



Zement Kalk Gips Cement Lime Gypsum

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS FOR THE YEAR

2007

60. Jahrgang

60th volume

Bauverlag BV GmbH

ZKG INTERNATIONAL

Avenwedder Straße 55

33311 Gütersloh/Germany

Tel. +49 (0) 5241 80-89 368

Fax +49 (0) 5241 80 94 114

E-Mail: petra.strunk@bauverlag.de

redaktion-at-zkg@bauverlag.de

USt-IdNr./VAT Reg. No. DE 813382417

bau||verlag

We give ideas room to develop

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Tagungshinweise und -berichte	
2006: Zementindustrie erholt sich mit Konjunkturaufschwung	
<i>2006: Cement industry is reviving on the tide of the business upturn</i>	01/24
Neue Entwicklungstendenzen und künftige Arbeitsschwerpunkte	
<i>New development trends and future key activities</i>	01/27
Interdependenz von Zusammensetzung, Struktur und Eigenschaften	
<i>The interdependence of composition, structure and properties</i>	01/28
Erfahrungen und Veränderungen	
<i>Experience and changes</i>	01/31
Europa-Marktplatz der Pulver- und Schüttguttechnik	
<i>Europe's market place for powder and bulk solids technology</i>	01/34
Bisher erfolgreichste bauma China mit Rekordzahlen beendet	
<i>Most successful bauma China ever closes with record figures</i>	02/16
Die Welt der innovativen Technologien im Herzen Europas	
<i>Innovative technologies from all over the world – in the heart of Europe</i>	02/18
Additive in Beschichtungssystemen – kleine Dosierung, große Wirkung	
<i>Additives in coating systems – low addition levels, great effect</i>	02/20
Stetes Wachstum in der arabischen Zementindustrie	
<i>Continuous growth forecasts in the Arabian cement industry</i>	02/24
Erste internationale Trockenmörteltagung mit „Industry Showcase“ idmmc one	
<i>First International Drymix Mortar Conference and "Industry Showcase" idmmc one</i>	03/17
49. Technische Konferenz der Zementindustrie	
<i>49th Cement Industry Technical Conference</i>	02/19
Betonfertigteilindustrie spürt konjunkturellen Aufschwung	
<i>Cyclical upswing in precast concrete element industry</i>	04/26
Leistungsfähige Betone und moderne Verfahren – Den Arbeitsmarkt zukunftsfähig reformieren	
<i>Efficient concretes and modern process – Reform the labour market for the future</i>	04/28
Umweltengagement weiterhin auf hohem Niveau	
<i>Environmental commitment continues to be on a high level</i>	05/17
Vom Klimaschutz bis zur Infrastruktur	
<i>From climate protection to infrastructure</i>	05/21
Ideenwettbewerb startete voller Elan ins Jubiläumsjahr	
<i>Start of ideas competition with alacrity in the tenth anniversary</i>	05/24
Mechanische Verfahren bekommen immer mehr Schnittstellen zu anderen Technologien	
<i>More and more interfaces between mechanical processes and other technologies</i>	05/25
Optimierung in der thermischen Abfall- und Reststoffbehandlung	
<i>Optimization in thermal waste and byproduct treatment</i>	06/11
Staubfrei im Betrieb	
<i>Dust-free plants</i>	06/17
Erste Internationale Trockenmörtel-Konferenz idmmc one	
<i>First International Drymix Mortar Conference idmmc one</i>	06/19
Verschleißlösungen für Anlagen in der Zementindustrie	
<i>Wear protection for plants in the cement industry</i>	06/26

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Internationales Zementforum: Produktion und Ökologie <i>International Cement Forum: Production and Ecology</i>	06/27	Kalkstein- und Kalkmarkt in Deutschland entwickelt sich freundlich <i>Favourable development of the German limestone and lime market</i>	08/24
Massenbaustoff und nanoporöses High-Tech-Produkt <i>Mass building material and nanoporous high-tech product</i>	06/34	Schenck Process Group mit eigenem virtuellen Softwareunternehmen <i>Schenck Process Group with own virtual software company</i>	08/26
Leistungsfähigkeit von Zement und Beton: Die Rolle von Nano- und Mikroprozessen <i>Cement and concrete performance: The role of nano and microprocesses</i>	07/16	Stand der Bauchemieforschung in Montreal vorgestellt <i>State of affairs in construction chemistry research presented in Montreal</i>	10/20
Potenzziale von Nanotechnologien <i>The potential of Nanotechnology</i>	07/17	Die Feuerfest-Welt zu Gast in Europa <i>United European Refractories Meet the World</i> ..	11/18
Von den Rohstoffen zum Produkt <i>From raw materials to the product</i>	07/22	Erfahrungsaustausch über Mahl- und Brenntechnik <i>Discussion regarding grinding & pyroprocessing technologies</i>	11/20
6. Internationale Arabische Konferenz und Ausstellung zum Umweltschutz in der Zement- und Baustoffindustrie <i>6th Arab-International Conference and Exhibition on Environment Protection in Cement and Building Materials Industries</i>	07/23	Heidelberger Forum richtungsweisend beim Thema Nachhaltigkeit <i>Heidelberger Construction Forum points the way to sustainability</i>	11/22
European Minerals Day im Kreidewerk Rügen <i>European Minerals Day at Kreidewerk Rügen</i> ..	07/24	Zerstörungsfreie Materialprüfung im Wandel der Zeit <i>Non destructive testing in the course of time</i> ..	11/24
Kompetenz in Sachen hüttenhafte Zemente <i>Capabilities in blast-furnace cements</i>	07/27	„Alkali-Kieselsäure-Reaktionen im Beton“ – Stand und Perspektiven der Vermeidung <i>“Alkali-silica reaction in concrete” – present situation and prospects of avoidance</i> ..	12/18
Wettbewerb um Holcim-Preise für nachhaltige Bauprojekte <i>Holcim Awards competition for sustainable construction projects</i>	08/16	Nanotechnologien in der Bauchemie <i>Nanotechnologies in building chemistry</i>	12/21
Technologische Entwicklung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz <i>Technological development, work safety and environmental protection</i>	08/19	Ein Leitbild für die Bauwirtschaft – Zukunftsvision, Handlungsorientierung oder Marketinginstrument? <i>An overall concept for the building trade – future vision, guidance for action or marketing instrument?</i>	12/26
2. Technisches Seminar von Greco-Enfil <i>The 2nd Greco-Enfil Technical Seminar</i>	08/20	Fortschritt ist unsere Tradition <i>Progress is our tradition</i>	12/29
Willkommen in Charleston <i>Welcome to Charleston</i>	08/22		

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Firmen- und Produktpräsentationen (Companies & Products)		Mahl trocknung und Elektrophysik <i>Dry grinding and electrophysis</i>	05/48
Wirtschaftliche Alternative zu Nadelfilz- Produkten <i>Cost-efficient alternative to needle-felt products</i>	01/44	Heracles Cement erreicht höheren Wirkungs- grad der Siloentleerung <i>Heracles Cement achieves load-out efficiency</i>	06/42
Optimierte Keramik-Elastomer-Beläge für Fördergurt-Antriebstrommeln <i>Optimized ceramic elastomeric linings for drive pulleys of belt conveyors</i>	02/35	Neue pulverförmige Hydrophobierungsmittel für Trockenmörtelanwendungen <i>New powdery water repellents for dry-mix mortar applications</i>	06/44
75 Jahre Weißzement 1931–2006 <i>75 years white cement 1931–2006</i>	03/26	Muldengurtförderer transportiert Kalkstein für die Zementherstellung <i>Troughed belt conveyor transports limestone for the manufacture of cement</i>	06/46
Saubere Sache <i>Clean Solution</i>	03/28	Delta Blower Generation 5 bekommt Zuwachs <i>Addition to the Delta Blower Generation 5 series</i>	05/36
Innovatives Messtechnikpaket verspricht wirtschaftliche Füllstandsmessungen <i>Innovative measurement technology package promises cost-effective level measurement</i>	03/29	Neuer Onlineanalysator für Zementhersteller <i>New online analyzer for cement manufacturers</i>	07/36
125 Jahre FLSmidth – auf zu neuen Ufern <i>Crossing New Frontiers – FLSmidth 125 Years</i>	04/33	Für die Zukunft gewappnet <i>Facing the future</i>	08/33
Verbesserte Steuerung beim Klinkerbrennen <i>Improved control of clinker burning</i>	04/40	Entlastung für die Zementmühlen <i>Relieving the load on cement mills</i>	08/36
Prozessautomatisierung und Optimierung durch Online-Feuchtemessung <i>Process automation and optimization with online moisture measurement</i>	05/30	Überwachung und Instandhaltung <i>Monitoring and maintenance</i>	08/40
Imprägnierung von Gipskartonplatten <i>Impregnation of gypsum plasterboard</i>	05/32	Erneute Investition in Zementfabrik in Lukavac/Bosnien <i>Further investment into cement factory in Lukavac/Bosnia</i>	08/41
Neue Lösungen für Industriesäcke <i>New solutions for industrial bags</i>	05/32	Moderne Brennertechnologie <i>Modern kiln burner technology</i>	08/43
Projekte und Aktivitäten in der Türkei <i>Projects and Activities in Turkey</i>	05/38	Transport von unterschiedlichen Materialien <i>Transport of the most various materials</i>	08/44
Produktion von Zement mit geringer Abbinde- wärme für das Eisenbahnprojekt Marmaray–Istanbul <i>Low heat cement for the Marmaray–Istanbul Railway Project</i>	05/42	Verschleißschutz mit flexibler Anwendung <i>Fear protection highlighted by flexible use</i>	09/24

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Neues Temperaturüberwachungssystem für Drehöfen <i>Process Imaging System for kiln shell temperature monitoring</i>	09/28	Standzeit von Filterschläuchen verdoppelt <i>Filtration media doubles bag life</i>	11/42
Rotorprallmühlen im Einsatz für die Trockenmörtelindustrie <i>Impact mills for the drymix mortar industry</i>	09/44	Acht Becherwerke für Mahlanlage in Czatkowice <i>Eight bucket elevators for grinding plant in Czatkowice</i>	12/34
Moderne Abfüllanlagen für Trockenmörtel <i>Modern bag filling machines for drymix mortar</i>	09/44	Hohe Abfülleistung und effektiver Feuchtigkeitsschutz <i>High filling speed and improved shelf life</i>	12/35
Sachkenntnis, die zählt <i>Expertise that carries weight</i>	09/44	Modernisierung der Packanlage Topki Cement <i>Modernization of the packing plant Topki Cement</i>	12/38
Anlagenaufrüstung bei laufendem Betrieb <i>Plant extension without interrupting operations</i>	09/46		
Innovativer Baustoff aus Recyclingglas <i>Innovative building material of recycled glass</i>	09/49		
50 Jahre VINNAPAS – Ein Dispersionspulver schreibt Geschichte <i>50 Years of VINNAPAS – a dispersible polymer powder makes history</i>	09/50		
Disposition und Verladung von Schütt- und Stückgütern <i>Planning and loading of bulk materials</i>	10/24		
Bruchwandvermessung und Planung von Sprenganlagen <i>Bench face measurement and planning of plasts</i>	10/26		
Video- und Temperaturüberwachung in der Zementproduktion <i>Video and temperature monitoring in cement production</i>	11/34		
Schnelltrockner zur Tontrocknung <i>Rapid Dryer for clay processing</i>	11/38		
Größter Hydraulikbagger Deutschlands zum umweltschonenden Abbau <i>Largest hydraulic excavator in Germany for environmentally sensitive quarrying</i>	11/40		
Associations			
Industrieminrale: Mehr Wachstum und Beschäftigung <i>Industrial Minerals: It's about better growth and better jobs</i>			
01/37			
Industrieminrale: Grundlage unserer Welt <i>Industrial Minerals: Your world is made of them</i>			
01/39			
News von Eurogypsum <i>News from Eurogypsum</i>			
05/28			
Branche fordert von Energie- und Klimapolitik mehr Investitionssicherheit <i>Industry demands more security of investment from energy and climate policy</i>			
07/32			
Auftragsrekord im Anlagenbau <i>Order record in large industrial plant construction</i>			
07/34			
Interessenverband für Industrieminrale in der EU weiter gestärkt <i>EU representation of industrial minerals further strengthened</i>			
08/28			

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Market Reviews

Marktübersicht der Trockenmörtelindustrie in Europa
Market review of the premixed dry mortar industry in Europe 06/48

Goldene Zeiten für die Zementindustrie in Russland?
A golden age for the cement industry in Russia? 09/31

Boom in der indischen Zementindustrie
Boom in the Indian cement industry 10/28

Marktanforderungen und Trends in der Kalkindustrie
Market demands and trends in the lime industry 11/45

China's Zementindustrie ist in Bewegung
China's cement industry is on the move 12/40

Inside

Neuer Kalkofen für Weichbrannt-Kalke
New lime kiln for the production of soft burnt limes 02/30

Modern und leistungsfähig
Modern high efficiency 08/30

50 Jahre PILLARD in Deutschland
PILLARD: 50 Years in Germany 11/28

Interview

Technische Entwicklungen und Sorgen um die Umwelt
Technical development and environmental concerns 02/26

Über 30 000 Besucher in 17 Ländern
More than 30 000 visitors in 17 countries 07/26

Product Review

Entwicklung bei der Rohmaterial-, Klinker- und Schlackevermahlung
Developments in the grinding of raw materials, clinker and slag 03/33

Trends bei Ofensystemen für die Zementindustrie
Trends in kiln systems for the cement industry 07/38

Book review

Fachwörterbuch für die Naturwissenschaften
Specialist dictionary for the natural stone industry 01/23

Handbuch der Brennertechnik für Industriöfen
Handbook of burner technology for industrial furnaces 11/16

Fachwörterbuch Technik in Spanisch und Französisch
Special technical dictionaries in Spanish and French 12/17

Geopolymerbinder – gegenseitige Abhängigkeit von Zusammensetzung, Struktur und Eigenschaften
Geopolymer binders – Interdependence of composition, structure and properties 12/17

Abbas, T., Dimitriou, D., Lockwood, F.C.: Bildung und Reduzierung von NO _x : Modellierung der SNCR <i>NO_x formation and reduction: The modelling of SNCR</i>	08/52	Bes, A., Specht, E., Kehse, G.: Einfluss der Art des Brennstoffs auf den Energieverbrauch bei der Kalksteinzersetzung <i>Influence of the type of fuel on the energy consumption in lime burning</i>	09/84
Aberle, T., Herwegh, M., Jenni, A., Gasparo, A., Holzer, L., Zurbriggen, R.: Einfluss organischer Additive auf die Mikrostrukturentwicklung und Eigenschaften von Mörteln <i>The influence of organic additives on the micro-structural development and properties of mortars</i>	02/62	Bier, T., Wutz, K., Maier, M., Schmidt, G.: Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Trockenmörteln und sein Einfluss auf die Verarbeitungseigenschaften <i>Characterization of the ageing behaviour of premixed dry mortars and its effect on their workability properties</i>	06/94
Agrawal, M. C., Modi, B. K.: Design von Multikomponenten-Rohmischungen für die Zementherstellung <i>Designing multi-component raw mix for cement</i>	05/60	Björklund, J.-P.: Neue Dosier- und Förderungsphilosophie <i>New proportioning and conveying philosophy</i>	01/62
Andersen, M., Jakobsen, H.-J., Skibsted, J.: Anwendungen der Festkörper-NMR-Spektroskopie zur Charakterisierung von Portlandzement-basierten Materialien <i>Applications of solid-state Nuclear Magnetic Resonance (NMR) in studies of Portland cement-based materials</i>	06/70	Broeckmann, B., Grosskopf, V.: Explosionsschutz für Dosieranlagen unter Silos für feste Brennstoffe (Teil 1) <i>Explosion protection for dosing systems underneath pulverized fuel silos (Part 1)</i>	09/75
Ante, A., Schönbrunner, S.: Verwendungsmöglichkeiten von Waschsäure-Gips aus dem BAMAG-Verfahren <i>Possible use of weak acid gypsum from the BAMAG process</i>	08/59	Broeckmann, B., Grosskopf, V.: Explosionsschutz für Dosieranlagen unter Silos für feste Brennstoffe (Teil 2) <i>Explosion protection for dosing systems underneath pulverized fuel silos (Part 2)</i>	11/69
Beichel, A., Schicht, E.: Grundsätze zur Planung von Anlagen für werksgemischte Trockenmörtel <i>Basic principles to plan plants for dry mix mortars</i>	04/82	Bublitz, O., Teutenberg, R.: Erneuerung der Qualitätssicherung im Zementwerk Phoenix <i>Modernization of the quality assurance system at the Phoenix cement works</i>	10/40
Berger, M., Enders, M.: Quantitative Röntgenbeugungsanalyse in Zementwerken: Qualitätskontrolle bei der Klinkerproduktion <i>Quantitative XRD in cement plants: quality control of clinker production</i>	05/50	Buchwald, A.: Geopolymere Bindemittel, Teil 1: Was sind Geopolymere? <i>Geopolymer binders, Part 1: What are geopolymers?</i>	12/78
Berk, G., Fischer H. A., Hackländer-Woywadt, C.: Betriebserfahrungen mit der ersten LM 56.3+3 in der Türkei <i>First installed LM 56.3+3 in Turkey – Operating experiences</i>	10/51	Cheng, C., Specht, E., Kehse G.: Einfluss der Herkunft und Stoffwerte von Kalksteinen auf ihr Zersetzungsvorhalten in Schachtöfen <i>Influences of the origin and material properties of limestone on its decomposition behaviour in shaft kilns</i>	01/51
Bes, A., Kehse, G.: Berechnung der Kühlzonenlänge und der Kalkaustrittstemperatur bei Kalkschachtöfen <i>Calculation of the cooling zone length and the lime discharge temperature of lime shaft kilns</i>	04/63	Darabi P., Salcudean M., Yuan, J.: Modellierung der Strömung, Verbrennung, Klinkerbildung und NO _x -Emissionen in langen Zementdrehöfen <i>Modelling of flow, combustion, clinker formation and NO_x emissions in long rotary cement kilns</i>	12/54
		Dembla, A. K., Mersmann, M.: Kapazitätserhöhung unter anspruchsvollen Bedingungen <i>Capacity increase under challenging conditions</i>	10/62

AUTHOR'S INDEX

Demmich, J., Hamm, H. Hüller, R.: Recycling von Gipsplatten <i>Recycling of plasterboard</i>	05/68	Ganapthi, J., Ramamurti V., Mohan, M: Konstruktionsanleitung für die Kardanwelle von Zwillingsantrieben von Zementmühlen <i>Design guidance for cordon shaft of twin drives in cement mills</i>	03/85
Dikty, M., Schwei, P.: Entscheidungsmatrix für den Schüttguttransport <i>Decision matrix for bulk solids transport</i>	07/56	Gasparo, A., Holzer, L., Zurbriggen, R., Aberle, T., Herwegh, M., Jeeni, A.: Einfluss organischer Additive auf die Mikrostrukturentwicklung und Eigenschaften von Mörteln <i>The influence of organic additives on the microstructural development and properties of mortars</i>	02/62
Dilly, D., Reichert, T.: Entwicklung und Betriebserfahrungen mit einer hydronamischen Lagerung neuester Bauart für Kugelmühlen <i>Development of a new hydronamic bearing assembly for ball mills and operating experiences</i>	03/54	Gebhart, W.: Bringen Sie Ihren Ofen wieder zum Laufen: Der Kiln Doctor (Teil 3) <i>Get your kiln back to work: The Kiln Doctor (Part 3)</i>	04/56
Dimitriou, D., Lockwood, F. C., Abbas, T.: Bildung und Reduzierung von NO _x : Modellierung der SNCR <i>NO_x formation and reduction: The modelling of SNCR</i>	08/52	Gebhart, W., Stutz, T.: Überraschende Resultate bei routinemäßigen Messungen der Durchbiegung von Laufrollenwellen <i>Routine Support Roller Shaft Deflection Measurements – Surprising results</i>	07/50
Enders, M., Berger, M.: Quantitative Röntgenbeugungsanalyse in Zementwerken: Qualitätskontrolle bei der Klinkerproduktion <i>Quantitative XRD in cement plants: quality control of clinker production</i>	05/50	Gemmer, M., Schneider, W.: Braunkohlenstaubgefeuerte Heißgaserzeuger für Trocknungsprozesse <i>Hot gas generator fired with pulverized lignite for drying processes</i>	08/45
Fischer H. A., Hackländer-Woywadt, C., Berk, G.: Betriebserfahrungen mit der ersten LM 56.3+3 in der Türkei <i>First installed LM 56.3+3 in Turkey – Operating experiences</i>	10/51	Grosskopf, V., Broeckmann, B.: Explosionsschutz für Dosieranlagen unter Silos für feste Brennstoffe (Teil 1) <i>Explosion protection for dosing systems underneath pulverized fuel silos (Part 1)</i>	09/75
Fischer, H.-B., Nowak, S., Müller, M.: Calcium-sulfate und Luftfeuchtigkeit <i>Calcium sulfates and air humidity</i>	02/48	Hackländer-Woywadt, C., Berk, G., Fischer, H. A.: Betriebserfahrungen mit der ersten LM 56.3+3 in der Türkei <i>First installed LM 56.3+3 in Turkey – Operating experiences</i>	10/51
Freyer, D., Voigt, W., Schneider, J.: Zur Wirkung von Verzögerern auf den Abbindeprozess von technisch relevanten Stuckgipsen <i>The effect of retarders on the setting process in industrially relevant hemihydrate gypsum plasters</i>	12/68	Hamm, H., R. Hüller, R., Demmich, J.: Recycling von Gipsplatten <i>Recycling of plasterboard</i>	05/68
Fuchs, W., Wolter, A.: Spezifische CO ₂ -Emissionen und Einsatzgebiete von Kalkbrennöfen <i>Specific CO₂ emissions and the applications of lime burning kilns</i>	01/45	Harder, J.: Entwicklung bei der Rohmaterial-, Klinker- und Schlackevermahlung <i>Developments in the grinding of raw materials, clinker and slag</i>	03/33
Galleste, E., Stadler, S., Wolf, B.: Modell-prädiktive Regelung des Calcinators im Holcim Werk Lägerdorf mit dem ABB Expert Optimizer <i>Model predictive control of the calciner at Holcim's Lägerdorf plant with the ABB Expert Optimizer</i>	03/60	Harder, J.: Marktübersicht der Trockenmörtelindustrie in Europa <i>Market review of the premixed dry mortar industry in Europe</i>	06/48

Harder, J.: Trends bei Ofensystemen für die Zementindustrie <i>Trends in kiln systems for the cement industry</i> .	07/38	Hüller, R., Demmich, J., Hamm, H.: Recycling von Gipsplatten <i>Recycling of plasterboard</i>	05/68
Harder, J.: Goldene Zeiten für die Zementindustrie in Russland? <i>A Golden Age for the cement industry in Russia?</i>	09/31	Jakobsen, H.-J., Skibsted, J., Andersen, M.: Anwendungen der Festkörper-NMR-Spektroskopie zur Charakterisierung von Portlandzement-basierten Materialien <i>Applications of solid-state Nuclear Magnetic Resonance (NMR) in studies of Portland cement-based materials</i>	06/70
Harder, J.: Boom in der indischen Zementindustrie <i>Boom in the Indian cement industry</i>	10/28	Janssen, D., Vandenbossche, J., Koubaa, A., Andersen, D.: Optimierter Einsatz von feinzerkleinertem Recyclingbeton <i>Optimizing the use of recycled concrete fines in slag-cement</i>	04/88
Harder, J.: Auf ökologische und ökonomische Zementherstellung ausgerichtet <i>Designed for ecologically compatible and economical cement production</i>	11/45	Jenni, A., Gasparo, A., Holzer, L., Zurbriggen, R., Aberle, T., Herwegh, M.: Einfluss organischer Additive auf die Mikrostrukturentwicklung und Eigenschaften von Mörteln <i>The influence of organic additives on the microstructural development and properties of mortars</i>	02/62
Harder, J.: Chinas Zementindustrie ist in Bewegung <i>China's cement industry is on the move</i>	12/40	Kehse, G., Cheng, C., Specht, E.: Einfluss der Herkunft und Stoffwerte von Kalksteinen auf ihr Zersetzungsvorhalten in Schachtofen <i>Influences of the origin and material properties of limestone on its decomposition behaviour in shaft kilns</i>	01/51
Harmuth, H., Schnedl, G.: Charakterisierung der Produktgleichmäßigkeit am Beispiel der Prüffestigkeit von Zement <i>Characterization of product uniformity using the example of the early strength of cement</i>	12/96	Kehse, G., Bes, A., Specht, E.: Einfluss der Art des Brennstoffs auf den Energieverbrauch bei der Kalksteinzersetzung <i>Influence of the type of fuel on the energy consumption in lime burning</i>	09/84
Hartmann, B.: Reibungslose Prozesssicherheit durch automatische Schmiersysteme <i>Problem-free process safety thanks to automatic lubrication systems</i>	10/70	Kocabiyik, S.: Auswirkung der Brennstoffqualität in Kalköfen auf das SO ₂ -Emissionsverhalten <i>Impact of the fuel quality in lime kilns on air pollution by SO₂</i>	04/74
Harrison, J.: Nachhaltigkeit in der Zement- und Betonindustrie Teil 2 <i>Sustainability for the cement and concrete industry Part 2</i>	02/74	Kolbe, F.: Wirtschaftlichkeitsfaktor Gebläsereparatur? Einsatzverlängernde Instandsetzung und Optimierung von Ventilatorenlafrädern <i>Cost effectiveness factor "Fan Repair"? Extension of useful life through repair and optimization of fan impellers</i>	07/67
Herwegh, M., Jenni, A., Gasparo, A., Holzer, L., Zurbriggen, R., Aberle, T.: Einfluss organischer Additive auf die Mikrostrukturentwicklung und Eigenschaften von Mörteln <i>The influence of organic additives on the microstructural development and properties of mortars</i>	02/62	Koubaa, A., Janssen, D., Vandenbossche, J.: Optimierter Einsatz von feinzerkleinertem Recyclingbeton <i>Optimizing the use of recycled concrete fines in slag-cement</i>	04/88
Höfer, K.: Auf ökologische und ökonomische Zementherstellung ausgerichtet <i>Designed for ecologically compatible and economical cement production</i>	11/56		
Holzer, L., Zurbriggen, R., Aberle, T., Herwegh, M., Jeeni, A., Gasparo, A.: Einfluss organischer Additive auf die Mikrostrukturentwicklung und Eigenschaften von Mörteln <i>The influence of organic additives on the microstructural development and properties of mortars</i>	02/62		

AUTHOR'S INDEX

Krohn, T., Voss, N.: Entwicklung einer neuen Heißmehlkleidung für den Produktionsbereich Zementklinker <i>Development of new hot meal protective clothing for the cement clinker production area</i>	08/69	Mutz, D., Ziegler, D.: Mitverwertung von Abfällen in der Zementproduktion – Erfahrungen aus Entwicklungsländern <i>Co-processing waste materials in cement production – Experience from developing countries</i>	01/68
Lockwood, F. C., Abbas, T., Dimitriou, D.: Bildung und Reduzierung von NO _x : Modellierung der SNCR <i>NO_x formation and reduction: The modelling of SNCR</i>	08/52	Nowak, S., Müller, M., Fischer, H.-B.: Calciumsulfate und Luftfeuchtigkeit <i>Calcium sulfates and air humidity</i>	02/48
Martauz, P., Strigáć, J.: Reduzierung der Chloridkonzentration in der Ofenatmosphäre durch Sorption in eine Hydroxyapatitstruktur <i>Decreasing chloride levels in cement rotary kiln atmosphere by sorption into hydroxyapatite structure</i>	05/75	Offenbecher, M.: Einfluss der Konstruktion von Säcken und der Lagerbedingungen auf die Lagerbeständigkeit von Zement <i>Influence of bag design and storage conditions on shelf-life of cement</i>	03/68
Mayerhofer, R., Weiss, H.: Leistungs-Energiemessung an Mahlanlagen <i>Power and energy measurement at grinding plants</i>	03/46	Plank, J., Winter, C.: Die europäische Trockenmörtelindustrie (Teil 1) <i>The European dry-mix-mortar industry (Part 1)</i>	06/62
Maier, M., Schmidt, G., Bier, T., Wutz, K.: Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Trockenmörteln und sein Einfluss auf die Verarbeitungseigenschaften <i>Characterization of the ageing behaviour of premixed dry mortars and its effect on their workability properties</i>	06/94	Plank, J., Winter, C.: Die europäische Trockenmörtelindustrie (Teil 2) <i>The European dry-mix-mortar industry (Part 2)</i>	09/58
Mersmann, M., Dembla, A. K.: Kapazitätserhöhung unter anspruchsvollen Bedingungen <i>Capacity increase under challenging conditions</i>	10/62	Ramamurti V., Mohan, M., Ganapathi, J.: Konstruktionsanleitung für die Kardanwelle von Zwillingssantrieben von Zementmühlen <i>Design guidance for cordon shaft of twin drives in cement mills</i>	03/85
Modi, B. K., Agrawal, M. C.: Design von Multikomponenten-Rohmischungen für die Zementherstellung <i>Designing multi-component raw mix for cement</i>	05/60	Rathwallner, G.: Fasermischungen – Verbesserung der ökonomischen und technischen Leistungsfähigkeit von Filtern <i>Fibre blends – Improving the economical and technical performance of filters</i>	11/63
Mohan, M., Ganapathi, J., Ramamurti, V.: Konstruktionsanleitung für die Kardanwelle von Zwillingssantrieben von Zementmühlen <i>Design guidance for cordon shaft of twin drives in cement mills</i>	03/85	Reichert, T., Dilly, D.: Entwicklung und Betriebs erfahrungen mit einer hydronamischen Lagerung neuester Bauart für Kugelmühlen <i>Development of a new hydronamic bearing assembly for ball mills and operating experiences</i>	03/54
Müller, M., Fischer, H.-B., Nowak, S.: Calciumsulfate und Luftfeuchtigkeit <i>Calcium sulfates and air humidity</i>	02/48	Reinhardt, H.-W., Schellhorn, H.: Getempertes Phonolith-Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff mit hohem k-Wert <i>Tempered phonolite rock powder as an addition to concrete with a high k-value</i>	03/78
Müller A., Stark, U.: Einfluss von Kornform und Korngröße auf die Verarbeitungseigenschaften von SVB-Mörteln <i>The influence of particle shape and particle size on the workability properties of SVB mortars</i>	06/84	Rössner, J.: Kosten sparen mit Condition Monitoring <i>Cost savings with Condition Monitoring</i>	10/57
		Sandmann, G.: Modernisierung eines Ofenhauptbetriebes von Gleichstrom- u. Drehstromtechnik <i>Modernizing the main drive for a kiln from DC Technology to Three-Phase AC Drive Technology</i>	09/67

Salcudean, M., Yuan, J., Darabi, P.: Modellierung der Strömung, Verbrennung, Klinkerbildung und NO _x -Emissionen in langen Zementdrehöfen <i>Modelling of flow, combustion, clinker formation and NO_x emissions in long rotary cement kilns .</i>	12/54	Skibsted, J., Andersen, M., Jakobsen, H.-J.: Anwendungen der Festkörper-NMR-Spektroskopie zur Charakterisierung von Portlandzement-basierten Materialien <i>Applications of solid-state Nuclear Magnetic Resonance (NMR) in studies of Portland cement-based materials</i>	06/70
Schellhorn, H., Reinhardt, H.-W.: Getempertes Phonolith-Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff mit hohem k-Wert <i>Tempered phonolite rock powder as an addition to concrete with a high k-value</i>	03/78	Specht, E., Kehse G., Cheng, C.: Einfluss der Herkunft und Stoffwerte von Kalksteinen auf ihr Zersetzungsvorverhalten in Schachtofen <i>Influences of the origin and material properties of limestone on its decomposition behaviour in shaft kilns</i>	01/51
Schicht, E.: Herstellung von Trockenmörtelsanden <i>Manufacturing of dry mortar sands</i>	09/52	Specht, E., Kehse, G., Bes, A.: Einfluss der Art des Brennstoffs auf den Energieverbrauch bei der Kalksteinzersetzung <i>Influence of the type of fuel on the energy consumption in lime burning</i>	09/84
Schicht, E., Beichel, A.: Grundsätze zur Planung von Anlagen für werksgemischtes Trockenmörtel <i>Basic principles to plan plants for dry mix mortars</i>	04/82	Stadler, S., Wolf, B., Gallesteay, E.: Modell-prädiktive Regelung des Calcinators im Holcim Werk Lägerdorf mit dem ABB Expert Optimizer <i>Model predictive control of the calciner at Holcim's Lägerdorf plant with the ABB Expert Optimizer</i>	03/60
Schmidt, G., Bier, T., Wutz, K., Maier, M.: Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Trockenmörteln und sein Einfluss auf die Verarbeitungseigenschaften <i>Characterization of the ageing behaviour of premixed dry mortars and its effect on their workability properties</i>	06/94	Stark, U., Müller, A.: Einfluss von Kornform und Korngröße auf die Verarbeitungseigenschaften von SVB-Mörteln <i>The influence of particle shape and particle size on the workability properties of SVB mortars</i>	06/84
Schnedl, G., Harmuth, H.: Charakterisierung der Produktgleichmäßigkeit am Beispiel der Prüffestigkeit von Zement <i>Characterization of product uniformity using the example of the early strength of cement</i>	12/96	Strigáč, J., Martauz, P.: Reduzierung der Chloridkonzentration in der Ofenatmosphäre durch Sorption in eine Hydroxyapatitstruktur <i>Decreasing chloride levels in cement rotary kiln atmosphere by sorption into hydroxyapatite structure</i>	05/75
Schneider, W., Gemmer, M.: Braunkohlenstaubgefeuerte Heißgaserzeuger für Trocknungsprozesse <i>Hot gas generator fired with pulverized lignite for drying processes</i>	08/45	Stutz, T., Gebhart, W.: Überraschende Resultate bei routinemäßigen Messungen der Durchbiegung von Laufrollenwellen <i>Routine Support Roller Shaft Deflection Measurements – Surprising results</i>	07/50
Schneider, J., Freyer, D., Voigt, W.: Zur Wirkung von Verzögerern auf den Abbindeprozess von technisch relevanten Stuckgipsen <i>The effect of retarders on the setting process in industrially relevant hemihydrate gypsum plasters</i>	12/68	Suri, R.: Industrielle Nutzung von CO ₂ aus Zementöfen für Biomasse <i>Industrial farming of CO₂ from cement kilns into biomass</i>	07/72
Schönbrunner, S., Ante, A.: Verwendungsmöglichkeiten von Waschsäure-Gips aus dem BAMAG-Verfahren <i>Possible use of weak acid gypsum from the BAMAG process</i>	08/59	Teutenberg, R., Bublitz, O.: Erneuerung der Qualitätssicherung im Zementwerk Phoenix <i>Modernization of the quality assurance system at the Phoenix cement works</i>	10/40
Schwei, P., Dikty, M.: Entscheidungsmatrix für den Schüttguttransport <i>Decision matrix for bulk solids transport</i>	07/56		

AUTHOR'S INDEX

Tsakalakis, K.: Einsatz von Altreifen in der Zementindustrie der EU – eine Betrachtung aus ökonomischer und Umweltsicht <i>Scrap tyres management in the EU cement industry – an economic/environmental approach</i>	04/43	Wolter, A., Fuchs, W.: Spezifische CO ₂ -Emissionen und Einsatzgebiete von Kalkbrennöfen <i>Specific CO₂ emissions and the applications of lime burning kilns</i>	01/45
Vandenbossche, J., Koubaa, A., Janssen, D.: Optimaler Einsatz von feinzerkleinertem Recyclingbeton <i>Optimizing the use of recycled concrete fines in slag-cement</i>	04/88	Wutz, K., Maier, M., Schmidt, G., Bier, T.: Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Trockenmörteln und sein Einfluss auf die Verarbeitungseigenschaften <i>Characterization of the ageing behaviour of premixed dry mortars and its effect on their workability properties</i>	06/94
Voigt, W., Schneider, J., Freyer, D.: Zur Wirkung von Verzögerern auf den Abbindeprozess von technisch relevanten Stuckgipsen <i>The effect of retarders on the setting process in industrially relevant hemihydrate gypsum plasters</i>	12/68	Ying, G., Zhou, W., Zhou, M., Zhao, Q.: Trockenmörtel in China <i>Dry-mix mortar in China</i>	12/85
Voss, N., Krohn, T.: Entwicklung einer neuen Heißmehlkleidung für den Produktionsbereich Zementklinker <i>Development of new hot meal protective clothing for the cement clinker production area</i>	08/69	Yuansheng, C., Wei S.: CO ₂ -Emissionen in der chinesischen Zementindustrie <i>CO₂ emission reduction in Chinese cement industry</i>	01/79
Wolf, B., Galleste, E., Stadler, S.: Modell-prädiktive Regelung des Calcinators im Holcim Werk Lägerdorf mit dem ABB Expert Optimizer <i>Model predictive control of the calciner at Holcim's Lägerdorf plant with the ABB Expert Optimizer</i>	03/60	Yuan, J., Darabi P., Salcudean M.: Modellierung der Strömung, Verbrennung, Klinkerbildung und NO _x -Emissionen in langen Zementdrehöfen <i>Modelling of flow, combustion, clinker formation und NO_x emissions in long rotary cement kilns</i>	12/54
Wei S., Yuansheng, C.: CO ₂ -Emissionen in der chinesischen Zementindustrie <i>CO₂ emission reduction in Chinese cement industry</i>	01/79	Zhao, Q., Ying, G., Zhou, W., Zhou, M.: Trockenmörtel in China <i>Dry-mix mortar in China</i>	12/85
Weiss, H., Mayerhofer, R.: Leistungs-Energiemessung an Mahlanlagen <i>Power and energy measurement at grinding plants</i>	03/46	Zhou, W., Zhou, M., Zhao, Q., Ying, G.: Trockenmörtel in China <i>Dry-mix mortar in China</i>	12/85
Winter, C., Plank, J.: Die europäische Trockenmörtelindustrie (Teil 1) <i>The European dry-mix-mortar industry (Part 1)</i>	06/62	Ziegler, D., Mutz, D.: Mitverwertung von Abfällen in der Zementproduktion – Erfahrungen aus Entwicklungsländern <i>Co-processing waste materials in cement production – Experience from developing countries</i>	01/68
Winter, C., Plank, J.: Die europäische Trockenmörtelindustrie (Teil 2) <i>The European dry-mix-mortar industry (Part 2)</i>	09/58	Zurbriggen, R., Aberle, T., Herwegh, M., Jenni, A., Gasparo, A., Holzer, L.: Einfluss organischer Additive auf die Mikrostrukturentwicklung und Eigenschaften von Mörteln <i>The influence of organic additives on the microstructural development and properties of mortars</i>	02/62
Wolf, B., Galleste, E., Stadler, S.: Modell-prädiktive Regelung des Calcinators im Holcim Werk Lägerdorf mit dem ABB Expert Optimizer <i>Model predictive control of the calciner at Holcim's Lägerdorf plant with the ABB Expert Optimizer</i>	03/60		

Sachverzeichnis/Subject index**1. Zement
Cement****1.1 Zementchemie
Cement chemistry**

- Martauz, P., Strigac, J., Jamnicky, M.:** Reduzierung der Chloridkonzentration in der Ofenatmosphäre durch Sorption in eine Hydroxyapatitstruktur
Decreasing chloride levels in cement rotary kiln atmosphere by sorption into hydroxyapatite structure 05/75

**1.2 Zementverfahrenstechnik
Cement process technology**

- Modi, B. K., Agrawal, M. C.:** Design von Multikomponenten-Rohmischungen für die Zementherstellung
Designing multi-component raw mix for cement 05/60
- Rössner, J.:** Kosten sparen mit Condition Monitoring
Cost-savings with Condition Monitoring 10/57
- Dembla, A. K., Mersmann, M.:** Kapazitätserhöhung unter anspruchsvollen Bedingungen
Capacity increase under challenging conditions 10/62
- Höfer, K.:** Auf ökologische und ökonomische Zementherstellung ausgerichtet
Designed for ecologically compatible and economical cement production 11/56

**1.3 Aufbereitungs-, Steinbruch- und Gewinnungstechnik
Mineral processing technology,
quarrying and extraction****1.4 Grobzerkleinerung, Mahl-, Sicht- und Trocknungstechnik, Verschleißtechnik
Coarse size reduction, grinding, classifying and drying, wear protection, particle measuring equipment and control of ball mills in a subsystem**

- Mayerhofer, R., Weiss, H.:** Leistungs-Energiemessung an Mahlanlagen
Power and energy measurement at grinding plants 03/46
- Reichert, T., Dilly, D.:** Entwicklung und Betriebserfahrungen mit einer hydrodynamischen Lagerung neuester Bauart für Kugelmühlen
Development of a new hydrodynamic bearing assembly for ball mills and operating experiences 03/54
- Ramamurti V., Mohan, M., Ganapathi, J.:** Konstruktionsanleitung für die Kardanwelle von Zwillingssantrieben von Zementmühlen
Design guidance for cordon shaft of twin drives in cement mills 03/85
- Berk, G., Fischer H. A., Hackländer-Woywadt, C.:** Betriebserfahrung mit der ersten LM 56.3+3 in der Türkei
First installed LM 56.3+3 in Turkey – Operating experiences 10/51
- Lüdiger, A.:** Erhöhung des Wirkungsgrades von Mahlanlagen in der Zementindustrie durch Einsatz neuer Getriebetypen
Increase of efficiency with new types of gear units for grinding plants in the cement industry 10/75

**1.5 Brennprozess, Feuerungs-, Calcinier- und Kühltechnik, Feuerfestauskleidungen
Burning process, kiln firing system, calcining and cooling technology, refractory linings**

- Stadler, S., Wolf, B., Gallestey, E.:** Modell-prädiktive Regelung des Calcinators im Holcim Werk Lägerdorf mit dem ABB Expert Optimizer
Model predictive control of the calciner at Holcim's Lägerdorf plant with the ABB Expert Optimizer 03/60
- Gebhard, W.:** Bringen Sie Ihren Ofen wieder zum Laufen: Der Kiln Doctor (Teil 3)
Get your kiln back to work: The Kiln Doctor (Part 3) 04/56

SUBJECT INDEX

Martauz, P., Strigac, J., Jamnicky, M.: Reduzierung der Chloridkonzentration in der Ofenatmosphäre durch Sorption in eine Hydroxyapatitstruktur <i>Decreasing chloride levels in cement rotary kiln atmosphere by sorption into hydroxyapatite structure</i>	05/75	Tsakkalakis, K.: Einsatz von Altreifen in der Zementindustrie der EU – eine Betrachtung aus ökonomischer und Umweltsicht <i>Scrap tyres management in the EU cement industry – an economic/environmental approach</i>	04/43
Gebhart, W., Stutz, T.: Überraschende Resultate bei routinemäßigen Messungen der Durchbiegung von Laufrollenwellen <i>Routine support roller shaft deflection measurements – surprising results</i>	07/50	Suri, R.: Industrielle Nutzung von CO ₂ aus Zementöfen für Biomasse <i>Industrial farming of CO₂ from cement kilns into biomass</i>	07/72
Schneider, W., Gemmer, M.: Braunkohlenstaubgefeuerte Heißgaserzeuger für Trocknungsprozesse <i>Hot gas generator fired with pulverized lignite for drying processes</i>	08/45	Janssen, D., Vandenbossche, J., Koubaa, A.: Optimierter Einsatz von feinzerkleinertem Recyclingbeton <i>Optimizing the use of recycled concrete fines in slag-cement</i>	04/88
Abbas, T., Lockwood, F., Dimitriou D.: Bildung und Reduzierung von NO _x : Modellierung der SNCR <i>NO_x formation and reduction: The modelling of SNCR</i>	08/52	Rathwallner, G.: Fasermischungen – Verbesserung der ökonomischen und technischen Leistungsfähigkeit von Filtern <i>Fibre blends – Improving the economical and technical performance of filters</i>	11/63
Sandmann, G.: Modernisierung eines Ofenhauptantriebes von Gleichstrom- auf Drehstromtechnik <i>Modernizing the main drive for a kiln from DC Technology to Three-Phase AC Drive Technology</i>	09/67	1.7 Förder-, Silo- und Verpackungstechnik, Bunkerabzugs-, Dosier- und Wägetechnik Conveying, silo and packaging technology Bin discharge, dosing and weighing systems	
Yuan, J., Darabi, P., Salucean, M.: Modellierung der Strömung, Verbrennung, Klinkerbildung und NO _x -Emissionen in langen Zementdrehöfen <i>Modelling of flow, combustion, clinker formation and NO_x emissions in long rotary cement kilns</i>	12/68	Björklund, J.-P.: Neue Dosier- und Förderungsphilosophie <i>New proportioning and conveying philosophy</i>	01/62
1.6 Umweltschutz, Entstaubungstechnik, Abfallverwertung Environmental protection, dedusting, utilization of waste materials		Offenbecher, M.: Einfluss der Konstruktion von Säcken und der Lagerbedingungen auf die Lagerbeständigkeit von Zement <i>Influence of bag design and storage conditions on shelf-life of cement</i>	03/68
Yuansheng, C., Wei S.: CO ₂ -Emissionen in der chinesischen Zementindustrie <i>CO₂ emission reduction in Chinese cement industry</i>	01/79	Dikty, M., Schwei, P.: Entscheidungsmatrix für den Schüttguttransport <i>Decision matrix for bulk solids transport</i>	07/56
Harrison, J.: Nachhaltigkeit in der Zement- und Betonindustrie (Teil 2) <i>Sustainability for the cement and concrete industry (Part 2)</i>	02/74	Broeckmann, B., Grosskopf, T.: Explosionsschutz für Dosieranlagen unter Silos für feste Brennstoffe (Teil 1) <i>Explosion protection for dosing systems underneath pulverized fuel silos (Part 1)</i>	09/75
		Broeckmann, B., Grosskopf, V.: Explosionsschutz für Dosieranlagen unter Silos für feste Brennstoffe (Teil 2) <i>Explosion protection for dosing systems underneath pulverized fuel silos (Part 2)</i>	11/69

1.8 Automationstechnik, neue Regelungskonzepte

**Prozesssteuerung, Mess- und Labortechnik,
Qualitätssicherung**

**Automation technology, new control concepts,
process control, measurement and laboratory
technology, quality management**

Stadler, S., Wolf, B., Gallestey, E.: Modell-prädiktive Regelung des Calcinators im Holcim Werk Lägerdorf mit dem ABB Expert Optimizer

*Model predictive control of the calciner at
Holcim's Lägerdorf plant with the ABB Expert
Optimizer*

03/60

Enders, M.: Quantitative Röntgenbeugungsanalyse (RBA, Rietveld-Analyse) in Zementwerken: Qualitätskontrolle bei der Klinkerproduktion

*Quantitative XRD (Rietveld-method) in cement
plants: quality control of clinker production*

05/50

Bublitz, O., Teutenberg, R.: Erneuerung der Qualitätssicherung im Zementwerk Phoenix

*Modernization of the quality assurance system
at the Phoenix cement works*

10/40

Skibsted, J., Andersen, M., Jakobsen, H.-J.: Anwendungen der Festkörper-NMR-Spektroskopie zur Charakterisierung von Portlandzement-basierten Materialien

*Applications of solid-state Nuclear Magnetic
Resonance (NMR) in studies of Portland
cement-based materials*

06/70

Schnedl, G., Harmuth, H.: Charakterisierung der Produktgleichmäßigkeit am Beispiel der Prüffestigkeit von Zement

*Characterization of product uniformity using the
example of the early strength of cement*

12/96

1.9 Wartung/Instandhaltung

Maintenance

Kolbe, F.: Wirtschaftlichkeitsfaktor Gebläsereparatur? Einsatzverlängernde Instandsetzung und Optimierung von Ventilatorenlufrädern

*Cost effectiveness factor „Fan Repair“? Extension
of useful life through repair and optimization
of fan impellers*

07/67

Hartmann, B.: Reibungslose Prozesssicherheit durch automatische Schmiersysteme

*Problem-free process safety thanks to auto-
mation lubrication systems*

10/70

1.10 Planung und Management

Planning and Management

**1.11 Arbeitsschutz/
Safety at work**

Krohn, T., Boss, N.: Entwicklung einer neuen Heißmehlkleidung für den Produktionsbereich Zementklinker

*Development of new hot meal protective clothing
for the cement clinker production area 08/69*

**1.12 Sonstiges
Others**

Reinhardt, H.-W., Schellhorn, H.: Getempertes Phonolith-Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff mit hohem k-Wert

*Tempered phonolite rock powder as an addition
to concrete with a high k-value 03/78*

**2 Kalk, Mörtel, Kalkstein
Lime Mortar, Sand-Lime Brick****2.1 Kalkverfahrenstechnik**

Lime process technology

Wolter, A., Fuchs, W.: Spezifische CO₂-Emissionen und Einsatzgebiete von Kalkbrennöfen

*Specific CO₂ emissions and the applications of
limestone on its decomposition behaviour in
shaft kilns*

01/45

Bes, A., Specht, E., Kehse, G.: Berechnung der Kühlzonenlänge und der Kalkaustrittstemperatur bei Kalkschachtöfen

*Calculation of the cooling zone length and the
lime discharge temperature of lime shaft kilns 04/63*

Kocabiyik, S.: Auswirkung der Brennstoffqualität in Kalköfen auf das SO₂-Emissionsverhalten

*Impact of the fuel quality in lime kilns on air
pollution by SO₂*

04/74

Bes, A., Specht, E., Kehse, G.: Einfluss der Art des Brennstoffs auf den Energieverbrauch bei der Kalksteinzersetzung

*Influence of the type of fuel on the energy con-
sumption in lime burning*

09/84

SUBJECT INDEX

3 Gips und Gipskarton <i>Gips and Plasterboard</i>	
3.1 Gipschemie <i>Gypsum chemistry</i>	
Fischer, H.-B., Nowak, S., Müller, M. : Calciumsulfate und Luftfeuchtigkeit <i>Calcium sulfates and air humidity</i>	02/48
Freyer, D., Voigt, W., Schneider, J. : Zur Wirkung von Verzögerern auf den Abbindeprozess von technisch relevanten Stuckgipsen <i>The effect of retarders on the setting process in industrially relevant hemihydrate gypsum plasters</i>	12/68
3.2 Sonstiges <i>Others</i>	
Hamm, R., Hüller, R., Demmich, J. : Recycling von Gipsplatten <i>Recycling of plasterboard</i>	05/68
Ante, A., Schönbrunner, S. : Verwendungsmöglichkeiten von Waschsäure-Gips aus dem BAMAG-Verfahren <i>Possible use of weak acid gypsum from the BAMAG process</i>	08/59
4. Mörtel <i>Mortar</i>	
Cheng, C., Specht, E., Kehse, G. : Einfluss der Herkunft und Stoffwerte von Kalksteinen auf ihr Zersetzungsvorverhalten in Schachtöfen <i>Influences of the origin and material properties of limestone on its decomposition behaviour in shaft kilns</i>	01/51
Beichel, A., Schicht, E. : Grundsätze zur Planung von Anlagen für werksgemischte Trockenmörtel <i>Basic principles to plan plants for dry mix mortars</i>	04/82
Schmidt, G., Bier, T., Wutz, K., Maier, M. : Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Trockenmörteln und sein Einfluss auf die Verarbeitungseigenschaften <i>Characterization of the ageing behaviour of premixed dry mortars and its effect on their workability properties</i>	06/94
Schicht, E. : Herstellung von Trockenmörtelsanden <i>Manufacturing of dry mortar sands</i>	09/52
Zurbriggen, R., Aberle, T., Herwegh, M., Jenni, A., Gasparo, A., Holzer, L. : Einfluss organischer Additive auf die Mikrostrukturdentwicklung und Eigenschaften von Mörtel <i>The influence of organic additives on the microstructural development and properties of mortars</i>	02/62
Winter, C., Plank, J. : Die europäische Trockenmörtelindustrie (Teil 2) <i>The European dry-mix mortar industry (Part 2)</i> .	09/58
Zhao, Q., Ying, G., Zhou, W., Zhou, M. : Trockenmörtel in China <i>Dry-mix mortar in China</i>	12/85
5. Sonstige Themen <i>Other topics</i>	
Buchwald, A. : Geopolymere Bindemittel Teil 1: Was sind Geopolymere? <i>Geopolymer binders Part 1: What are geopolymers?</i>	12/78