



Jahresinhaltsverzeichnis
Table of Contents

2006

59. Jahrgang / 59th Volume

Autorenverzeichnis

Author index

Aubertot, Christophe; Shafer, Harry E. Jr. Grundsatzbetrachtungen zur Rohstoffaufbereitung in der nordamerikanischen Ziegelindustrie	1-2/12
Aubertot, Christophe; Shafer, Harry E. Jr. Petrolkoks – ein Brennstoff der Zukunft?	9/36
Baratta, Adolfo F. L. Langlochziegel für leichte Trennwände	8/56
Bartusch, Rainer; Melzer, Dieter; Müller, Peter Hochporosierte Hintermauerziegel	3/31
Bender, Willi Mit ihm begann der moderne Fließbetrieb – 100 Jahre Kastenbeschicker	5/52
Bender, Willi Populäre Irrtümer in der Geschichte der Ziegeleitechnik	12/14
Bollmann, Wilhelm Neue Prozessleitsysteme K-matic>K und K-matic>TD für Tunnelofen- und Tunneltrocknersteuerungen	10/21
Chatsigogas, Athanasios Eine griechische Ziegelei wird zum Industriemuseum	3/42
Demmer, Markus; Burian, Anton Neue Wege in der Automatisierungstechnik – Integration von Virtual Reality als Basis für innovative Lösungen in Prozesssteuerung und Anlagenbedienung	5/134
Diehl, Karl-Ludwig Moderne Backsteinbaukunst in Spanien seit dem Ende des 19. Jahrhunderts	1-2/28
Diehl, Karl-Ludwig Backsteinbaukunst des Art déco in New York	9/64
Dombrowski, Uwe; Tiedemann, Hauke; Merkel, Matthias Vorbeugende Instandhaltung durch das Produktionspersonal mittels Total Productive Maintenance (TPM)	12/22

Aubertot, Christophe; Shafer, Harry E. Jr. General considerations for raw materials preparation in the North American brick industry	1-2/12
Aubertot, Christophe; Shafer, Harry E. Jr. Petrol coke – a fuel for the future?	9/36
Baratta, Adolfo F. L. Horizontally perforated bricks for lightweight partition walls	8/56
Bartusch, Rainer; Melzer, Dieter; Müller, Peter Backing bricks with a high percentage of pore-formers	3/31
Bender, Willi Modern continuous production began with the advent of the box-feeder – now celebrating its centenary	5/52
Bender, Willi Popular errors in the history of brickmaking technology	12/14
Bollmann, Wilhelm New K-matic>K and K-matic>TD process computer systems for tunnel kiln and tunnel dryer control systems	10/21
Chatsigogas, Athanasios A Greek brickworks transformed into an industrial museum	3/42
Demmer, Markus; Burian, Anton New approaches in automatization technology – Integration of virtual reality as a basis for innovative solutions in process controls and plant operation	5/134
Diehl, Karl-Ludwig Modern brick architecture in Spain since the end of the 19th century	1-2/28
Diehl, Karl-Ludwig Art Deco brick architecture in New York	9/64
Dombrowski, Uwe; Tiedemann, Hauke; Merkel, Matthias Preventive maintenance by production personnel using Total Productive Maintenance (TPM)	12/22

Autorenverzeichnis	Author index
Dörr, Joachim Porosierung durch Kohletonmischung – ohne Festigkeitsverlust bei gleichzeitiger Energieeinsparung 5/122	Dörr, Joachim Pore-forming with carboniferous clay blends – without strength loss but with a simultaneous energy saving 5/122
Duschek, Klaus Der Aufbau einer Ziegelei im Kongo 1-2/22	Duschek, Klaus Establishing a brickworks in the Congo 1-2/22
Frick, Friedrich Erkundung und Untersuchung als Grundlage für die Bewertung von Lagerstätten grobkeramischer Rohstoffe 11/35	Frick, Friedrich Exploration and investigation as a basis for the evaluation of heavy clay raw material deposits 11/35
Gierga, Michael Welche Produkte braucht der Geschosswohnungsbau? 6-7/44	Gierga, Michael Which products are needed for multi-storey apartment construction? 6-7/44
Jung, Burkhard Optionsermittlung in der unternehmerischen Krise 10/31	Jung, Burkhard Ascertainment of options in a company crisis 10/31
Junge, Karsten; Petereit, Sandra Die Bedeutung der Feuchteleitfähigkeit für die Trocknung von Ziegeln, Teil 1 10/13	Junge, Karsten; Petereit, Sandra The importance of moisture conductivity for the drying of green bricks, Part 1 10/13
Junge, Karsten; Petereit, Sandra Die Bedeutung der Feuchteleitfähigkeit für die Trocknung von Ziegeln, Teil 2 11/27	Junge, Karsten; Petereit, Sandra The importance of moisture conductivity for the drying of green bricks, Part 2 11/27
Kestler, Johann System zur Einsparung von elektrischer Energie in der Ziegelindustrie 9/61	Kestler, Johann An electricity-saving system for the brick and tile industry 9/61
Kettler, Holger Ofenwagenkonstruktion und Energieeinsparung 5/130	Kettler, Holger Kiln-car engineering and energy conservation 5/130
Koschare, Michael Mit System die „Krise“ meistern“ 12/29	Koschare, Michael Dealing systematically with the “crisis“ 12/29
Löffler, Friedrich-Wilhelm; Steinig, Othmar Schwellenwert für Quarzfeinstaub 4/28	Löffler, Friedrich-Wilhelm; Steinig, Othmar Threshold values for respirable crystalline silica 4/28
Medau, Karl-Hinrich Applikationen auf pressfrischen Produkten 11/45	Medau, Karl-Hinrich Applications to the wet products 11/45
Meyer, Udo Außenputz auf Ziegelmauerwerk 4/37	Meyer, Udo External plaster on clay unit masonry 4/37
Mödingen, Fritz; Mayr, Jürgen Möglichkeiten des Einsatzes regenerativer Brennstoffe im Tunnelofen 8/44	Mödingen, Fritz; Mayr, Jürgen Options for the use of renewable fuels in tunnel kilns 8/44
Rimpel, Eckhard Einsatz von nachwachsenden Brennstoffen und sonstigen Ersatzbrennstoffen beim Ziegelbrand 8/30	Rimpel, Eckhard Use of renewable energy crops and other substitute fuels for firing bricks 8/30
Roßbach, Michael Neue Anforderungen an die Sturmverklammerung von Dachziegeln 6-7/30	Roßbach, Michael New requirements for storm clamping of clay roofing tiles 6-7/30
Roth, Martin Quarzfeinstaub – Kennzeichnung nach Geräte- und Produktsicherheitsgesetz 4/32	Roth, Martin Respirable crystalline silica – labelling in compliance with Germany's Equipment and Product Safety Act 4/32
Ruppik, Michael Einsatz organischer und anorganischer Porosierungsstoffe in der Ziegelindustrie 8/22	Ruppik, Michael Use of organic and inorganic pore-forming agents in the brick and tile industry 8/22
Schlosser, Michael; Köper, Ralf Meilenstein in der Trocknungstechnologie – Pralltrockner überzeugt mit hervorragenden Ergebnissen 5/75	Schlosser, Michael; Köper, Ralf A milestone in drying technology – impact dryer convinces with excellent results 5/75
Wardeh, George; Perrin, Bernard; Laurent, Guy; Poeydemenge, Frédéric Frost-Tau-Wechselbeständigkeit von Dachziegeln 3/21	Wardeh, George; Perrin, Bernard; Laurent, Guy; Poeydemenge, Frédéric Freeze-thaw cycling resistance of clay roofing tiles 3/21
Wiemers, Matthias; Krutzke, Michael Wittmunder Torfbrandklinker – Handwerk und EDV auf einem Nenner 10/26	Wiemers, Matthias; Krutzke, Michael Wittmunder Torfbrandklinker – Handicraft and EDP reduced to a common denominator 10/26
Zeller, Georg Simulationsgestützte Planung 5/119	Zeller, Georg Simulation-based planning 5/119

Autorenverzeichnis

Ziegler, Axel; Kramer, Sven Technologie-CPU steuert Setzanlage für Klinker	1-2/18
Vorberichte ceramitec 2006	3/14
Vorberichte ceramitec 2006	4/12
ceramitec	5/16
ceramitec 2006 – Treffpunkt der globalen Keramikindustrie	6-7/12
Tecnargilla 2006	8/10
45. Würzburger Ziegellehrgang 2006/Ein Forum für die Weiterbildung	11/12

Author index

Ziegler, Axel; Kramer, Sven Technology CPU controls setting machine for bricks	1-2/18
Preview ceramitec 2006	3/14
Preview ceramitec 2006	4/12
ceramitec	5/16
ceramitec 2006 – Meeting place of the global ceramic industry	6-7/12
Tecnargilla 2006	8/10
45th Würzburg Brick and Tile Training Course 2006/ A forum for advanced training	11/12

Sachverzeichnis

Afrika Der Aufbau einer Ziegelei im Kongo	1-2/22
Anlagentechnik Simulationsgestützte Planung	5/119
Aufbereitung Grundsatzbetrachtungen zur Rohstoffaufbereitung in der nordamerikanischen Ziegelindustrie	1-2/12
Mit ihm begann der moderne Fließbetrieb – 100 Jahre Kastenbeschicker	5/52
Automatisierungstechnik Neue Wege in der Automatisierungstechnik – Integration von Virtual Reality als Basis für innovative Lösungen in Prozesssteuerung und Anlagenbedienung	5/134
Backsteinarchitektur Moderne Backsteinbaukunst in Spanien seit dem Ende des 19. Jahrhunderts	1-2/28
Backsteinbaukunst des Art déco in New York	9/64
Brennstoffe Einsatz von nachwachsenden Brennstoffen und sonstigen Ersatzbrennstoffen beim Ziegelbrand	8/30
Möglichkeiten des Einsatzes regenerativer Brennstoffe im Tunnelofen	8/44
Petrolkoks – ein Brennstoff der Zukunft?	9/36
ceramitec Vorberichte ceramitec 2006	3/14
Vorberichte ceramitec 2006	4/12
ceramitec	5/16
ceramitec 2006 – Treffpunkt der globalen Keramikindustrie	6-7/12
Dachziegel Neue Anforderungen an die Sturmverklammerung von Dachziegeln	6-7/30
Energieeinsparung Ofenwagenkonstruktion und Energieeinsparung	5/130
System zur Einsparung von elektrischer Energie in der Ziegelindustrie	9/61
Feuerfestmaterial Ofenwagenkonstruktion und Energieeinsparung	5/130
Frostbeständigkeit Frost-Tau-Wechselbeständigkeit von Dachziegeln	3/21

Subject index

Africa Establishing a brickworks in the Congo	1-2/22
Automatization technology New approaches in automatization technology – Integration of virtual reality as a basis for innovative solutions in process controls and plant operation	5/134
Backing bricks Backing bricks with a high percentage of pore-formers	3/31
Box feeder Modern continuous production began with the advent of the box-feeder – now celebrating its centenary	5/52
Brick architecture Modern brick architecture in Spain since the end of the 19th century	1-2/28
Art Deco brick architecture in New York	9/64
Brick making machinery Popular errors in the history of brickmaking technology	12/14
Brick making museum A Greek brickworks transformed into an industrial museum	3/42
Buildig with brfcks Horizontally perforated bricks for lightweight partition walls	8/56
ceramitec Preview ceramitec 2006	3/14
Preview ceramitec 2006	4/12
ceramitec	5/16
ceramitec 2006 – Meeting place of the global ceramic industry	6-7/12
Clay roofing tiles New requirements for storm clamping of clay roofing tiles	6-7/30
Clay Unit Masonry External plaster on clay unit masonry	4/37
Which products are needed for multi-storey apartment construction	6-7/44
Control Technology Technology CPU controls setting machine for bricks	1-2/18
New K-matic>K and K-matic>TD process computer systems for tunnel kiln and tunnel dryer control systems	10/21

Sachverzeichnis

Subject index

Griechenland			
Eine griechische Ziegelei wird zum Industriemuseum	3/42		
Hintermauerziegel			
Hochporosierte Hintermauerziegel	3/31		
Instandhaltung			
Vorbeugende Instandhaltung durch das Produktionspersonal mittels Total Productive Maintenance (TPM)	12/22		
IT-System			
Wittmünder Torfbrandklinker – Handwerk und EDV auf einem Nenner	10/26		
Kastenbeschicker			
Mit ihm begann der moderne Fließbetrieb – 100 Jahre Kastenbeschicker	5/52		
Mauerwerk			
Außenputz auf Ziegelmauerwerk	4/37		
Welche Produkte braucht der Geschosswohnungsbau?	6–7/44		
Oberflächengestaltung			
Applikationen auf pressfrischen Produkten	11/45		
Porosierung + Rohstoffe			
Porosierung durch Kohletonmischung – ohne Festigkeitsverlust bei gleichzeitiger Energieeinsparung	5/122		
Porosierungsstoffe			
Einsatz organischer und anorganischer Porosierungsstoffe in der Ziegelindustrie	8/22		
Quarzfeinstaub			
Schwellenwert für Quarzfeinstaub	4/28		
Quarzfeinstaub – Kennzeichnung nach Geräte- und Produktsicherheitsgesetz	4/32		
Rohstoffe			
Grundsatzbetrachtungen zur Rohstoffaufbereitung in der nordamerikanischen Ziegelindustrie	1–2/12		
Porosierung durch Kohletonmischung – ohne Festigkeitsverlust bei gleichzeitiger Energieeinsparung	5/122		
Erkundung und Untersuchung als Grundlage für die Bewertung von Lagerstätten grobkeramischer Rohstoffe	11/35		
Spanien			
Moderne Backsteinbaukunst in Spanien seit dem Ende des 19. Jahrhunderts	1–2/28		
Steuerungstechnik			
Neue Prozessleitsysteme K-matic>K und K-matic>TD für Tunnelofen- und Tunneltrocknersteuerungen	10/21		
Technologie-CPU steuert Setzanlage für Klinker	1–2/18		
Tecnargilla			
Tecnargilla 2006	8/10		
Trocknung			
Meilenstein in der Trocknungstechnologie – Pralltrockner überzeugt mit hervorragenden Ergebnissen	5/75		
Die Bedeutung der Feuchteleitfähigkeit für die Trocknung von Ziegeln, Teil 1	10/13		
Die Bedeutung der Feuchteleitfähigkeit für die Trocknung von Ziegeln, Teil 2	11/27		
Unternehmensführung			
Optionermittlung in der unternehmerischen Krise	10/31		
Mit System die „Krise“ meistern	12/29		
USA			
Grundsatzbetrachtungen zur Rohstoffaufbereitung in der nordamerikanischen Ziegelindustrie	1–2/12		
		Drying	
		A milestone in drying technology – impact dryer convinces with excellent results	5/75
		The importance of moisture conductivity for the drying of green bricks, Part 1	10/13
		The importance of moisture conductivity for the drying of green bricks, Part 2	11/27
		Energy saving	
		Kiln-car engineering and energy conservation	5/130
		An electricity-saving system for the brick and tile industry	9/61
		Freeze resistance	
		Freeze-thaw cycling resistance of clay roofing tiles	3/21
		Fuel	
		Use of renewable energy crops and other substitute fuels for firing bricks	8/30
		Options for the use of renewable fuels in tunnel kilns	8/44
		Petrol coke – a fuel for the future?	9/36
		Greece	
		A Greek brickworks transformed into an industrial museum	3/42
		IT-System	
		Wittmünder Torfbrandklinker – Handicraft and EDP reduced to a common denominator	10/26
		Maintenance	
		Preventive maintenance by production personnel using Total Productive Maintenance (TPM)	12/22
		Management	
		Ascertainment of options in a company crisis	10/31
		Dealing systematically with the “crisis”	12/29
		Plant technique	
		Simulation-based planning	5/119
		Porè-forming + Raw Materials	
		Pore-forming with carboniferous clay blends – without strength loss but with a simultaneous energy saving	5/122
		Pore-forming agents	
		Use of organic and inorganic pore-forming agents in the brick and tile industry	8/22
		Preparation	
		General considerations for raw materials preparation in the North American brick industry	1–2/12
		Modern continuous production began with the advent of the box-feeder – now celebrating its centenary	5/52
		Raw materials	
		General considerations for raw materials preparation in the North American brick industry	1–2/12
		Pore-forming with carboniferous clay blends – without strength loss but with a simultaneous energy saving	5/122
		Exploration and investigation as a basis for the evaluation of heavy clay raw material deposits	11/35
		Refractory materials	
		Kiln-car engineering and energy conservation	5/130

Sachverzeichnis

Würzburger Ziegellehrgang 2006	
45. Würzburger Ziegellehrgang 2006/Ein Forum für die Weiterbildung	11/12
Ziegelarchitektur (s. Backsteinarchitektur)	
Backsteinbaukunst des Art déco in New York	9/64
Ziegelbau	
Langlochziegel für leichte Trennwände	8/56
Ziegeleimaschinen	
Populäre Irrtümer in der Geschichte der Ziegeleitechnik	12/14
Ziegeleimuseum	
Eine griechische Ziegelei wird zum Industriemuseum	3/42

Subject Index

Respirable crystalline silica	
Threshold values for respirable crystalline silica	4/28
Respirable crystalline silica – labelling in compliance with Germany's Equipment and Product Safety Act	4/32
Spain	
Modern brick architecture in Spain since the end of the 19th century	1–2/28
Surface design	
Applications to the wet products	11/45
Tecnargilla	
Tecnargilla 2006	8/10
USA	
General considerations for raw materials preparation in the North American brick industry	1–2/12
Würzburg Brick & Tile Training Course	
45th Würzburg Brick and Tile Training Course 2006/ A forum for advanced training	11/12

Werksbeschreibungen

Die Zukunft fordert flexible Produktionsanlagen (Malpesa Werk, Bailén, Spanien)	3/35
Neue Mauerziegelproduktionsanlage für Nan Mei Coal Group	4/42
Zukunftsweisende Investitionen der Blockleys Brick Ltd. Company	5/82
Fr. Petersen Maskinfabrik A/S erobert neue Märkte	5/86
VHV Anlagenbau GmbH, D-Hörstel	5/92
Eisenmann AG, D-Böblingen	5/100
Innovative Technologie in einem der modernsten Biberwerke der Welt (Creaton AG Werk Lenti/Ungarn)	5/110
Neubau eines kundenspezifischen, innovativen Niedrigenergie-trockners (Briqueteries du Nord [BdN], Leers/Frankreich)	5/114
Röben Dachziegelwerk in Sroda Slaska – ausgelegt für 40 Mio. Dachziegel und 4 Mio. Zubehörziegel jährlich	9/18
Hoher Automatisierungsgrad für eine effiziente Produktion	9/28
Innovative Fertigungslösungen für großformatige Pflasterziegel	9/32
Hochflexible Anlage für Boral Midland Brick in Perth	9/42
Fördertechnik in modularem Baukastensystem – auch in der keramischen Industrie in den USA erfolgreich	9/50
Vela Gruppe investiert in eine hochflexible neue Anlage	9/57
Ein indisches Ziegelwerk mit umfangreicher Produktpalette	12/37

Company profiles

The future requires flexible production plants (Malpesa Plant, Bailén, Spain)	3/35
New brick production plant for the Nan Mei Coal Group	4/42
Trend-setting investments made by Blockleys Brick Ltd.	5/82
Fr. Petersen Maskinfabrik A/S conquers new markets	5/86
VHV Anlagenbau GmbH, D-Hörstel	5/92
Eisenmann AG, D-Böblingen	5/100
Innovative technology in one of the world's most modern plain roofing tile plants (Creaton AG Plant Lenti/Hungary)	5/110
Construction of an innovatively customerized low-energy dryer (Briqueteries du Nord [BdN], Leers/France)	5/114
Röben clay roofing tile plant in Sroda Slaska – designed for 40 million tiles and 4 million accessories per year	9/18
High-grade automation for efficient production	9/28
Innovative manufacturing solutions for large format clay pavers	9/32
High-flexibility plant for Boral Midland Brick in Perth	9/42
Modularized materials handling – a success story also in the US ceramic industry	9/50
Vela Group invests in a highly flexible new plant	9/57
An Indian brickworks with a wide and varied product range	12/37

Marktübersicht Ziegel

Ein Überblick über die spanische Ziegelindustrie	1–2/45
Marktchancen in Osteuropa	3/48
Bodenschutz, Energieeinsparung und Reststoffverwertung in der chinesischen Ziegelindustrie	4/45
Die italienische Ziegelindustrie im Jahr 2005	8/62
Die französische Ziegelindustrie 2005 in Zahlen	9/81
Die niederländische Ziegelindustrie 2005	10/41

Market Review Brick and Tile

A general survey of the Spanish brick and tile industry	1–2/45
Market opportunities in Eastern Europe	3/48
Soil conservation, energy saving and waste utilization in the Chinese brick and tile industry	4/45
The Italian brick and tile industry in 2005	8/62
The French brick and tile industry in 2005 in figures	9/81
The Dutch brick and tile industry in 2005	10/41

Marktübersicht Technik		Market Review Technology	
Der Kastenbeschicker – unentbehrlich zum Beschicken, Dosieren, Puffern und Lagern	5/63	The Box-Feeder – A must for feeding, proportioning, buffering and storage	5/63
Patente		Patents	
Patente	1–2/42	Patente	9/78
Patente	4/50	Patente	10/36
Patente	5/140	Patente	11/55
Patente	6–7/50	Patente	12/42
Interview		Interview	
Tondach – mit erfolgreicher Expansionsstrategie in Mittel- und Osteuropa präsent	6–7/36	Tondach – present in Central and Eastern Europe with successful expansion strategy	6–7/36
Ziegelwerk Eder – 10 Jahre Engagement in den neuen Bundesländern	11/51	Ziegelwerk Eder – 10 years of commitment in the new German Federal States	11/51
Reportage		Report	
VHV Anlagenbau GmbH, D-Hörstel Fördertechnik in modularem Baukastensystem für die keramische Industrie	5/92	VHV Anlagenbau GmbH, D-Hörstel Modularized materials handling for the ceramic industry	5/92
Eisenmann AG, D-Böblingen Mit Gesamtkonzepten für die Keramikindustrie zum Erfolg	5/100	Eisenmann AG, D-Böblingen Master plans for success in the ceramic industry	5/100
Bericht aus Brüssel		Report from Brussels	
Nachhaltiges Bauen mit Ziegeln unter www.staywithclay.com	4/50	Sustained building with bricks at www.staywithclay.com	4/50
Aus der Forschung		Research news	
Grundlegende Untersuchungen zur Beeinflussung der Stoffbildungsprozesse baukeramischer Gefüge durch den Einsatz von Sinterhilfsmitteln (SHM)	4/53	Fundamental investigations on the influencing of the material formation processes of structural ceramic microstructure by the use of sintering aids	4/53
Vorhandenes Wissen besser nutzbar – Datenbank der Forschungsstelle der Deutschen Ziegelindustrie e.V. jetzt verfügbar	9/84	Using existing knowledge more effectively – database of the Research Station of the German Brick and Tile Industry Regd now available	9/84
Verbesserung der Standfestigkeit von Gipsformen durch Faserverstärkung	12/44	Improving the stability of gypsum moulds by fibre reinforcement	12/44
Firmennachrichten		Company news	
AKA Ziegelgruppe GmbH, D-Peine-Schwicheldt	10/52, 10/59	Ceratec SA/NV, B-Ploegsteert	1–2/75, 3/65, 5/163, 6–7/62, 8/75, 9/108
Alfa vision systems, D-Lindlar	1–2/71	Ceric S.A., F-Paris	11/67, 11/68
Arno Witgert, D-Herschbach	1–2/76	Cismac Automazioni S.r.l., I-Sassuolo (MO)	9/103, 11/66
Beralmar Tecnologic S.A., E-Terrassa (Barcelona)	1–2/72	Creaton AG, D-Wertingen	6–7/66 11/62
Bernini Impianti S.r.l., I-Bologna	8/72	Dachziegelwerke Jungmeier GmbH & Co. KG, D-Straubing	6–7/62
Boral Limited, AUS – Sydney	1–2/75, 3/66		
Capaccioli S.r.l., I-Sinalunga	9/106		

Erlus AG, D-Neufahrn	10/59	Lafarge Roofing GmbH, D-Oberursel	1-2/71, 1-2/73, 8/77, 9/108, 10/55
Feldhaus Klinker Vertriebs GmbH, D-Bad Laer	5/164	Machinefabrik De Boer B.V., NL-Nijmegen	9/98
Frac S.r.l., I-Fizzonasco di Pieve Emanuele (MI)	9/101	Maschinenfabrik Gerd Mosca AG, D-Waldbrunn/ Strümpfelbrunn	6-7/59, 6-7/68
Franz Banke GmbH, D-Isen	11/65	Pfleiderer Dachziegel GmbH, D-Winnenden	5/161
G. Kromschröder AG, D-Osnabrück	3/64	Poittemill Ingénierie, F-Béthune	11/68
Händle GmbH Maschinen und Anlagenbau, D-Mühlacker	5/158, 9/100	Röben Tonbaustoffe GmbH, D-Zetel	10/55
Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co.KG, D-Krumbach	1-2/70, 3/67, 3/69, 4/69, 10/51, 11/63	Rotho Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, D-Neunkirchen	1-2/67
Hellmich GmbH & Co. KG, D-Kirchlengern	9/104	Sacmi Imola S.c.r.l., I-Imola	8/76
IST GmbH, D-München	1-2/71	Siemens AG, D-Fürth	10/57
KAV Industrieberatung und Keramikmaschinen- Anlagenvertrieb, D-Wehr	5/159	Tondach Gleinstätten AG, A-Gleinstätten	5/162
Keller HCW GmbH, D-Ibbsbüren	1-2/69, 1-2/77, 6-7/63, 8/76, 9/100	Unipor-Ziegel Marketing GmbH, D-München	10/56
Laeis GmbH, D-Wecker	10/58	Wienerberger AG, A-Wien	3/68, 4/65, 6-7/64, 9/107, 10/54
		Wienerberger Ziegelindustrie GmbH, D-Hannover	6-7/58
		Ziegelwerk Freital Eder GmbH, D-Freital	8/77

Produkte**Products**

Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V., D-Bonn	3/57	Koramic Dachprodukte GmbH & Co. KG, D-Hannover	5/151
Deutsche Poroton GmbH, D-Königswinter	5/152	Mein Ziegelhaus GmbH & Co. KG, D-Königswinter	12/57
Feldhaus Klinker Vertriebs GmbH, D-Bad Laer	12/56	Thermopor-Ziegel-Kontor Ulm, D-Ulm	12/56
Jacobi Tonwerke GmbH, D-Bilshausen	12/55		

Technische Neuerungen**New Technical Developments**

Benninghoven GmbH & Co. KG, D-Bernkastel-Kues	1-2/62	Piccinini Impianti, S.r.l., I-San Marino Buon Albergo (Verona)	3/63
Cosmec - Costruzioni Meccaniche Isola, S.r.l., I-Isola Vicentina (Vicenza)	3/63	Prince Manufacturing Company, USA-Quincy	9/97
Händle GmbH Maschinen und Anlagenbau, D-Mühlacker	3/60, 10/50	Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG, D-Neustadt	1-2/63
ibea, Ingenieurbüro für Elektronik und Automation GmbH, D-Hamburg	1-2/65	Raytek GmbH, D-Berlin	4/62
Keller HCW GmbH, D-Ibbsbüren	5/153	Saint-Gobain Diamond Products GmbH, D-Wesseling	3/62
Medav GmbH, D-Uttenreuth	1-2/64	Sander GmbH & Co. KG, D-Wuppertal	3/58
		Stedman, USA-Aurora	5/156

Personallen**Personalia**

A Appel, Frank	1-2/60	Lingl, Andreas	1-2/60
Appel, Klaus	1-2/60	Lingl, Hans	1-2/60
E Eichhorn, Christian	4/58	Lüttjohann, Rainer	9/92
Eller, Thorsten	10/48	M Mack, Wolfgang	4/58
Essen, Elmar	9/92	Meister, Gunnar	6-7/56
F Fichtner, Ralf	9/92	Müller, Wolfgang	3/55
Fischer, Peter	8/70	P Pfeleiderer, Kurt-Georg	11/60
Forberich, Eckehard	3/55	R Rauser, Manfred	1-2/58
G Grau, Rüdiger	10/48	S Scherer, Dietmar	10/48
Groß, Heribert	1-2/59	Schraut, Kilian	6-7/56
H Hörer, Guido	1-2/59	Semmler, Rudolf	1-2/59
Hörmann, Alfons	12/52	T Tschulden, Hans	12/53
K Klupski, Susanne	10/48	V Vest, David	4/58
Korsukewitz, Joachim	5/149	Vogler, Waltraut	9/92
Krause, Eberhard	8/70	W Werk, Erwin	8/70
L Ladnorg, Uwe	9/91	Wilms, Johannes	6-7/56
Lagoda, Matthias	6-7/56	Z Zehe, Manfred D.	9/91
Leone-Eckhardt, Gaby	8/71		