



Brick and Tile Industry International
Ziegelindustrie International

Table of Contents
Jahresinhaltsverzeichnis

65th Volume/65. Jahrgang

2012

Author index	Autorenverzeichnis
Bender, Willi Franz Schmid: pioneer and trailblazer 10/13	Bender, Willi Franz Schmid: Pionier und Wegbereiter 10/13
Böger, Hans-Heinrich Albrecht Türschmiedt – the forgotten brickmaker 1-2/34	Böger, Hans-Heinrich Albrecht Türschmiedt – der vergessene Ziegler 1-2/34
Burkhalter, Peter Chances and challenges of building replacement 10/19	Burkhalter, Peter Chancen und Herausforderungen im Ersatzneubau 10/19
Eberz, Günter Total Productive Maintenance (TPM) – Efficiency increase and cost reduction in the clay brick and tile industry – Part 1: Knowledge base 12/30	Eberz, Günter Total Productive Maintenance (TPM) – Effizienzsteigerung und Kostenreduzierung in der Ziegelindustrie – Teil 1: Basiswissen 12/30
Fink, Oliver; Falke, Sylvia Economizing potentials for more energy efficiency in industrial operations 3/26	Fink, Oliver; Falke, Sylvia Einsparpotenziale für mehr Energieeffizienz in den Betrieben heben 3/26
Fischer, Anett 58th Clemson Brick Forum “Old and New” 12/22	Fischer, Anett 58. Clemson Brick Forum „Altes und Neues“ 12/22
Krakow, Lutz Resource efficiency in the clay brick and roofing tile industry – Part 1: General introduction 1-2/15 Resource efficiency in the clay brick and roofing tile industry – Part 2: Recycled clay from the washing of variegated sandstone 4/32 Resource efficiency in the clay brick and tile industry – Part 3: Recycled kaolin from silica sand washing 7-8/36 Resource efficiency in the clay brick and tile industry – Part 4: Recycled marl from dolomite washing 11/48	Krakow, Lutz Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 1: Allgemeine Einführung 1-2/15 Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 2: Recycling-Ton aus der Buntsandsteinwäsche 4/32 Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 3: Recycling-Kaolin aus der Quarzwäsche 7-8/36 Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 4: Recycling-Mergel aus der Dolomitwäsche 11/48
Medau, Hinrich Antique or puristic – achieving expressive brick and tile finishes 4/22	Medau, Hinrich Antik oder puristisch – Ziegeloberflächen effektiv gestalten 4/22
Mielecke, Torsten; Schneider, Carmen Do bricks need a new “hue”? – Classifying bricks as a sustainable construction product 1-2/10	Mielecke, Torsten; Schneider, Carmen Benötigt der Ziegel eine neue „Farbe“? – Einordnung des Produktes Ziegel in das Nachhaltige Bauen 1-2/10
Moedinger, Fritz; Addiou, Zineb; Ast, Felix Using alternative fuels in a Moroccan brickworks in a CDM project 4/35	Moedinger, Fritz; Addiou, Zineb; Ast, Felix Einsatz alternativer Brennstoffe in einem marokkanischen Ziegelwerk im Rahmen eines CDM-Projektes 4/35
Schwarz-Tatarin, Anja Firing technology for energy-rich raw materials 5/89	Schwarz-Tatarin, Anja Brenntechnologie für hochenergiehaltige Rohstoffe 5/89
van Nunen, Haico; Mooiman, Arie Improved service life predictions for better life cycle assessments 6/10	van Nunen, Haico; Mooiman, Arie Optimierte Lebensdauerprognosen zur besseren Einschätzung der Ökobilanz 6/10
Vogt, Stefan On the preparation of energy balances for brick and tile-making plants (Part 1) 9/12 On the preparation of energy balances for brick and tile-making plants (Part 2) 10/22 On the preparation of energy balances for brick and tile-making plants (Part 3) 11/41	Vogt, Stefan Zur Erstellung von Energiebilanzen in Ziegelwerken (Teil 1) 9/12 Zur Erstellung von Energiebilanzen in Ziegelwerken (Teil 2) 10/22 Zur Erstellung von Energiebilanzen in Ziegelwerken (Teil 3) 11/41
Events Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 4/11 Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 5/12 Ceramitec 2012 – the industry with new optimism 7-8/14 Integral Plant Maintenance: Maintenance services for boosting plant performance and productivity 7-8/31 Würzburg Brick and Tile Training Course 2012 11/10 Brick and roof construction at Bau 2013 12/8 TBE celebrates its 60th anniversary in Brussels 12/18	Veranstaltungen Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 4/11 Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 5/12 Ceramitec 2012 – Branche mit neuem Optimismus 7-8/14 Integral Plant Maintenance: Instandhaltungsservices zur Steigerung der Anlagenleistung und Produktivität 7-8/31 Würzburger Ziegellehrgang 2012 11/10 Ziegel- und Dachkonstruktionen auf der Bau 2013 12/8 TBE feiert 60. Jubiläum in Brüssel 12/18

Subject index	Sachverzeichnis
Alternative fuels and firing Using alternative fuels in a Moroccan brickworks in a CDM project 4/35	Alternative Brennstoffe und Brennen Einsatz alternativer Brennstoffe in einem marokkanischen Ziegelwerk im Rahmen eines CDM-Projektes 4/35
Business organization Total Productive Maintenance (TPM) – Efficiency increase and cost reduction in the clay brick and tile industry – Part 1: Knowledge base 12/30	Betriebsorganisation Total Productive Maintenance (TPM) – Effizienzsteigerung und Kostenreduzierung in der Ziegelindustrie – Teil 1: Basiswissen 12/30
Ceramitec Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 4/11 Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 5/12 Ceramitec 2012 – the industry with new optimism 7-8/14	Brennen Brenntechnologie für hochenergiehaltige Rohstoffe 5/89 Ceramitec Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 4/11 Ceramitec: Technologies – Innovations – Materials 5/12 Ceramitec 2012 – Branche mit neuem Optimismus 7-8/14
Clemson Brick Forum 58th Clemson Brick Forum “Old and New” 12/22	Clemson Brick Forum 58. Clemson Brick Forum „Altes und Neues“ 12/22
Eco-balance Improved service life predictions for better life cycle assessments 6/10	Energie Einsparpotenziale für mehr Energieeffizienz in den Betrieben heben 3/26 Zur Erstellung von Energiebilanzen in Ziegelwerken (Teil 1) 9/12 Zur Erstellung von Energiebilanzen in Ziegelwerken (Teil 2) 10/22 Zur Erstellung von Energiebilanzen in Ziegelwerken (Teil 3) 11/41
Energy Economizing potentials for more energy efficiency in industrial operations 3/26 On the preparation of energy balances for brick and tile-making plants (Part 1) 9/12 On the preparation of energy balances for brick and tile-making plants (Part 2) 10/22 On the preparation of energy balances for brick and tile-making plants (Part 3) 11/41	Geschichte Albrecht Türschmiedt – der vergessene Ziegler 1-2/34 Franz Schmid: Pionier und Wegbereiter 10/13
Firing Firing technology for energy-rich raw materials 5/89	Instandhaltung Integral Plant Maintenance: Instandhaltungsservices zur Steigerung der Anlagenleistung und Produktivität 7-8/31
History Albrecht Türschmiedt – the forgotten brickmaker 1-2/34 Franz Schmid: pioneer and trailblazer 10/13	Messen Ziegel- und Dachkonstruktionen auf der Bau 2013 12/8
Housing construction Chances and challenges of building replacement 10/19	Nachhaltigkeit Benötigt der Ziegel eine neue „Farbe“? – Einordnung des Produktes Ziegel in das Nachhaltige Bauen 1-2/10
Maintenance Integral Plant Maintenance: Maintenance services for boosting plant performance and productivity 7-8/31	Oberflächengestaltung Antik oder puristisch – Ziegeloberflächen effektiv gestalten 4/22
Raw Material Resource efficiency in the clay brick and roofing tile industry – Part 1: General introduction 1-2/15 Resource efficiency in the clay brick and roofing tile industry – Part 2: Recycled clay from the washing of variegated sandstone 4/32 Resource efficiency in the clay brick and tile industry – Part 3: Recycled kaolin from silica sand washing 7-8/36 Resource efficiency in the clay brick and tile industry – Part 4: Recycled marl from dolomite washing 11/48	Ökobilanz Optimierte Lebensdauerprognosen zur besseren Einschätzung der Ökobilanz 6/10
Surface design Antique or puristic – achieving expressive brick and tile finishes 4/22	Rohstoffe Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 1: Allgemeine Einführung 1-2/15 Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 2: Recycling-Ton aus der Buntsandsteinwäsche 4/32 Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 3: Recycling-Kaolin aus der Quarzwäsche 7-8/36 Ressourceneffizienz in der Ziegelindustrie – Teil 4: Recycling-Mergel aus der Dolomitwäsche 11/48
Sustainability Do bricks need a new “hue”? – Classifying bricks as a sustainable construction product 1-2/10	TBE-Jahrestagung TBE feiert 60. Jubiläum in Brüssel 12/18
TBE Annual General Assembly TBE celebrates its 60th anniversary in Brussels 12/18	Wohnungsbau Chancen und Herausforderungen im Ersatzneubau 10/19
Trade fairs Brick and roof construction at Bau 2013 12/8	Würzburger Ziegellehrgang Würzburger Ziegellehrgang 2012 11/10
Würzburg Brick and Tile Training Course Würzburg Brick and Tile Training Course 2012 11/10	

Company profiles	Werksbeschreibung
Ceric Technologies, France Fapro's brick plant doubles its production capacity 1-2/30	Ceric Technologies, Frankreich Ziegelwerk Fapro verdoppelt seine Produktionskapazität 1-2/30
Dilj Industrija Gradevinskop Materijala D.D., Croatia A new H-cassette roof tile plant goes into production in Croatia 3/18	Dilj Industrija Gradevinskop Materijala D.D., Kroatien Ein neues H-Kassetten-Dachziegelwerk produziert in Kroatien 3/18
Erlus AG, Werk Teistungen, Germany Erlus gets new tunnel kiln for high-grade roof tiles 3/22	Erlus AG, Werk Teistungen, Deutschland Ein neuer Tunnelofen für Erlus zum Brand hochwertiger Dachziegel 3/22
Novoceramic S.A. de C.V., Tetla de la Solidaridad, Mexico Novoceramic – one of the most modern brickworks in Mexico 3/33	Novoceramic S.A. de C.V., Tetla de la Solidaridad, Mexiko Novoceramic – eines der modernsten Ziegelwerke Mexikos 3/33
Keller HCW GmbH, Germany Braer-Brickworks in Tula produces with state-of-the-art equipment 5/71	Keller HCW GmbH, Deutschland Braer-Werk in Tula produziert mit modernsten Anlagen 5/71
Cerámica Fanelli S.A., Argentina Cerámica Fanelli makes quality products for Argentina's construction industry 6/30	Cerámica Fanelli S.A., Argentinien Cerámica Fanelli produziert Qualitätsprodukte für die argentinische Bauindustrie 6/30
Brick works OOO Gazstroy, Russia Gazstroy Brickworks produces clinker bricks for fair-faced brickwork and large size clay blocks, Part 1: Line A for large size clay blocks filled with mineral wool 6/34	Ziegelwerk OOO Gazstroy, Russland Ziegelwerk Gazstroy produziert Sichtmauerklinker und großformatige Hintermauerziegel, Teil 1: Linie A für mit Mineralwolle befüllte Großblockziegel 6/34
Gazstroy Brickworks produces clinker bricks for fair-faced brickwork and large size clay blocks, Part 2: Line B for facing bricks and pavers 7-8/27	Ziegelwerk Gazstroy produziert Sichtmauerklinker und großformatige Hintermauerziegel, Teil 2: Linie B für Sichtmauerziegel und Pflasterklinker 7-8/27
Gigantic production facility for Russia's brick and tile industry – pure state-of-the-art technology 9/28	Gigantische Produktionsanlage für die russische Ziegelindustrie – auf höchstem technischen Niveau 9/28
August Lücking GmbH & Co. KG, Germany New stretch hood installation for building materials manufacturer Lücking 9/38	August Lücking GmbH & Co. KG, Deutschland Neue Stretchanlage für Baustoffhersteller Lücking 9/38
Keller HCW GmbH, Germany DTP turntable presses of the latest generation for Röben 9/42	Keller HCW GmbH, Deutschland DTP-Drehtischpresse der neuesten Generation für Röben 9/42
Steenbakkerij Dumoulin, Belgium The new Dumoulin plant – designed for a wide range of products 9/48	Steenbakkerij Dumoulin, Belgien Das neue Dumoulin-Werk – konzipiert für ein breites Produktspektrum 9/48
Brickworks Ennadjah Ouel Amel, Algeria Ennadjah Brickworks produces hollow bricks and ceiling blocks on one line 9/52	Ziegelwerk Ennadjah Ouel Amel, Algerien Ziegelwerk Ennadjah produziert Hohl- und Deckenblöcke auf einer Linie 9/52

Market Review	Marktübersicht
Peter Buerstedde Branche compact – Mexico's construction sector 3/36	Peter Buerstedde Branche kompakt – Bauwirtschaft Mexiko 3/36
Carl Moses Increasing demand for construction materials in Argentina 3/38	Carl Moses Nachfrage nach Baumaterialien in Argentinien nimmt zu 3/38
Susann Kreutzmann Year-end economic trends 2011/12 – Brazil 3/39	Susann Kreutzmann Wirtschaftstrends Jahreswechsel 2011/12 – Brasilien 3/39
Siegfried Ellermann Year-end economic trends 2011/12 – Chile 3/41	Siegfried Ellermann Wirtschaftstrends Jahreswechsel 2011/12 – Chile 3/41
Katrin Pasvantis Year-end economic trends 2011/12 – India 3/43	Katrin Pasvantis Wirtschaftstrends Jahreswechsel 2011/12 – Indien 3/43
Fausi Najjar Dynamic growth in Algeria's construction sector 4/43	Fausi Najjar Algeriens Bauwirtschaft wächst dynamisch 4/43

Germany Trade & Invest	
Saudi Arabia hoping for housing sector boom	5/98
Poland's building sector buoyed by infrastructure	5/98
Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.	
German Brick and Tile Industry: Still on the upswing	6/40
Andil Assolaterizi	
Italian clay brick and tile industry suffers strong decline in production	9/57
Belgische Baksteenfederatie	
Belgian masonry brick industry reports positive performance for 2011	10/31
Vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek	
Netherlands ceramics industry united in umbrella association: KNB	10/33

Germany Trade & Invest	
Saudi-Arabien hofft auf Boom im Wohnungsbau	5/98
Infrastruktur gibt polnischer Bauwirtschaft Auftrieb	5/98
Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.	
Deutsche Ziegelindustrie: Es geht weiter aufwärts	6/40
Andil Assolaterizi	
Italienische Ziegelindustrie mit starkem Produktionsrückgang	9/57
Belgische Baksteenfederatie	
Belgische Mauerziegelindustrie meldet positive Ergebnisse für 2011	10/31
Vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek	
Niederländische Keramikindustrie mit einem Dachverband: KNB	10/33

Interview	Interview
Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG	Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG
The branch is facing a challenge called energy economy	Die Herausforderung der Branche heißt Energieeinsparung
1-2/26	1-2/26
Ceric Technologies	Ceric Technologies
Ceric Technologies – renewal through continuity	Ceric Technologies – Erneuerung durch Kontinuität
3/10	3/10
Institute of Brick and Tile Research Essen Regd (IZF)	Institut für Ziegelforschung Essen e.V. (IZF)
Dr.-Ing. Ullrich Knüpfer – new IZF Institute Director	Dr.-Ing. Ullrich Knüpfer – der neue IZF-Institutsleiter
5/50	5/50
Capaccioli s.r.l.	Capaccioli s.r.l.
At Capaccioli, innovation meets tradition	Bei Capaccioli treffen Innovation und Tradition zusammen
5/54	5/54
Equipceramic S.A.	Equipceramic S.A.
Equipceramic starting out as an independent enterprise with new strategies	Equipceramic startet mit neuen Strategien als selbstständiges Unternehmen
5/60	5/60
Burton GmbH + Co. KG	Burton GmbH + Co. KG
Experience, quality, development – Burton celebrates its 125th founding anniversary	Erfahrung, Qualität, Entwicklung – Burton feiert 125-jähriges Bestehen
5/66	5/66
Kirpitschny Zawod Braer	Kirpitschny Zawod Braer
Russian brickworks "Braer" uses innovative technology for production	Russisches Ziegelwerk „Braer“ produziert mit innovativer Technik
6/27	6/27
Röben Tonbaustoffe GmbH	Röben Tonbaustoffe GmbH
Taking off with prefabricated clay brick elements ...	Mit Ziegel-Fertigteilen abheben ...
10/8	10/8
Morando S.R.L.	Morando S.R.L.
Morando and Rieter – more than 200 years of experience concentrated at one production site	Morando und Rieter – mehr als 200 Jahre Erfahrung vereint an einem Produktionsstandort
11/28	11/28
Wienerberger S.p.A. Unipersonale	Wienerberger S.p.A. Unipersonale
In time of crisis Wienerberger Italy is investing in the future	Wienerberger Italien investiert in Krisenzeiten in die Zukunft
12/26	12/26

Report	Reportage
De Boer Machines Nederland B.V.	De Boer Machines Nederland B.V.
The specialist for soft mud presses and more – De Boer Machines Nederland B.V.	Der Spezialist für Soft-Mud-Pressen und mehr – De Boer Machines Nederlands B.V.
5/82	5/82
Share & friends UG	Share & friends UG
"Share" – a new insulating material, good for filling bricks, too	„Share“ – ein neuer Dämmstoff, auch zum Füllen von Ziegeln
6/22	6/22
Sacmi	Sacmi
Present and future challenges for the heavy clay supply chain	Aktuelle und zukünftige Herausforderungen für die Zulieferer der Ziegelindustrie
11/36	11/36

Research report		Forschungsbericht	
Optimization of the strength properties of clay masonry bricks	7-8/40	Optimierung der Festigkeitseigenschaften von Mauerziegeln	7-8/40
Reducing energy expenditures for brick production by use of vibrating cutters	10/35	Verminderung des Energieaufwands bei der Ziegelherstellung durch vibrierende Abscheider	10/35
Formation of pores and voids during the end phase of drying green bricks with swelling additive content	11/51	Poren- und Hohlraumbildung in der Endphase der Trocknung von mit quellfähigen Zusatzstoffen versetzten Ziegelrohlingen	11/51
Application of the capacity spectrum method to the theoretical verification of masonry structures under seismic loading	12/41	Anwendung der Kapazitätsspektrum-Methode zum Nachweis von Mauerwerksbauten unter Erdbebenbelastung	12/41

Report from Brussels		Bericht aus Brüssel	
TBE workshop on Environmental Product Declaration (EPD) in Brussels	4/45	TBE Tagung über Umweltproduktdeklarationen (EPD) in Brüssel	4/45
60 years of the TBE – Annual General Assembly 2012 in Brussels	6/41	60 Jahre TBE – Generalversammlung 2012 in Brüssel	6/41
Horizon 2020 – € 80 bill. for European research and innovation	7-8/39	Horizon 2020 – 80 Mrd. € für europäische Forschung und Innovation	7-8/39

Company news / Firmennachrichten			
Beralmar Tecnologic S.A., E-Terrassa (Barcelona)	12/60	Juwö Poroton Werke Ernst Jungk & Sohn GmbH, D-Wöllstein	11/58
Bernd Münstermann, D-Telgte	7-8/55	Keller HCW GmbH, D-Ibbenbüren-Laggenbeck	1-2/50; 3/46; 4/58; 6/51; 7-8/54; 7-8/61; 10/48; 12/60; 12/61
Beumer Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, D-Beckum	1-2/59	Marcheluzzo Impianti S.r.l., I-Castelnovo di Isola Vicentina	5/109; 6/49; 9/73
Bongioanni Macchine S.p.A., I-Fossano	3/52; 5/112; 7-8/58; 9/69	Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar, D-Weimar	3/50
Burton GmbH + Co. KG, D-Melle	1-2/50; 12/52	Monier Group, D-Oberursel	11/61
Capaccioli s.r.l., I-Sinalunga	9/71	Morando, I-Asti	10/48
Ceratec SA I NV, B-Ploegsteert	4/61; 5/105; 6/53	Nutec Bickley, MEX-Monterrey	1-2/60
Ceric Technologies, F-Paris	6/50; 12/49	Rehart GmbH, D-Ehingen	10/46
Cleia, F-Nolay	1-2/54; 6/53; 12/53	Röben Tonbaustoffe GmbH, D-Zetel	6/48
Comercial Morte Zalabardo S.L., E-Pradejón	7-8/56	Sabo S.A., GR-Chalkida	11/60
Creaton AG, D-Wertingen	12/57	Sacmi Imola S.c.r.l., I-Imola	5/113; 9/77
Datapaq GmbH, D-Vlotho	1-2/61	Schlagmann Baustoffwerke GmbH & Co. KG, D-Zeilarn	10/49
DecoMachines.com, NL-Nijmegen	5/116	Sibelco Europe MineralsPlus, NL-Maastricht	1-2/55
Direxa Engineering, USA-Lakewood	11/57	Siemens Industry Automation Infoservice, D-Fürth	1-2/62
ECT GmbH, D-Mühlacker	7-8/62	Talleres Felipe Verdés, E-Vilanova del Camí	5/111; 12/54
Elster GmbH, D-Lotte	1-2/60	TCKI, NL-Velp	1-2/57
Equipceramic S.A., E-Vilanova del Camí	3/53; 4/60; 12/48	Thermoplan GmbH, D-Olching	5/106
Erlus AG, D-Neufahrn	7-8/62	Tondach Gleinstätten AG, A-Gleinstätten	11/59
Freymatic AG, CH-Felsberg	4/57; 7-8/53	Unipor-Ziegel Marketing GmbH, D-München	1-2/56
Goerg & Schneider GmbH, D-Siershahn	7-8/59	Vandersanden NV, B-Spouwen-Bilzen	4/61
Händle GmbH Maschinen und Anlagenbau, D-Mühlacker	3/48	Wendel GmbH, D-Dillenburg	5/107
Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG, D-Krumbach	1-2/56; 4/52; 6/52; 9/76; 10/50	Wienerberger, A-Wien	6/53; 10/44
HUP-Pietz Schweiß- und Regenerierungstechnik GmbH, D-Rot am See	7-8/56; 12/58	Ziegel-Kontor Ulm, D-Ulm	1-2/53
Ing.-Büro Medau & Ing.-Büro Rittmann, D-Bad Säckingen	9/68	Ziegelwerk Klosterbeuren Ludwig Leinsing GmbH & Co. KG, D-Babenhausen	7-8/60; 11/61

Products / Produkte

Creaton AG, D-Wertingen	10/42	Monier Braas GmbH, D-Oberursel	10/41; 10/43
Franken Maxit GmbH & Co., D-Kasendorf	1-2/48	Wienerberger, A-Wien	10/40
Leipfingier-Bader KG Ziegelwerke, D-Vatersdorf	1-2/49		

Technical News / Technische Neuheiten

Bernini Impianti s.r.l., I-Bologna	9/65	ibea GmbH, D-Hamburg	7-8/49
Bongioanni Stampi S.r.l., I-Fossano	6/47	MSK Covertech-Group, D-Kleve	7-8/51
Elster GmbH, D-Lotte	7-8/51	Petersen Service GmbH, D-Ehingen	9/66

Personalia / Personalien

Aiello, Adolfo	7-8/47	Schwung, Ralf	11/56
Bader, Kastulus	1-2/46; 7-8/48	Späth, Dominic	11/56
Bäumer, Ernst August	11/56	Studer, Sven Marco	7-8/48
Herrmann, Franz	10/39	Tarozzi, Fabio	9/64
Kleinfeld, Manfred	10/39	van Houtte, Claude	12/48
Koiliaris, Dimitris	1-2/46	Wagner, Jean-Jacques	12/47
Leuck, Hans Georg	7-8/48	Wentz, Michael	7-8/48
Potter, Aaron	1-2/47		

**Reprints / Sonderdrucke**

of articles appearing in Zi are available on request.
Please address your inquiries to:

von Beiträgen aus der Zi können auf Wunsch angefertigt werden.
Richten Sie bitte Ihre Anfrage an:

Bauverlag BV GmbH | Redaktion Zi
Postfach 120 | D-33311 Gütersloh
Tel. 05241 8089365 | Fax 05241 8094114