

**Jahresinhaltsverzeichnis**  
**Table of Contents**

**2005**

58. Jahrgang / 58th Volume

**Autorenverzeichnis**

**Author index**

<b>Assael, Marc J.; Botsios, Sotiris; Chamizidis, Efstathios; Gialou, Katerina; Gkontosidou, Evangelia; Kakosimos, Konstantinos</b>	
Die Optimierung des Lochbildes von griechischen Ziegeln	4/32
<b>Baratta, Adolfo</b>	
Innovationen in der italienischen Ziegelindustrie	8/18
<b>Bender, Willi</b>	
Gut verpackt ist halb verkauft – Verpackungsanlagen für ziegeleikeramische Erzeugnisse	5/19
Marktübersicht Dachziegelpressen für Flächen- und Zubehörziegel	6/23
<b>Brosnan, Denis A.; Sanders, John P.</b>	
Forschung für grobkeramische Produkte in den USA	9/22
Restschwefel in Ziegeln – Untersuchungen an nordamerikanischen Produkten	10/25
<b>Diehl, Karl-Ludwig</b>	
Die Ziegelschalen der Guastavinos in den USA	9/28
<b>Enser, Helmut</b>	
Aktuelle Energieverbräuche	6/46
<b>Fernández, Virginia; Sánchez, Gustavo; Bologna Alles, Aldo</b>	
Oberflächenfarben handgefertigter industrieller Ziegel	1-2/12
<b>Fischer, Anett</b>	
Erfolgreiches „International Brick Plant Operator’s Forum“ in Clemson (USA)	12/23
<b>Hagemann, Ulrich</b>	
Einsatz von Robotersetzanlagen in bestehenden Anlagen	1-2/33
<b>Händle, Frank; Lutz, Dietmar</b>	
Neue Erkenntnisse bei der Extrusion keramischer Massen	5/8
<b>Hohlfeld, Kerstin</b>	
Reduzierte Brennhilfsmittelgewichte für H-Kassetten zum Brand von Dachziegeln	3/19

<b>Assael, Marc J.; Botsios, Sotiris; Chamizidis, Efstathios; Gialou, Katerina; Gkontosidou, Evangelia; Kakosimos, Konstantinos</b>	
Optimizing the perforation pattern of Greek bricks	4/32
<b>Baratta, Adolfo</b>	
Innovations in the Italian brick and tile industry	8/18
<b>Bender, Willi</b>	
Well packed is half sold – Packaging plants for heavy clay ceramic products	5/19
Market survey Clay roofing tile presses for flat tiles and accessories	6/23
<b>Brosnan, Denis A.; Sanders, John P.</b>	
Research in heavy clay products in USA	9/22
Residual sulfur in clay bricks – Investigations on North American products	10/25
<b>Diehl, Karl-Ludwig</b>	
The Guastavinos’ thin masonry vaulting in the USA	9/28
<b>Enser, Helmut</b>	
Contemporary energy consumption	6/46
<b>Fernández, Virginia; Sánchez, Gustavo; Bologna Alles, Aldo</b>	
Surface colours in hand manufactured industrial bricks	1-2/12
<b>Fischer, Anett</b>	
“International Brick Plant Operator’s Forum” in Clemson (USA), a complete success	12/23
<b>Hagemann, Ulrich</b>	
Use of robotized setting plants in existing installations	1-2/33
<b>Händle, Frank; Lutz, Dietmar</b>	
New insights on the extrusion of ceramic bodies	5/8
<b>Hohlfeld, Kerstin</b>	
Reduced kiln furniture weights for H-setters for firing roof tiles	3/19

## Autorenverzeichnis

## Author index

<b>Jedamzik, Heinz-Werner; Felderhoff, Alfred; Gellert, Hans-Georg</b>		<b>Jedamzik, Heinz-Werner; Felderhoff, Alfred; Gellert, Hans-Georg</b>	
Neue Norm für Ziegeldecken gewährleistet optimale Nutzung der Ziegeleigenschaften, Teil 1	3/29	New standard for brick floors guarantees optimum utilization of brick properties, Part 1	3/29
Neue Norm für Ziegeldecken gewährleistet optimale Nutzung der Ziegeleigenschaften, Teil 2	5/52	New standard for brick floors guarantees optimum utilization of brick properties, Part 2	5/52
<b>Junge, Karsten; Specht, Eckehard; Telljohann, Uta; Deppe, Dirk</b>		<b>Junge, Karsten; Specht, Eckehard; Telljohann, Uta; Deppe, Dirk</b>	
Trocknung von Ziegelrohlingen	8/39	Drying of green bricks	8/39
<b>Junge, Karsten; Tretau, Anne; Petereit, Sandra; Popken, Sven</b>		<b>Junge, Karsten; Tretau, Anne; Petereit, Sandra; Popken, Sven</b>	
Mikrowellentrocknung – Keine Alternative für das Trocknen schwindender Rohlinge!	12/8	Microwave drying – Not an alternative for the drying of shrinking green products!	12/8
<b>Kaden, Michael</b>		<b>Kaden, Michael</b>	
Restsauerstoffregelung von Ofenanlagen	8/26	Controlling the residual oxygen content of kiln gases	8/26
<b>Kordes, Frank; Wenz, Ulrike; Sander, Kurt</b>		<b>Kordes, Frank; Wenz, Ulrike; Sander, Kurt</b>	
Ein innovatives Dachziegel-Zubehör-Transportsystem verringert Engobeverluste	10/12	An innovative roof-tile accessory handling system that reduces engobe losses	10/12
<b>Kotrič, Michal; Uebel, Joachim</b>		<b>Kotrič, Michal; Uebel, Joachim</b>	
Modellierung und Simulation in der Keramik mittels Partikelmethode PFC	12/14	Modelling and simulation in ceramics with the PFC particle method	12/14
<b>Krechting, Andreas</b>		<b>Krechting, Andreas</b>	
Die neue DIN 1053-4 – „Fertigbauteile“	4/10	The new DIN 1053-4 – “Prefabricated masonry compound units”	4/10
<b>Mergl, Johannes</b>		<b>Mergl, Johannes</b>	
Prozessautomatisierung und -optimierung durch Online-Feuchtemessung	7/18	Process Automation and Optimization with Online Moisture Measurement	7/18
<b>Meyer, Udo</b>		<b>Meyer, Udo</b>	
Brandschutz mit Ziegelmauerwerk	3/51	Fire protection with clay unit masonry	3/51
Erdbebensicherheit von Mauerwerksgebäuden in Deutschland	4/18	Earthquake safety of masonry buildings in Germany	4/18
<b>Niemeyer, Adelbert</b>		<b>Niemeyer, Adelbert</b>	
Vorbereitungen auf den Emissionshandel aus Sicht eines betroffenen Unternehmens	1-2/25	Preparation for emissions trading, as viewed from the standpoint of a concerned enterprise	1-2/25
<b>Pappers, Rudolf</b>		<b>Pappers, Rudolf</b>	
Patente	1-2/38	Patents	1-2/38
Patente	3/58	Patents	3/58
Patente	6/61	Patents	6/61
Patente	9/58	Patents	9/58
Patente	10/36	Patents	10/36
Patente	12/34	Patents	12/34
<b>Reiche, Dieter</b>		<b>Reiche, Dieter</b>	
Eine kommunale Ziegelei mit Erdringöfen und der Umgang mit Ziegeln in Kasachstan	11/45	A communal brickworks with annular kilns and the use of bricks in Kazakhstan	11/45
<b>Riegger, Helmut; Wahl, Wolfgang</b>		<b>Riegger, Helmut; Wahl, Wolfgang</b>	
Verschleißschutz in der Ziegelindustrie	5/44	Wear prevention in the heavy clay industry	5/44
<b>Rimpel, Eckhart</b>		<b>Rimpel, Eckhart</b>	
Status quo der CO <sub>2</sub> -Emissionen in der deutschen Ziegelindustrie	7/8	Status quo of CO <sub>2</sub> emissions in the German brick and tile industry	7/8
<b>Tribius, Volker</b>		<b>Tribius, Volker</b>	
Der Umgang mit den Maßtoleranzen der Mauer- und Dachziegel in der Sachverständigentätigkeit	3/39	Dealing with the dimensional tolerances of masonry bricks and clay roofing tiles within the scope of the expert's activities	3/39
<b>Wilhelm, Raimund; Böök, Tommy</b>		<b>Wilhelm, Raimund; Böök, Tommy</b>	
Titandioxid und seine photokatalytischen Eigenschaften	6/41	Titanium dioxide and its photocatalytic properties	6/41
<b>Zhan Xuanye; Lu Guansheng; Gao Juan</b>		<b>Zhan Xuanye; Lu Guansheng; Gao Juan</b>	
Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten stark kalziumhaltiger Industriereststoffe in Ziegeln	11/35	Investigation of application possibilities for high-calcium industrial wastes in bricks	11/35

**Sachverzeichnis****Subject Index**

<b>Architektur</b>			
Innovationen in der italienischen Ziegelindustrie	8/18		
Die Ziegelschalen der Guastavinos in den USA	9/28		
<b>Ausblühungen</b>			
Restschwefel in Ziegeln – Untersuchungen an nordamerikanischen Produkten	10/25		
<b>Brandschutz</b>			
Brandschutz mit Ziegelmauerwerk	3/51		
<b>Brennen</b>			
Eine kommunale Ziegelei mit Erdringöfen und der Umgang mit Ziegeln in Kasachstan	11/45		
<b>Brennhilfsmittel</b>			
Reduzierte Brennhilfsmittelgewichte für H-Kassetten zum Brand von Dachziegeln	3/19		
<b>China</b>			
Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten stark kalziumhaltiger Industriereststoffe in Ziegeln	11/35		
<b>Dachziegelpressen</b>			
Marktübersicht Dachziegelpressen für Flächen- und Zubehörziegel	6/23		
<b>Emissionen</b>			
Vorbereitungen auf den Emissionshandel aus Sicht eines betroffenen Unternehmens	1-2/25		
Status quo der CO <sub>2</sub> -Emissionen in der deutschen Ziegelindustrie	7/8		
<b>Energieverbrauch</b>			
Aktuelle Energieverbräuche	6/46		
<b>Engobieren</b>			
Ein innovatives Dachziegel-Zubehör-Transportsystem verringert Engobeverluste	10/12		
<b>Erdbebensicherheit</b>			
Erdbebensicherheit von Mauerwerksgebäuden in Deutschland	4/18		
<b>Extrusion</b>			
Neue Erkenntnisse bei der Extrusion keramischer Massen	5/8		
<b>Fertigbauteile</b>			
Die neue DIN 1053-4 – „Fertigbauteile“	4/10		
<b>Feuchtemessung</b>			
Prozessautomatisierung und -optimierung durch Online-Feuchtemessung	7/18		
<b>Italien</b>			
Innovationen in der italienischen Ziegelindustrie	8/18		
<b>Kasachstan</b>			
Eine kommunale Ziegelei mit Erdringöfen und der Umgang mit Ziegeln in Kasachstan	11/45		
<b>Messtoleranzen</b>			
Der Umgang mit den Maßtoleranzen der Mauer- und Dachziegel in der Sachverständigentätigkeit	3/39		
<b>Modellierung</b>			
Modellierung und Simulation in der Keramik mittels Partikelmethode PFC	12/14		
<b>Oberflächengestaltung</b>			
Oberflächenfarben handgefertigter industrieller Ziegel	1-2/12		
Titandioxid und seine photokatalytischen Eigenschaften	6/41		
<b>Ofenatmosphäre</b>			
Restsauerstoffregelung von Ofenanlagen	8/26		
		<b>Application of engobe</b>	
		An innovative roof-tile accessory handling system that reduces engobe losses	10/12
		<b>Architecture</b>	
		Innovations in the Italian brick and tile industry	8/18
		The Guastavinos' thin masonry vaulting in the USA	9/28
		<b>Brick element floors</b>	
		New standard for brick floors guarantees optimum utilization of brick properties, Part 1	3/29
		New standard for brick floors guarantees optimum utilization of brick properties, Part 2	5/52
		<b>China</b>	
		Investigation of application possibilities for high-calcium industrial wastes in bricks	11/35
		<b>Clay roofing tile presses</b>	
		Market survey Clay roofing tile presses for flat tiles and accessories	6/23
		<b>Dimensional tolerances</b>	
		Dealing with the dimensional tolerances of masonry bricks and clay roofing tiles within the scope of the expert's activities	3/39
		<b>Drying</b>	
		Drying of green bricks	8/39
		Microwave drying – Not an alternative for the drying of shrinking green products!	12/8
		<b>Earthquake safety</b>	
		Earthquake safety of masonry buildings in Germany	4/18
		<b>Efflorescence</b>	
		Residual sulfur in clay bricks – Investigations on North American products	10/25
		<b>Emissions</b>	
		Preparation for emissions trading, as viewed from the standpoint of a concerned enterprise	1-2/25
		Status quo of CO <sub>2</sub> emissions in the German brick & tile industry	7/8
		<b>Energy consumption</b>	
		Contemporary energy consumption	6/46
		<b>Extrusion</b>	
		New insights on the extrusion of ceramic bodies	5/8
		<b>Fire protection</b>	
		Fire protection with clay unit masonry	3/51
		<b>Firing</b>	
		A communal brickworks with annular kilns and the use of bricks in Kazakhstan	11/45
		<b>Italy</b>	
		Innovations in the Italian brick and tile industry	8/18
		<b>Kazakhstan</b>	
		A communal brickworks with annular kilns and the use of bricks in Kazakhstan	11/45
		<b>Kiln atmosphere</b>	
		Controlling the residual oxygen content of kiln gases	8/26
		<b>Kiln furniture</b>	
		Reduced kiln furniture weights for H-setters for firing roof tiles	3/19
		<b>Kiln processing</b>	
		Controlling the residual oxygen content of kiln gases	8/26

Sachverzeichnis		Subject index	
<b>Ofenprozessführung</b>		<b>Modelling</b>	
Restsauerstoffregelung von Ofenanlagen	8/26	Modelling and simulation in ceramics with the PFC particle method	12/14
<b>Patente</b>	1-2/38, 3/58, 6/61, 9/58, 10/36, 12/34	<b>Moisture Measurement</b>	
<b>Rohstoffe</b>		Process Automation and Optimization with Online Moisture Measurement	7/18
Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten stark kalziumhaltiger Industriestoffe in Ziegeln	11/35	<b>Packaging</b>	
<b>Setzen</b>		Well packed is half sold – Packaging plants for heavy clay ceramic products	5/19
Einsatz von Robotersetzanlagen in bestehenden Anlagen	1-2/33	<b>Patents</b>	1-2/38, 3/58, 6/61, 9/58, 10/36, 12/34
<b>Trocknung</b>		<b>Prefabricated masonry compound units</b>	
Trocknung von Ziegelrohlingen	8/39	The new DIN 1053-4 – “Prefabricated masonry compound units”	4/10
Mikrowellentrocknung – Keine Alternative für das Trocknen schwindender Rohlinge!	12/8	<b>Raw Materials</b>	
<b>USA</b>		Investigation of application possibilities for high-calcium industrial wastes in bricks	11/35
Forschung für grobkeramische Produkte in den USA	9/22	<b>Setting</b>	
Restschwefel in Ziegeln – Untersuchungen an nordamerikanischen Produkten	10/25	Use of robotized setting plants in existing installations	1-2/33
Erfolgreiches „International Brick Plant Operator’s Forum“ in Clemson (USA)	12/23	<b>Surface Design</b>	
<b>Verpackung</b>		Surface colours in hand manufactured industrial bricks	1-2/12
Gut verpackt ist halb verkauft – Verpackungsanlagen für ziegelekeramische Erzeugnisse	5/19	Titanium dioxide and its photocatalytic properties	6/41
<b>Verschleißschutz</b>		<b>Thermal conductivity</b>	
Verschleißschutz in der Ziegelindustrie	5/44	Optimizing the perforation pattern of Greek bricks	4/32
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		<b>USA</b>	
Die Optimierung des Lochbildes von griechischen Ziegeln	4/32	Research in heavy clay products in USA	9/22
<b>Würzburger Ziegellehrgang</b>		Residual sulfur in clay bricks – Investigations on North American products	10/25
44. Würzburger Ziegellehrgang 2005 – Ein Forum für die Weiterbildung	11/16	“International Brick Plant Operator’s Forum” in Clemson (USA), a complete success	12/23
<b>Ziegel-Elementdecken</b>		<b>Wear prevention</b>	
Neue Norm für Ziegeldecken gewährleistet optimale Nutzung der Ziegeleigenschaften, Teil 1	3/29	Wear prevention in the heavy clay industry	5/44
Neue Norm für Ziegeldecken gewährleistet optimale Nutzung der Ziegeleigenschaften, Teil 2	5/52	<b>Würzburg Brick &amp; Tile Training Course</b>	
		44th Würzburg Brick and Tile Training Course 2005	11/16

## Werksbeschreibungen

## Company profiles

Qualitäts-Marktführer in den USA setzt auf vollautomatische Technik	1-2/22	High-quality market leader in the USA relies on fully automatic technology	1-2/22
Komplette Werksanlage für südkoreanisches Ziegelwerk	4/29	Complete works installation for South Korean brick plant	4/29
Führender algerischer Baustoffproduzent investiert in die Produktion grobkeramischer Baustoffe	5/40	Leading producer of building materials in Algeria invests in the production of heavy clay building materials	5/40
Eine neue Fertigungsanlage für Mönch-Nonne-Ziegel für Tejas Borja	6/16	A new production plant for under and over tiles for Tejas Borja	6/16
Ein Blick in eines der größten Dachziegelwerke der Welt	6/36	A look inside one of the world’s largest roofing tile factories	6/36
Ein moderner Tunnelofen zur Herstellung eines vielfältigen Verblendersortiments	7/14	A modern tunnel kiln for the manufacture of a wide assortment of facing bricks	7/14
Eine innovative Anlage zur Herstellung rustikaler Ziegel und Bodenplatten	8/33	An innovative way to produce rustic bricks and floor tiles	8/33
Ein neues Werk zur Herstellung von Vormauer- und Pflasterklinkern für Pine Hall in Georgia	9/42	A new plant for the manufacture of facing bricks and pavers for Pine Hall in Georgia	9/42

**Werkshesreibungen****Company profiles**

Palmetto Brick erweitert Produktionskapazität um 50 %	9/48	Palmetto Bricks expands production capacity by 50%	9/48
Eine hochflexible Verpackungsanlage für Form- und Spezialdachziegel	9/52	A highly flexible packaging plant for accessories and special roofing tiles	9/52
Engoben und Glasuren auf höchstem Qualitätsniveau	10/19	Engobes and glazes at the highest quality level	10/19
Chinesische Dachziegel erobern neue Märkte	10/32	Chinese clay roofing tiles conquer new markets	10/32

**Lagerstätten****Deposits**

Keramische Tone und Lehme aus der Lagerstätte Frohnsdorf	4/38	Ceramic clays and loams from the Frohnsdorf deposit	4/38
Plastischer Ton von der Großhalde Altenburg (Thüringen)	7/28	Plastic clay from the Altenburg stockpile (Thuringia)	7/28
Rohstoffe für die Keramikindustrie aus dem Tagebau Grana bei Zeitz	12/30	Raw materials for the ceramic industry from the Grana open pit near Zeitz	12/30

**Marktübersicht Ziegel****Market Review Brick and Tile**

Die französische Ziegelindustrie 2003 in Zahlen	1-2/40	The French brick and tile industry in 2003 in figures	1-2/40
Die Situation der spanischen Ziegelindustrie 2003	1-2/42	The situation of the Spanish brick and tile industry in 2003	1-2/42
Situation der deutschen Ziegelindustrie 2004	3/59	The situation of the German brick and tile industry in 2004	3/59
Bauindustrie in Lettland	3/61	Construction industry in Latvia	3/61
Die italienische Ziegelindustrie 2003	4/42	The Italian brick and tile industry in 2003	4/42
Chinesische Ziegelindustrie – konstante Entwicklung 2004	4/46	The Chinese brick and tile industry – steady development in 2004	4/46
Trends auf dem japanischen Dachziegel-Markt	6/57	Trends on the Japanese clay roofing tile market	6/57
Die niederländische Ziegelindustrie 2004	6/59	The Dutch brick industry 2004	6/59
Die Ziegelindustrie in Nordamerika	9/12	The brick industry in North America	9/12
Die französische Ziegelindustrie 2004 in Zahlen	12/40	The French brick and tile industry in 2004 in figures	12/40
Die belgische Mauerziegelindustrie 2004	12/42	The Belgian masonry brick industry 2004	12/42
Marktübersicht: Marktstudie Verpackungsanlagen für ziegelei-keramische Erzeugnisse	5/19	Market Review: Market Survey packaging plants for heavy clay ceramic products	5/19
Marktübersicht Dachziegelpressen für Flächen- und Zubehörziegel	6/23	Market Survey Clay roofing tile presses for flat tiles and accessories	6/23

**Bericht aus Brüssel****Report from Brussels**

Nachhaltiges Bauen mit Ziegeln unter <a href="http://www.staywithclay.com">www.staywithclay.com</a>	4/50	Sustained building with bricks at <a href="http://www.staywithclay.com">www.staywithclay.com</a>	4/50
---	------	--	------

**Aus der Forschung****Research news**

Tragfähigkeit von geklebten Fertigteilen für kleine Überspannungen	1-2/45	Load-bearing capacity of adhesively bonded prefabricated units for small span widths	1-2/45
Verminderung des Strahlungsanteils bei der Wärmeleitung in Leichthochlochziegeln durch Verfüllen und der Einfluss auf die Schalldämmung	1-2/48	Reduction of the radiation component in the thermal conductivity of vertically perforated lightweight bricks by filling and its influence on sound insulation	1-2/48
Verminderung der Trockenrissgefährdung durch Verbesserung des kapillaren Wassertransports	4/51	Reducing the danger of drying cracks by improving the capillary water transport	4/51
Vorbehandlung von Porosierungsstoffen zur Verbesserung der porosierenden Wirkung	7/34	Pre-treatment of pore-formers for improving the pore-forming effect	7/34

Aus der Forschung		Research news	
Neubewertung der rechnerischen Schubtragfähigkeit von Ziegelmauerwerk (Scheibenschub)	7/36	Re-evaluation of the design shear capacity of masonry (diaphragm shear)	7/36
Laborsimulation des Durchströmungsbrandes an Hochlochziegeln aus verschiedenen Rohstoffen zur Optimierung der betrieblichen Brennbedingungen	10/39	Laboratory simulation of through-flow firing of vertical coring bricks made of different raw materials for optimization of the operational firing conditions	10/39
Firmennachrichten		Company news	
Alpina Industriale S.r.l., I-Asti	8/59, 9/79	Marcheluzzo Impianti S.r.l., I-Castelnovo di Isola Vicentina	8/71, 12/56
Aris Antriebe und Steuerungen GmbH, D-Hennef	1-2/76	Meindl Dachziegel GmbH, D-Dorfen	9/91
Bedeschi America Inc., USA-Pembroke Pines	9/76	Messersi Packaging, I-Barbara	8/62
Bernini Impianti S.r.l., I-Bologna	8/75	MSW Maschinenbau & Software e.K., D-Königsbach-Stein	1-2/69
Bongioanni Macchine S.p.A., I-Fossano (CN)	4/72, 11/65	Pfleiderer Dachziegel GmbH, D-Winnenden	9/91
Boral Limited, Australien – Sydney	5/71	Pfleiderer Dachziegel GmbH/Meindl Dachziegel, D-Winnenden	5/68
Bricks Solution S.r.l., I-Rescaldina	8/64	Piccinini Impianti S.r.l., I-San Martino Buon Albergo	1-2/73, 8/60
Capaccioli S.r.l., I-Sinalunga	8/72	Pilatus Maschinenbau AG, CH-Malters/Luzern	9/78
Ceratec SA, B-Ploegsteert	4/77	Riello GmbH, D-Bochum	1-2/76
Cismac Automazioni S.r.l., I-Sassuolo	8/76	Röben Tonbaustoffe GmbH, D-Zetel	3/66, 11/63
Cosmec.Isola S.r.l., I-Isola Vicentina	1-2/73	Sacmi Imola, I-Imola	8/65, 8/77, 12/60
Cosmec-Costruzioni Meccaniche Isola S.r.l., I-Isola Vicentina	8/60	Saex Impianti S.r.l., I-Borso del Grappa (TV)	9/73
Creaton AG, D-Wertingen	5/78, 6/74, 7/50, 11/68, 12/59	Stephan Schmidt Group, D-Dornburg-Langendernbach	4/69
Erius AG, D-Neufahrn	9/88	Takahama Industry Co.Ltd. (Kajiseki)	6/69
Etex Group S.A., B-Brüssel	12/59	Tecnofiliere S.r.l., I-Novi (Modena)	1-2/74, 8/74, 10/60
Fantini Scianatico S.p.A., I-Terlizzi (Ba)	7/56	Teichgräber GmbH, D-Grasbrunn	11/62
Filiere Torres S.r.l., I-Carpi	8/70	Testo AG, D-Lenzkirch	9/89
Frac S.r.l., I-Fizzonasco di Pieve Emanuele	8/73	Tondach Gleinstätten AG, A-Gleinstätten	5/73, 10/59
Franz Banke GmbH, D-Isen	7/54	Unifrax Ltd., GB-Merseyside	9/80
G. Kromschroder AG, D-Osnabrück	5/78	Vautid Verschleißtechnik Dr.-Ing. Hans Wahl GmbH, D-Ostfildern	12/57
Gebr. Laumans GmbH & Co. KG, D-Brüggen-Bracht	6/76	VHV Anlagenbau GmbH, D-Hörstel	5/70
Händle GmbH Maschinen und Anlagenbau, D-Mühlacker	1-2/70, 5/69	Walther Dachziegel GmbH, D-Langenzenn	9/75, 10/58
Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG, D-Krumbach	1-2/65, 3/65, 4/77, 11/60, 12/55, 12/58	WBB Fuchs GmbH & Co. KG, D-Ransbach-Baumbach	1-2/67, 5/75
High-Tech Brennsysteme GmbH, D-94447 Plattling	12/56	Wienerberger AG, A-Wien	7/58, 10/55, 11/72, 11/76, 12/61
Imerys, F-Paris	5/76	Wienerberger Ziegelindustrie GmbH, D-Hannover	6/75, 9/92, 7/49
Imerys, GB-Cornwall	12/61	Wienerberger Ziegelindustrie GmbH, D-Hannover	
Imerys, UK-Cornwall	5/74	Wienerberger, A-Wien	1-2/66, 4/67, 4/75
IPA International S.p.A., I-San Damiano D'Asti	8/66	Zentrale Zeilarn, D-Zeilarn	12/54
Jacobi Tonwerke GmbH, D-Bilshausen	10/58	Zeppelin Baumaschinen GmbH, D-Garching	7/61
Kaolin- und Tonwerke Seilitz-Löthain GmbH, D-Mehren	9/87	Ziegelwerk Klosterbeuren, D-Babenhausen-Klosterbeuren	7/57, 11/70
Keller HCW GmbH, D-Ibbsbüren	3/68, 4/68, 10/56, 11/73		
Lafarge Dachsysteme GmbH, D-Oberursel	6/77, 11/76		
Lafarge Deutschland, D-Oberursel	3/70, 9/88, 10/61		
Lafarge Roofing GmbH, D-Oberursel	1-2/73		

**Technische Neuheiten****New Technical Developments**

Aris Antriebe und Steuerungen GmbH, D-Hennef	12/53	Quantachrome GmbH, D-Odelzhausen	4/61
Arno Witgert, D-Herschbach	10/50	Raytek GmbH, D-Berlin	4/60
Bedeschi S.p.A., I-Limena (Padova)	1-2/59	Saint-Gobain Diamond Products GmbH, D-Wesseling	7/47
Bongioanni Macchine S.p.A., I-Fossano (CN)	1-2/62	Schlagmann Baustoffwerke GmbH & Co. KG, D-Zeilarn	7/48
Brabender Technologie KG, D-Duisburg	4/66	Testo AG, D-Lenzkirch	1-2/62, 10/50
EGE-Elektronik Spezial-Sensoren GmbH, D-Gettorf	12/51	Unipor-Ziegel-Marketing GmbH, D-München	10/53
Eisenmann, D-Böblingen	10/52	Viking Advanced Materials GmbH, D-Homburg/Saar	10/54
Händle GmbH Maschinen und Anlagenbau, D-Mühlacker	1-2/64	W. Körner GmbH, D-Groß Schwülper	11/60
Klaus Meyer VDI, D-Nordhorn	8/57	Wassmer Spezialmaschinen GmbH, D-Heitersheim	4/62
Lippert GmbH & Co. KG, D-Pressath	6/68	Ziegelmundstückbau Braun GmbH, D-Friedrichshafen	5/67
Maschinenfabrik Gerd Mosca AG, D-Waldbrunn/ Strümpfelbrunn	7/46		
MTK Kolbe GmbH, D-Jemgum	9/72		

**Personalien****Personalia**

<b>A</b>	Aberle, Hans-Jürgen	6/68	<b>N</b>	Nelskamp, Karl-Heinz	9/70
<b>B</b>	Bader, Kastulus	8/55	<b>R</b>	Riedel, Rudolf	6/67
	Bender, Willi	4/56	<b>S</b>	Schmidt, Stephan	8/53
	Bergmann, Otto	5/65		Schneider, Karl-Heinz	6/68
	Bracht, Manfred	1-2/56, 9/70		Schultheiss, Dieter	7/45
<b>G</b>	Glaunach, Ulrich	11/57		Seybold, Konstantin	11/55
<b>H</b>	Hafner, Erhard	4/58		Stauch, Detlef	5/65
	Händle, Frank	10/47	<b>T</b>	Teichgräber, Frieder M.	11/55
	Hennings, Joris	4/58		Thater, Ulrich	8/54
	Hölker, Michael	8/54		Toben-Heiken, Jürgen	5/66
	Holma, Matti	5/65	<b>W</b>	Wilser, Fried	7/44
<b>K</b>	Krčmar, Wolfgang	3/65		Wright, Ken	11/58
<b>L</b>	Lafont, Bruno	11/57	<b>Z</b>	Zanger, Heinz	8/55
	Laumans, Stephan	10/48			
<b>M</b>	Maier, Peter	11/58			
	Miczajka, Peter	6/67			
	Müller, Max	12/48			