



INTERNATIONAL

No. 1-12/2010

Zement Kalk Gips
Cement Lime Gypsum

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS FOR THE YEAR

2010

63. Jahrgang
63th 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: 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/Events

Klimaschutz und Energieeffizienz – zentrale Herausforderungen der Zementforschung

Climate protection and energy efficiency – focal challenges for cement research (VDZ) 01/9

Kontinuierliches Wachstum

Continuous growth (AUCBM) 02/12

Wie weit kann man vorausschauen?

How far can you look ahead (IEEE) 02/16

Silosysteme in Theorie und Praxis

Silo systems in theory and practice (CLAUDIUS PETERS) 03/16

bauma 2010 markiert Trendwende für die Branche

bauma 2010 marks a turnaround for the industry 06/10

Globale Wirtschaftsszenarien – Herausforderungen und Chancen

Global Economic Scenario – Challenges and Outlook (NCB) 06/14

Alternative Brennstoffe

Alternative fuels (DI MATTEO, FRAUNHOFER UMSICHT) 07–08/16

Methodisches Vorgehen bei der Rietveld-Analyse

Methodical procedure for Rietveld analysis (GDCh) 07–08/20

Die Welt zu Gast in Nürnberg

The world in Nuremberg (POWTECH) 07–08/22

Rohstoffhandling „Made in Germany“

Raw material handling “Made in Germany” (AZO) 10/14

Lebhafte Diskussionen zwischen Hersteller und Anwender

Lively discussions between manufacturer and users (LOESCHE) 10/17

Packen und Wiegen

Packing and weighing (HAVER & BOECKER) . . . 10/25

Verstärktes Interesse an Baustoff Gips Russland

Increased interest in gypsum as a building material in Russia 11/20

Optimale Vermahlung von Rohmaterialien, Zement und Kohle

Optimum grinding of raw materials, cement and coal (GEBR. PFEIFFER) 11/24

Moderne Baustoffproduktion im Nahen Osten

Modern production of building materials in the Middle East (AUCBM) 11/27

Innovationen auf der Samoter 2011

Innovations at Samoter 2011 11/28

Stahlschlacke auf Erfolgskurs

Steel slags on the road to success (EUROSLAG) 12/20

Baustoffe der Zukunft

Construction materials of the future (GDCh) . . . 12/22

Perspektiven für die „Werkstoffe des Bauens“

Perspectives for “Materials for Building” (F.A. FINGER-INSTITUT, WEIMAR) 12/26

Firmen- und Produktpräsentationen/ Companies & Products

Samson®-Abzugsförderer für Tilbury

Samson™ receiving units for Tilbury (AUMUND) 01/26

XAR® in Brecheranlagen und Mühlen

XAR® in crushers and mills (THYSSENKRUPP) . . 01/28

Pfützenreuter, T.:

Sitrans LR460 setzt Erfolg in Höver fort

Sitrans LR460 continues success in Höver 01/31

Ofensystem wird auf den neuesten Stand der Technik gebracht

Kiln system upgraded to present state of the art (LEUBE/A TEC) 01/33

Ventilatoren für ein raues Betriebsklima

Fans for a hard working atmosphere (ROTAMILL) 02/17

Magnet und Metallsuchgerät für Zementwerk <i>Magnet and detector for cement plant (ERIEZ)</i>	02/19	Freiwilliges EU-Öko-Audit <i>Voluntary EU Eco-Management and Audit Scheme (CEMEX)</i>	07-08/34
Erfolgreiche Konzepte für die Herstellung von Werk trockenmörtel <i>Prosperous concepts for ready mixed special dry plaster (EIRICH)</i>	03/22	Eine neue Lösung zur Staubbindung <i>A new solution for dust binding (K+S KALI)</i>	07-08/37
Qualität ist mehr als ein Versprechen <i>Quality is more than just a promise (HAVER & BOECKER)</i>	03/24	Sandvik SR-Rollenrost im Kalkverarbeitungsprozess <i>Sandvik SR roller screen in the lime processing plant</i>	07-08/38
Schwachstellen eliminieren – Optimierungspotenziale aufzeigen <i>Eliminating weak spots – detecting optimization potentials (THYSSENKRUPP)</i>	03/26	Czepl, K.; Sabadelli, D.: Neue Ofenlinie: Phase 3 <i>New kiln line: phase 3</i>	07-08/40
Carpatcement: Investition in moderne Schlauchfilter-Technologie <i>Carpatcement: Investment in modern bag filter technology (INTENSIV-FILTER)</i>	04/30	Mit neuer Leittechnik fit für die Zukunft <i>Fit for the future with new process control technology (PSA)</i>	09/17
150 Jahre Portlandzement-Produktion in Lägerdorf <i>150 years of Portland cement production in Lägerdorf</i>	05/12	Neuer Hochleistungssichter für Phoenix-Zement <i>New high-efficiency separator for Phoenix Cement</i>	09/20
Schmaus, R.; Huseynov, N.: Garadagh Cement stellt mit online Condition Monitoring System (CMS) Produktivität sicher <i>Garadagh Cement ensures production uptime using online Condition Monitoring System (CMS)</i>	05/14	Kurze Mischzeit durch reduzierte Mischerlänge <i>Short mixing time due to reduced mixer length (LÖDIGE)</i>	09/24
Mees, J.: Verlängerung der Standzeiten und Erhöhung der Verfügbarkeit mit mobiler Technik <i>In-situ machining boosts service lives and enhances availability (TEUTRINE GMBH)</i>	06/30	Fördertechnik über ein dreiviertel Jahrhundert <i>Conveying technology over three quarters of a century (BEUMER)</i>	09/26
Zentralketten- und Gurtbecherwerke für PT Semen Tonasa <i>Central chain bucket elevators and belt bucket elevators for PT Semen Tonasa (BEUMER)</i>	06/34	Erster semimobiler Hazemag-Schlagwalzenbrecher für Österreich <i>First semi-mobile impact roll crusher from Hazemag in Austria</i>	10/26
Renetzeder, A.; Straif, C.: EMC: Beste Praxisergebnisse mit 8-m-Filter Schlauch <i>EMC: 8 m filter bag achieves best results in practice (SCHEUCH GMBH)</i>	06/36	Schwachstellen eliminieren, Produktionsprozess optimieren <i>Eliminating weak points, optimizing production process (SIEMENS)</i>	10/30
Hünerlage, M.: 150 Jahre Ofenbau und 30 Jahre Maschinenbau <i>150 years of kiln engineering and 30 years of mechanical engineering (EBERHARDT GMBH)</i>	6/40	Entstaubung von Nass-Drehrohröfen <i>Dedusting of wet rotary kilns (SCHEUCH)</i>	10/32
		Mondi Kraft Paper und SCCC realisieren Produktinnovation für Verpackungsindustrie <i>Mondi Kraft Paper and SCCC implement product innovation for the packaging industry</i>	11/30

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

<p>Neue druckstoßfeste Dosierbandwaagen MULTIDOS® HPG <i>The latest shock pressure-proof weighfeeder – MULTIDOS® HPG (SCHENCK)</i> 11/32</p>	<p>Bündelung der Kompetenzen <i>Combining existing competences (BG RCI)</i> 03/20</p>
<p>Mit neuen Aktivitäten den Markt beleben <i>Stimulate the market with new activities (MAPEI)</i> 12/30</p>	<p>Deutsche Kalkindustrie im Dialog mit Berlin und Brüssel <i>German lime industry in dialog with Berlin and Brussels (BVK)</i> 06/26</p>
<p>Neue Klinkerproduktion erhöht Wirtschaftlichkeit und senkt CO₂-Emissionen <i>New clinker production plant increases cost-effectiveness and lowers CO₂ emissions (LEUBE)</i> 12/34</p>	<p>Die wirtschaftliche Lage der Kalkindustrie bessert sich <i>Lime industry's economic situation improves (BV KALK)</i> 07-08/24</p>
<p>Woven*FFS – eine Symbiose von Rohstoff, Verpackungsmaterial und Abfülltechnologie <i>Woven*FFS – a symbiosis of raw material, packaging material and filling machine (HAVER & BOECKER)</i> 12/36</p>	<p>50 Jahre Unterstützung der Interessen der europäischen Gipsindustrie <i>50 years support for the interests of the European Gypsum Industry (EUROGYPSUM)</i> . 07-08/28</p>
<p>Anmerkungen/Comment</p> <hr/> <p>Ehrenberg, A.: Verwendung von Stahlwerksschlacken in der Zementindustrie; Stellungnahme zum Beitrag von: Yüksel, I., Özkan, Ö. <i>Use of steel slags in the cement industry; Reply to article of: Yüksel, I., Özkan, Ö.</i> 06/47</p>	<p>Haushaltskonsolidierung nicht zu Lasten der Standortinfrastruktur <i>Budget reform must not be at the cost of the location infrastructure (BDZ)</i> 07-08/32</p>
<p>Verbandsnachrichten/Associations</p> <hr/> <p>Umzug nach Berlin <i>Move to Berlin (BV GIPS)</i> 01/16</p> <p>Zukunftsaufgabe Bauen im Bestand <i>The task for the future (BV GIPS)</i> 01/16</p> <p>Mit Gips ins Märchenland <i>Let gypsum take you to fairyland (BV GIPS)</i> 01/17</p> <p>Aktuell informiert <i>Up-to-date information (BV GIPS, EUROGYPSUM)</i> 01/17</p>	<p>Nicht-Wohnbau und Wohnungsbau mit leichtem Bedeutungsverlust <i>Slight decrease in non-residential and residential building (BDZ)</i> 09/15</p> <p>Dauerhafte Verfügbarkeit von Rohstoffen <i>Continued availability of raw materials (IMA)</i> ... 09/16</p> <p>News vom Cembureau <i>News from Cembureau</i> 12/18</p>
	<p>Marktberichte/Market reviews</p> <hr/> <p>Zementindustrie 2013 mit substanziellen Veränderungen <i>The cement industry in 2013 with substantial changes</i> 02/20</p> <p>Zementindustrie in Vietnam vor großen Überkapazitäten <i>Cement industry in Vietnam facing big surplus capacities</i> 03/42</p> <p>Die Trockenmörtelindustrie weltweit (Teil 1) <i>The global drymix mortar industry (Part 1)</i> 04/32</p>

Die Trockenmörtelindustrie weltweit (Teil 2)
The global drymix mortar industry (Part 2) 05/18

Äthiopiens Zementindustrie im Höhenflug
Ethiopia's cement industry is booming 07-08/59

Höhen und Tiefen im Mittleren Osten
Ups and downs in the Middle East 10/34

ASEAN Zementindustrie im Aufwind
ASEAN cement industry on the upswing 12/38

Trockenbaustoffgemische – gegenwärtige Situation und Technologie-Perspektiven in Russland
Dry building mixtures – current situation and technology perspectives in Russia 12/49

Interview

Hydraulische Bindemittel im Wandel der Zeit
Hydraulic binders in the course of time
 Univ.-Prof. Dr.-Ing. Horst Michael Ludwig,
 BAUHAUS UNIVERSITY WEIMAR 03/28

„Eine gute Vertrauensbasis ist wesentlich für unsere Unternehmensphilosophie“
“Mutual confidence is an essential part of our corporate philosophy”
 Reiner Frühling, CLAUDIUS PETERS 07-08/44

Langfristiger Erfolg statt kurzfristiger Gewinn
Long-term success instead of short-term profit
 Dr. Christoph Beumer, BEUMER 09/29

Produktübersichten/Product reviews

Trends bei der Vermahlung in der Zementindustrie
Grinding trends in the cement industry 04/46

Aktuelle Modernisierungs- und Instandhaltungskonzepte in der Zementindustrie
Current modernization and maintenance concepts in the cement industry 05/24

Specials

Gips Special
Umzug nach Berlin
Move to Berlin (BV GIPS) 01/16

Zukunftsaufgabe Bauen im Bestand
The task for the future (BV GIPS) 01/16

Mit Gips ins Märchenland
Let gypsum take you to fairyland (BV GIPS) 01/17

Aktuell informiert
Up-to-date information
(BV GIPS, EUROGYPSUM) 01/17

Roskill analysiert weltweit Angebot und Nachfrage bezüglich Gips und Anhydrit
Roskill analyses of worldwide gypsum and anhydrite supply and demand 01/19

Knauf: Innovative Gipsprodukte für spezielle Anwendungen
Knauf: Innovative gypsum products for special applications 01/21

Filtersysteme bei der Gipsherstellung
Filter systems for gypsum production (VG ORTH) . 01/22

Filtration Special
Impulsgeber für Entstaubungsanlage spart Energie
Dust collector pulse timer saves energy 09/37

Filter für die gesamte Schüttgutindustrie
Filters for the whole bulk handling industry 09/37

AUTHOR'S INDEX

- Arantes, J.; Kiener, M.; Marcelo, C.P.:** Einsatz von alternativen Brennstoffen mit Expert Optimizer optimieren
Maximizing alternative fuel benefits with Expert Optimizer 03/77
- D'Arcangelo, P.; Talantikite, A.; Recchi, P.; Magistri, M.:** Zementmahlung in Vertikalmühlen verbessern
Facilitating cement grinding in vertical mills ... 10/53
- Aydogan, N.A.; Ergun, L.:** Im Kreislauf arbeitende Gutbett-Walzenmühle in einer Zementmahlanlage
Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant 11/53
- Baier, H.:** Störstoffe und Brennverhalten von festen Ersatzbrennstoffen
Disruptive substances and the burning behaviour of solid alternative fuels 06/58
- Baldauf, J.; Neuhaus, T.; Schrooten, T.:** Explosionsschutz für die Entstaubung von Kohlemahlanlagen
State-of-the-art explosion protection for dedusting of coal grinding plants 11/46
- Baumann, R.; Scharlemann, S.; Neubauer, J.:** Regelung der Anwendungseigenschaften von Zementputzen durch Celluloseether
Controlling the application performance of cement renders with cellulose ethers 04/68
- Blech, M.; Ott, F.; Neuhaus, T.; Schrooten, T.; Klein, G.-M.:** Senkung der LCC durch Entstaubungsfilter – die neuen Filterbaureihen ProJet smart® und ProJet mega®
Reducing the LCC of dedusting filters – the new ProJet smart® and ProJet mega® filter series ... 09/38
- Blümel, S.; Lüchinger, P.; Skarupa, P.:** Modernisierung einer Ofenlinie in kürzester Montagezeit
Modernization of a kiln line within shortest shut-down period 03/67
- Bode, S.; Dimmig-Osburg, A.:** Untersuchungen zum Benetzungsverhalten kunststoffmodifizierter Zementsteine
Studies into the wetting behaviour of polymer-modified cement stones 05/46
- Bolshakov, E.L.:** Trockenbaustoffgemische – gegenwärtige Situation und Technologie-Perspektiven in Russland
Dry building mixtures – current situation and technology perspectives in Russia 12/49
- Bostelmann, J.:** Die Vielseitigkeit von Mehrkammer-Zementsilos
The versability of multi-compartment cement silos 07-08/84
- Buzzi, L.; Canonico, F.; Telesca, A.; Valenti, G.:** Hochleistungsfähige, CO₂-arme Zemente auf der Basis von Calciumsulfataluminat
High-performance and low-CO₂ cement based on calcium sulphoaluminate 05/39
- Canonico, F.; Telesca, A.; Valenti, G.; Buzzi, L.:** Hochleistungsfähige, CO₂-arme Zemente auf der Basis von Calciumsulfataluminat
High-performance and low-CO₂ cement based on calcium sulphoaluminate 05/39
- Cong-xi, T.; Lin, Z.; Wei-min, Y.; Xiao-yan, L.:** Korrelation zwischen der Zersetzung von Brennstoffen und der Konstruktion von Kalzinatoren
A correlation between the combustion of fuel and the design of calciners 04/59
- Dimmig-Osburg, A.; Bode, S.:** Untersuchungen zum Benetzungsverhalten kunststoffmodifizierter Zementsteine
Studies into the wetting behaviour of polymer-modified cement stones 05/46
- Dressel, D.; Stark, J.:** Moderne Mahlhilfen und ihr Einfluss auf die hydraulischen Eigenschaften von Hüttensand
Modern grinding aids and their influence on the hydraulic properties of GBFS 02/43
- Ebert, E.:** TCO – Wirksames Konzept für die Instandhaltung von industriellen Anlagen
TCO – Effective concept for the servicing of industrial plant 02/36
- Ehrenberg, A.:** Aktuelle Entwicklungen bei der Herstellung und Nutzung von Hüttensand
Current developments in the manufacturing and utilization of granulated blast furnace slag 03/52
- Erfurt, D.; Stark, J.; Freyburg, E.; Seyfarth, K.; Giebson, C.:** 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 1)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 1) .. 04/86
70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 2)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 2) .. 05/55
- Ergun, L.; Aydogan, N. A.:** Im Kreislauf arbeitende Gutbett-Walzenmühle in einer Zementmahlanlage
Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant 11/53

- Esser, R.; Kögel, A.; Schrooten, T.; Hansper, K.:** Filteranlagen: Auf der Suche nach dem richtigen Konzept
Filtration plants: In search of the right concept 01/47
- Ferrer, E.; Jespersen, J.; Pedro, A. B. de:** Installation eines Gewebefilters im Zementwerk „El Alto“
Installation of a fabric filter for the “El Alto” plant 09/46
- Förthner, S.; Schneider, S.:** Quantifizierung der Strukturbildung erhärtender Stuckgipse unter dem Einfluss von Additiven
Quantification of structure formation in setting stuccoes influenced by additives 07-08/108
- Förthner, S.; Schneider, S.:** Hydratationsfortschritt und Strukturentwicklung von Stuckgips
Progress of hydration and the structural development of hemihydrate plaster 11/60
- Freyburg, E.; Seyfarth, K.; Giebson, C.; Erfurt, D.; Stark, J.:** 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 1)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 1) 04/86
 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 2)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 2) 05/55
- Fricke-Begemann, C.; Sander, P.; Wotruba, H.; Gaastra, M.:** Lasergestützte Online-Analyse mineralischer Rohstoffe
Laser-based online-analysis of minerals 10/65
- Gaastra, M.; Fricke-Begemann, C.; Sander, P.; Wotruba, H.:** Lasergestützte Online-Analyse mineralischer Rohstoffe
Laser-based online-analysis of minerals 10/65
- Giebson, C.; Erfurt, D.; Stark, J.; Freyburg, E.; Seyfarth, K.:** 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 1)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 1) 04/86
 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 2)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 2) 05/55
- Gigacher, W.; Koglbauer, G.:** Entstaubung von Prozessgasen durch optimierte Zyklonsysteme
Removing dust from process gases with optimized cyclone systems 10/46
- Götz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J.; Hergeth, W.-D.; Härzschel, R.; Jansen, D.:** Einfluss von Polyvinylalkohol auf die Phasenentwicklung während der Hydratation von Portlandzement
Influence of polyvinyl alcohol on phase development during the hydration of Portland cement 07-08/100
- Hansper, K.; Esser, R.; Kögel, A.; Schrooten, T.:** Filteranlagen: Auf der Suche nach dem richtigen Konzept
Filtration plants: In search of the right concept 01/47
- Härzschel, R.; Jansen, D.; Götz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J.; Hergeth, W.-D.:** Einfluss von Polyvinylalkohol auf die Phasenentwicklung während der Hydratation von Portlandzement
Influence of polyvinyl alcohol on phase development during the hydration of Portland cement 07-08/100
- Harder, J.:** Zementindustrie 2013 mit substanziellen Veränderungen
The cement industry in 2013 with substantial changes 02/20
 Zementindustrie in Vietnam vor großen Überkapazitäten
Cement industry in Vietnam facing big surplus capacities 03/42
 Trends bei der Vermahlung in der Zementindustrie
Grinding trends in the cement industry 04/46
 Aktuelle Modernisierungs- und Instandhaltungskonzepte in der Zementindustrie
Current modernization and maintenance concepts in the cement industry 05/24
 Äthiopiens Zementindustrie im Höhenflug
Ethiopia's cement industry is booming 07-08/59
 Höhen und Tiefen im Mittleren Osten
Ups and downs in the Middle East 10/34
 ASEAN Zementindustrie im Aufwind
ASEAN cement industry on the upswing 12/38
- Hergeth, W.-D.; Härzschel, R.; Jansen, D.; Götz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J.:** Einfluss von Polyvinylalkohol auf die Phasenentwicklung während der Hydratation von Portlandzement
Influence of polyvinyl alcohol on phase development during the hydration of Portland cement 07-08/100
- Hu, G.; Jensen, T. V.:** Dynamische Simulation des Alkali-, Schwefel- und Chloridkreislaufs in einem Zementofen
Dynamic simulation of alkali, sulphur and chloride circulation in a cement kiln 11/33

AUTHOR'S INDEX

- Jansen, D.; Götz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J.; Hergeth, W.-D.; Härzschel, R.:** Einfluss von Polyvinylalkohol auf die Phasenentwicklung während der Hydratation von Portlandzement
Influence of polyvinyl alcohol on phase development during the hydration of Portland cement . 07-08/100
- Jensen, L. R. D.; Lundgaard, N. C.; Olsson, D. D.; Jøns, E.S.:** Analyse des Rücklaufguts im geschlossenen Zerkleinerungskreislauf
Analysis of return feed in closed-circuit comminution equipment 01/38
- Jensen, T. V.; Hu, G.:** Dynamische Simulation des Alkali-, Schwefel- und Chloridkreislaufs in einem Zementofen
Dynamic simulation of alkali, sulphur and chloride circulation in a cement kiln 11/33
- Jespersen, J.; Pedro, A. B. de; Ferrer, E.:** Installation eines Gewebefilters im Zementwerk „El Alto“
Installation of a fabric filter for the “El Alto” plant 09/46
- Jøns, E. S.; Jensen, L. R. D.; Lundgaard, N. C.; Olsson, D. D.:** Analyse des Rücklaufguts im geschlossenen Zerkleinerungskreislauf
Analysis of return feed in closed-circuit comminution equipment 01/38
- Kapphahn, M.:** Moderne Zementherstellungsvorfahren mit Schreiekreide
Modern cement production with chalk 07-08/69
- Kiener, M.; Marcelo, C. P.; Arantes, J.:** Einsatz von alternativen Brennstoffen mit Expert Optimizer optimieren
Maximizing alternative fuel benefits with Expert Optimizer 03/77
- Klein, G.-M.; Blech, M.; Ott, F.; Neuhaus, T.; Schrooten, T.:** Senkung der LCC durch Entstaubungsfilter – die neuen Filterbaureihen ProJet smart® und ProJet mega®
Reducing the LCC of dedusting filters – the new ProJet smart® and ProJet mega® filter series ... 09/38
- Kögel, A.; Schrooten, T.; Hansper, K.; Esser, R.:** Filteranlagen: Auf der Suche nach dem richtigen Konzept
Filtration plants: In search of the right concept . 01/47
- Koglbauer, G.; Gigacher, W.:** Entstaubung von Prozessgasen durch optimierte Zyklonsysteme
Removing dust from process gases with optimized cyclone systems 10/46
- Leopolder, F.:** Die Trockenmörtelindustrie weltweit (Teil 1)
The global drymix mortar industry (Part 1) 04/32
Die Trockenmörtelindustrie weltweit (Teil 2)
The global drymix mortar industry (Part 2) 05/18
- Lin, Z.; Wei-min, Y.; Xiao-yan, L.; Cong-xi, T.:** Korrelation zwischen der Zersetzung von Brennstoffen und der Konstruktion von Kalzinatoren .
A correlation between the combustion of fuel and the design of calciners 04/59
- Lisberger, M.; Schwarzl, G.; Straif, C.:** Richtige Filterauslegung und optimaler Betriebspunkt
Correct filter design and optimum operating point 09/60
- Lüchinger, P.; Skarupa, P.; Blümel, S.:** Modernisierung einer Ofenlinie in kürzester Montagezeit
Modernization of a kiln line within shortest shut-down period 03/67
- Lundgaard, N. C.; Olsson, D. D.; Jøns, E. S.; Jensen, L. R. D.:** Analyse des Rücklaufguts im geschlossenen Zerkleinerungskreislauf
Analysis of return feed in closed-circuit comminution equipment 01/38
- Magistri, M.; D’Arcangelo, P.; Talantikite, A.; Recchi, P.:** Zementmahlung in Vertikalmöhlen verbessern
Facilitating cement grinding in vertical mills ... 10/53
- Marcelo, C. P.; Arantes, J.; Kiener, M.:** Einsatz von alternativen Brennstoffen mit Expert Optimizer optimieren
Maximizing alternative fuel benefits with Expert Optimizer 03/77
- Mersmann, M.:** Optimierung von Kalzinatoren in der Zementindustrie
Optimization of calciners in the cement industry 02/27
- Möser, B.:** Fortschritte in der Baustoffanalytik (Teil 1)
Progress in building materials analysis (Part 1) . 01/54
Fortschritte in der Baustoffanalytik (Teil 2)
Progress in building materials analysis (Part 2) . 02/63
- Möser, B.; Stark, J.; Pfeifer, C.:** Hydratation, Phasen- und Gefügeentwicklung von Ultrahochfestem Beton
Hydration, phase and microstructure development of ultra-high performance concrete 10/71

- Mueller, U.; Stützel, R.:** Sicherer und sauberer Materialtransport
Safe and clean material transport 06/68
- Neubauer, J.; Baumann, R.; Scharlemann, S.:** Regelung der Anwendungseigenschaften von Zementputzen durch Celluloseether
Controlling the application performance of cement renders with cellulose ethers 04/68
- Neubauer, J.; Hergeth, W.-D.; Härzschel, R.; Janzen, D.; Götz-Neunhoffer, F.:** Einfluss von Polyvinylalkohol auf die Phasenentwicklung während der Hydratation von Portlandzement
Influence of polyvinyl alcohol on phase development during the hydration of Portland cement .07-08/100
- Neuhaus, T.; Schrooten, T.; Klein, G.-M.; Blech, M.; Ott, F.:** Senkung der LCC durch Entstaubungsfilter – die neuen Filterbaureihen ProJet smart® und ProJet mega®
Reducing the LCC of dedusting filters – the new ProJet smart® and ProJet mega® filter series ... 09/38
- Neuhaus, T.; Schrooten, T.; Baldauf, J.:** Explosionsschutz für die Entstaubung von Kohlemahlanlagen
State-of-the-art explosion protection for dedusting of coal grinding plants 11/46
- Olsson, D. D.; Jøns, E.S.; Jensen, L. R. D.; Lundgaard, N. C.:** Analyse des Rücklaufguts im geschlossenen Zerkleinerungskreislauf
Analysis of return feed in closed-circuit comminution equipment 01/38
- Ott, F.; Neuhaus, T.; Schrooten, T.; Klein, G.-M.; Blech, M.:** Senkung der LCC durch Entstaubungsfilter – die neuen Filterbaureihen ProJet smart® und ProJet mega®
Reducing the LCC of dedusting filters – the new ProJet smart® and ProJet mega® filter series ... 09/38
- Pedro, A. B. de; Ferrer, E.; Jespersen, J.:** Installation eines Gewebefilters im Zementwerk „El Alto“
Installation of a fabric filter for the “El Alto” plant 09/46
- Pfeifer, C.; Möser, B.; Stark, J.:** Hydratation, Phasen- und Gefügeentwicklung von Ultrahochfestem Beton
Hydration, phase and microstructure development of ultra-high performance concrete 10/71
- Recchi, P.; Magistri, M.; D’Arcangelo, P.; Talantikite, A.:** Zementmahlung in Vertikalmühlen verbessern
Facilitating cement grinding in vertical mills ... 10/53
- Reichardt, Y.:** Die neue PFEIFFER-MVR-Walzenschüsselmühle: Sichere Mahltechnik für große Durchsätze
The new PFEIFFER roller mill MVR: reliable grinding technology for high throughput rates . 11/40
- Sander, P.; Wotruba, H.; Gaastra, M.; Fricke-Be-gemann, C.:** Lasergestützte Online-Analyse mineralischer Rohstoffe
Laser-based online-analysis of minerals 10/65
- Scharlemann, S.; Neubauer, J.; Baumann, R.:** Regelung der Anwendungseigenschaften von Zementputzen durch Celluloseether
Controlling the application performance of cement renders with cellulose ethers 04/68
- Schmidt, J.; Silva, M.; Specht, E.:** Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 1): Spezifische Wärmekapazitäten
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 1): Specific heat capacities 02/55
- Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 2): Zersetzungsenthalpie und Zersetzungstemperatur
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 2): Calcination enthalpy and equilibrium temperature 06/51
- Schneider, S.; Förthner, S.:** Quantifizierung der Strukturbildung erhärtender Stuckgipse unter dem Einfluss von Additiven
Quantification of structure formation in setting stuccoes influenced by additives07-08/108
- Hydratationsfortschritt und Strukturentwicklung von Stuckgips
Progress of hydration and the structural development of hemihydrate plaster 11/60
- Schramm, R.:** Auslegung von Mahltrockungsanlagen
Design of combined drying and grinding mills . . 10/58
- Schrooten, T.; Hansper, K.; Esser, R.; Kögel, A.:** Filteranlagen: Auf der Suche nach dem richtigen Konzept
Filtration plants: In search of the right concept . 01/47
- Schrooten, T.; Klein, G.-M.; Blech, M.; Ott, F.; Neuhaus, T.:** Senkung der LCC durch Entstaubungsfilter – die neuen Filterbaureihen ProJet smart® und ProJet mega®
Reducing the LCC of dedusting filters – the new ProJet smart® and ProJet mega® filter series ... 9/38

AUTHOR'S INDEX

- Schrooten, T.; Baldauf, J.; Neuhaus, T.:** Explosionsschutz für die Entstaubung von Kohlemahlanlagen
State-of-the-art explosion protection for dedusting of coal grinding plants 11/46
- Schwarzl, G.; Straif, C.; Lisberger, M.:** Richtige Filterauslegung und optimaler Betriebspunkt
Correct filter design and optimum operating point 09/60
- Seyfarth, K.; Giebson, C.; Erfurt, D.; Stark, J.; Freyburg, E.:** 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 1)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 1) .. 04/86
- 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 2)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 2) .. 05/55
- Silva, M.; Specht, E.; Schmidt, J.:** Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 1): Spezifische Wärmekapazitäten
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 1): Specific heat capacities 02/55
- Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 2): Zersetzungsenthalpie und Zersetzungstemperatur
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 2): Calcination enthalpy and equilibrium temperature 06/51
- Skarupa, P.; Blümel, S.; Lüchinger, P.:** Modernisierung einer Ofenlinie in kürzester Montagezeit
Modernization of a kiln line within shortest shut-down period 03/67
- Sonntag, W.:** Energieeffiziente Automatisierung in der Bauchemie
Energy-efficient automation in construction chemistry 07-08/93
- Specht, E.; Schmidt, J.; Silva, M.:** Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 1): Spezifische Wärmekapazitäten
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 1): Specific heat capacities 02/55
- Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 2): Zersetzungsenthalpie und Zersetzungstemperatur
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 2): Calcination enthalpy and equilibrium temperature 06/51
- Stark, J.; Dressel, D.:** Moderne Mahlhilfen und ihr Einfluss auf die hydraulischen Eigenschaften von Hüttensand
Modern grinding aids and their influence on the hydraulic properties of GBFS 02/43
- Stark, J.; Freyburg, E.; Seyfarth, K.; Giebson, C.; Erfurt, D.:** 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 1) 04/86
- 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 2) .. 05/55
- Stark, J.; Pfeifer, C.; Möser, B.:** Hydratation, Phasen- und Gefügeentwicklung von Ultrahochfestem Beton
Hydration, phase and microstructure development of ultra-high performance concrete 10/71
- Straif, C.; Lisberger, M.; Schwarzl, G.:** Richtige Filterauslegung und optimaler Betriebspunkt
Correct filter design and optimum operating point 09/60
- Stützel, R.; Mueller, U.:** Sicherer und sauberer Materialtransport
Safe and clean material transport 06/68
- Talantikite, A.; Recchi, P.; Magistri, M.; D'Arcangelo, P.:** Zementmahlung in Vertikalmühlen verbessern
Facilitating cement grinding in vertical mills ... 10/53
- Telesca, A.; Valenti, G.; Buzzi, L.; Canonico, F.:** Hochleistungsfähige, CO₂-arme Zemente auf der Basis von Calciumsulfataluminat
High-performance and low-CO₂ cement based on calcium sulphoaluminate 05/39
- Theurer, B.:** Mehrjährige Verjüngungskur – Modernisierung eines Zementwerks
Several years' rejuvenation treatment – Modernization of a cement plant 12/60
- Unterderweide, K.:** Die FT-IR-Spektroskopie für die betriebliche Prozess- und Qualitätskontrolle mineralischer Baustoffe
FT-IR spectroscopy for operational process and quality control of mineral building materials ... 04/76
- Valenti, G.; Buzzi, L.; Canonico, F.; Telesca, A.:** Hochleistungsfähige, CO₂-arme Zemente auf der Basis von Calciumsulfataluminat
High-performance and low-CO₂ cement based on calcium sulphoaluminate 05/39

SUBJECT INDEX

- Wei-min, Y.; Xiao-yan, L.; Cong-xi, T.; Lin, Z.:** Korrelation zwischen der Zersetzung von Brennstoffen und der Konstruktion von Kalzinatoren .
A correlation between the combustion of fuel and the design of calciners 04/59
- Wotruba, H.; Gaastra, M.; Fricke-Begemann, C.; Sander, P.:** Lasergestützte Online-Analyse mineralischer Rohstoffe
Laser-based online-analysis of minerals 10/65
- Xiao-yan, L.; Cong-xi, T.; Lin, Z.; Wei-min, Y.:** Korrelation zwischen der Zersetzung von Brennstoffen und der Konstruktion von Kalzinatoren .
A correlation between the combustion of fuel and the design of calciners 04/59

SUBJECT INDEX

Sachverzeichnis/Subject index

1. Zement

Cement

1.1 Zementchemie

Cement chemistry

- Möser, B.:** Fortschritte in der Baustoffanalytik (Teil 1)
Progress in building materials analysis (Part 1) . . . 01/54
- Fortschritte in der Baustoffanalytik (Teil 2)
Progress in building materials analysis (Part 2) . . . 02/63
- Stark, J.; Freyburg, E.; Seyfarth, K.; Giebson, C.; Erfurt, D.:** 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 1)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 1) . . . 04/86
- 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht? (Teil 2)
70 years of ASR with no end in sight? (Part 2) . . . 05/55
- Buzzi, L.; Canonico, F.; Telesca, A.; Valenti, G.:** Hochleistungsfähige, CO₂-arme Zemente auf der Basis von Calciumsulfoaluminat
High-performance and low-CO₂ cements based on calcium sulfoaluminate 05/39
- Bode, S.; Dimmig-Osburg, A.:** Untersuchungen zum Benetzungsverhalten kunststoffmodifizierter Zementsteine
Studies into the wetting behaviour of polymer-modified cement stones 05/46
- Jansen, D.; Götz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J.; Hergeth, W.-D.; Härzschel, R.:** Einfluss von Polyvinylalkohol auf die Phasenentwicklung während der Hydratation von Portlandzement
Influence of polyvinyl alcohol on phase development during the hydration of Portland cement . . 07-08/100
- Fricke-Begemann, C.; Sander, P.; Wotruba, H.; Gaastra, M.:** Lasergestützte Online-Analyse mineralischer Rohstoffe
Laser-based online-analysis of minerals 10/65
- Pfeifer, C.; Möser, B.; Stark, J.:** Hydratation, Phasen- und Gefügeentwicklung von Ultrahochfestem Beton
Hydration, phase and microstructure development of ultra-high performance concrete 10/71

1.2 Zementverfahrenstechnik

Cement process technology

- Kappahn, M.:** Moderne Zementherstellungsverfahren mit Schreibkreide
Modern cement production with chalk 07-08/69
- Hu, G.; Jensen, T.V.:** Dynamische Simulation des Alkali-, Schwefel- und Chloridkreislaufs in einem Zementofen
Dynamic simulation of alkali, sulphur and chloride circulation in a cement kiln 11/33
- Theurer, B.:** Mehrjährige Verjüngungskur – Modernisierung eines Zementwerks
Several years' rejuvenation treatment – Modernization of a cement plant 12/60

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

Jensen, L. R. D.; Lundgaard, N. C.; Olsson, D. D.; Jøns, E.S.: Analyse des Rücklaufguts im geschlossenen Zerkleinerungskreislauf
Analysis of return feed in closed-circuit comminution equipment 01/38

Dressel, D.; Stark, J.: Moderne Mahlhilfen und ihr Einfluss auf die hydraulischen Eigenschaften von Hüttensand
Modern grinding aids and their influence on the hydraulic properties of GBFS 02/43

Recchi, P.; Magistri, M.; D’Arcangelo, P.; Talantikite, A.: Zementmahlung in Vertikalmühlen verbessern
Facilitating cement grinding in vertical mills ... 10/53

Schramm, R.: Auslegung von Mahltrockungsanlagen
Design of combined drying and grinding mills .. 10/58

Reichardt, Y.: Die neue PFEIFFER-MVR-Walzenschüsselmühle: Sichere Mahltechnik für große Durchsätze
The new PFEIFFER roller mill MVR: reliable grinding technology for high throughput rates . 11/40

Neuhaus, T.; Schrooten, T.; Baldauf, J.: Explosionsschutz für die Entstaubung von Kohlemahlanlagen
State-of-the-art explosion protection for dedusting of coal grinding plants 11/46

Aydogan, N. A.; Ergun, L.: Im Kreislauf arbeitende Gutbett-Walzenmühle in einer Zementmahlanlage
Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant 11/53

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

Mersmann, M.: Optimierung von Kalzinatoren in der Zementindustrie
Optimization of calciners in the cement industry 02/27

Blümel, S.; Lüchinger, P.; Skarupa, P.: Modernisierung einer Ofenlinie in kürzester Montagezeit
Modernization of a kiln line within shortest shutdown period 03/67

Arantes, J.; Kiener, M.; Marcelo, C. P.: Einsatz von alternativen Brennstoffen mit Expert Optimizer optimieren
Maximizing alternative fuels benefits with Expert Optimizer 03/77

Cong-xi, T.; Lin, Z.; Wei-min, Y.; Xiao-yan, L.: Korrelation zwischen der Zersetzung von Brennstoffen und der Konstruktion von Kalzinatoren .
A correlation between the combustion of fuel and the design of calciners 04/59

Baier, H.: Störstoffe und Brennverhalten von festen Ersatzbrennstoffen
Disruptive substances and the burning behaviour of solid alternative fuels 06/58

SUBJECT INDEX

1.6 Umweltschutz, Entstaubungstechnik, Abfallverwertung, Filtertechnik *Environmental protection, dedusting, utilization of waste materials, Filtration techniques*

Esser, R.; Kögel, A.; Schrooten, T.; Hansper, K.:
Filteranlagen: Auf der Suche nach dem richtigen
Konzept
Filtration plants: In search of the right concept . . . 01/47

**Klein, G-M.; Blech, M.; Ott, Frank; Neuhaus, T.;
Schrooten, T.:** Senkung der LCC durch Ent-
staubungsfilter – die neuen Filterbaureihen Pro-
Jet smart® und ProJet mega®
*Reducing the LCC of dedusting filters – the new
ProJet smart® and ProJet mega® filter series . . .* 09/38

Bartolomé de Pedro, A.; Ferrer, E.; Jespersen, J.:
Installation eines Gewebefilters im Zementwerk
„El Alto“
Installation of a fabric filter for the “El Alto” plant 09/46

Lisberger, M.; Schwarzl, G.; Straif, C.: Richtige Fil-
terauslegung und optimaler Betriebspunkt
*Correct filter design and optimum operating
point* 09/60

Koglbauer, G.; Gigacher, W.: Entstaubung von
Prozessgasen durch optimierte Zyklonsysteme
*Removing dust from process gases with opti-
mized cyclone systems* 10/46

1.7 Förder-, Silo- und Verpackungstechnik, Bunkerabzugs-, Dosier- und Wägetechnik *Conveying, silo and packaging technology Bin discharge, dosing and weighing systems*

Bostelmann, J.: Die Vielseitigkeit von Mehrkam-
mer-Zementsilos
*The versatility of multi-compartment cement
silos* 07-08/84

1.8 Automationstechnik, neue Regelungskonzepte Prozesssteuerung, Mess- und Labortechnik *Automation technology, new control concepts, process control, measurement and laboratory technology*

Unterderweide, K.: Die FT-IR-Spektroskopie für die
betriebliche Prozess- und Qualitätskontrolle mi-
neralischer Baustoffe
*FT-IR spectroscopy for operational process and
quality control of mineral building materials . . .* 04/76

1.9 Instandhaltung *Maintenance*

Ebert, E.: TCO – Wirksames Konzept für die In-
standhaltung von industriellen Anlagen
*TCO – Effective concept for the servicing of
industrial plant* 02/36

2 Kalk, Kalkstein
Lime, Sand-Lime Brick

2.1 Kalkchemie
Lime chemistry

Silva, M.; Specht, E.; Schmidt, J.: Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 1): Spezifische Wärmekapazitäten
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 1): Specific heat capacities 02/55

Herkunftsbezogene Stoffwerte von Kalkstein (Teil 2): Zersetzungsenthalpie und Zersetzungstemperatur
Thermophysical properties of limestone as a function of origin (Part 2): Calcination enthalpy and equilibrium temperature 06/51

2.2 Kalkverfahrenstechnik
Lime process technology

Mueller, U.; Stützel, R.: Sicherer und sauberer Materialtransport
Safe and clean material transport 06/68

3 Gips und Gipskarton
Gypsum and Plasterboard

3.1 Gipschemie
Gypsum chemistry

Schneider, S.; Förthner, S.: Quantifizierung der Strukturbildung erhärtender Stuckgipse unter dem Einfluss von Additiven
Quantification of structure formation in setting stuccoes influenced by additives 07-08/108

Schneider, S.; Förthner, S.: Hydratationsfortschritt und Strukturentwicklung von Stuckgips
Progress of hydration and the structural development of hemihydrate plaster 11/60

4. Mörtel
Mortar

4.1 Mörtelchemie
Mortar chemistry

Baumann, R.; Scharlemann, S.; Neubauer, J.: Regelung der Anwendungseigenschaften von Zementputzen durch Celluloseether
Controlling the application performance of cement renders with cellulose ethers 04/68

4.2 Mörtelverfahrenstechnik
Mortar process technology

Bolshakov, E. L.: Trockenbaustoffgemische – gegenwärtige Situation und Technologie-Perspektiven in Russland
Dry building mixtures – current situation and technology perspectives in Russia 12/49

5. Alternative Bindemittel
Alternative binders

Ehrenberg, A.: Aktuelle Entwicklungen bei der Herstellung und Nutzung von Hüttensand
Current developments in the manufacturing and utilization of granulated blast furnace slag 03/52

6. Bauchemie
Other topics

Sonntag, W.: Energieeffiziente Automatisierung in der Bauchemie
Energy-efficient automation in construction chemistry 07-08/93