Strelasundquerung. Von K. Kleinhans, H.-H. Osteroth, B. Schmidt-Hurtienne und U. Gawlas	Heft 3	215
Claus Köpcke, Bauingenieur und Wissenschaftler. Von Conrad, D.	Heft 4	301
Donaubrücken vom Schwarzwald bis zum Schwarzen Meer. Von Gyukics, P., Tóth, E., Träger, H.	Heft 5	323
DIN Taschenbuch 59. Drahtseile. Von DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.)	Heft 5	355
ThyssenKrupp Quartier. Von JSWD Architekten Chaix & Morel et Associés	Heft 5	373–374
Architektur für einen afrikanischen Traum. Von Jaeger, F. (Hrsg.)	Heft 5	374
DIN-DVS Taschenbuch 145, 312/1, 312/2, 312/3	Heft 5	374–375

Paul Bonatz 1877–1956. Von Voigt, W., May, R. (Hrsg.)	Heft 6	464–466	Planung, Ausführung. Von Möller, R., Pöter, H., Schwarze, K.	Heft 10	782–783
DIN Taschenbuch 286/2. Korrosionsschutz durch Beschichtungen und Überzüge 2. Metallische Überzüge und Konversionsschichten. Von DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.)	Heft 7	512	Stahlbau-Kalender 2011. Von Kuhlmann, U. (Hrsg.)	Heft 10	783–784
Fachbegriffe für Metallbauer und Konstruktionsmechaniker. Von Moos, J.	Heft 7	539	Schräggabelbrücken. 40 Jahre Erfahrung weltweit. Von Svensson, H.	Heft 10	784–785
Before steel: the introduction of structural iron and its consequences. Von Rinke, M., Schwartz, J. (Hrsg.)	Heft 7	548	Adolf Sommerfeld. Bauen für Berlin 1910–1970. Von Kress, C.	Heft 10	785–786
Was der Architekt vom Stahlbeton wissen sollte – Ein Leitfaden für Denkmalpfleger und Architekten. Von Uta Hassler (Hg.)	Heft 7	548–549	Festschrift Gerhard Hanswille. Von Bergische Universität Wuppertal, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau (Hrsg.)	Heft 12	952–953
Leitfaden Straßenbrücken. Entwurf, Baudurchführung, Erhaltung. Von Kracke, E.-A., Lodde, K.	Heft 8	637–638	3000 Jahre Analysis. Geschichte, Kulturen, Menschen. Von Sonar, Th.	Heft 12	953
150 Jahre Stahlinstitut VDEh 1860–2010. Von Maier, H., Zilt, A., Rasch, M. (Hrsg.)	Heft 8	638			
Gewölbekonstruktionen Balthasar Neumanns. Von Wiesneth, A.	Heft 8	638–639	Verbände		
DIN-Taschenbuch 69, 144, 219 und Sonderdruck DIN 18800-1 bis DIN 18800-4 Stahlbauten	Heft 9	697–698	340 qm großer Gemeinschaftsstand – >bauforumstahl mit Stahlherstellern, Stahlhandel und dem Stahlbau auf der BAU 2011	Heft 1	62–63
DIN-Taschenbuch 283. Schweißtechnik 6. Strahlschweißen, Bolzenschweißen, Reibschweißen. Von DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	Heft 10	733	Nachhaltigkeitsanforderungen in den Planungs- und Bauablauf integrieren – Bericht zu einer Veranstaltung an der RWTH Aachen	Heft 1	63–64
DIN-DVS-Taschenbuch 284. Schweißtechnik 7. Schweißtechnische Fertigung, Schweißverbindungen. Von DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	Heft 10	733			
Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen. Gestaltung,			Weihnachtspreisaufgabe		
			Weihnachtspreisaufgabe 2011	Heft 11	813
			Zuschriften		
			zu: Die Raupe – eine bewegliche Brückenkonstruktion. Von Kleiser, M., Foller, G., Pommer, H.	Heft 5	376
			zu: Entwicklung allgemeiner Entwurfsgrundsätze für Hängernetze von Netzwerkbogenbrücken. Von Teich, S.	Heft 7	549–550

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)6201 606 400

**Bestellung bis zum
15. Februar 2012!**

Wir bestellen Einbanddecken für folgende Zeitschriften:

einmalig

im Abonnement ab JG 2011

(Auslieferung ca. April)

Titel	Bestell-Nr.	für Jahrgang 2011 - Stück
Bauphysik	609411	
Bautechnik	609111	
Beton- und Stahlbetonbau	609311	
DIBt Mitteilungen	609511	
Geomechanics and Tunneling	647811	
geotechnik	653411	
Mauerwerk	611611	
Stahlbau	609211	
Steel Construction	648911	
Structural Concrete	608411	

Summe x 29,00 €

Summe gesamt

Liefer- und Rechnungsanschrift:

privat

geschäftlich

Kundennummer

Firma

UST-ID Nr.

Ansprechpartner

Telefon

Straße / Nr.

Fax

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