



Zement Kalk Gips
Cement Lime Gypsum

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS FOR THE YEAR

2006

59. Jahrgang
59th 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@springer.com
redaktion-at-zkg@springer.com

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

bau || || verlag
Springer BauMedien

Tagungshinweise und -berichte

Nachhaltige Bauprojekte ausgezeichnet
Sustainable construction projects awarded 01/15

**Kooperation statt Konfrontation:
 Rohstoffindustrie und Naturschutz
 gehen Hand in Hand**
*Cooperation not confrontation:
 The mineral industry and the conservation
 movement hand-in-hand* 01/21

Trends in der Zementindustrie
Trends in the cement industry 01/28

Flourierendes Exportgeschäft sorgt für mehr Umsätze
Flourishing exports boost turnover 01/29

**Dialog zwischen Zementherstellern
 und Zulieferern**
*Dialogue between cement manufacturers
 and suppliers* 02/12

**Einfache und wirkungsvolle Technologien
 der Rauchgasentwicklung**
*Simple and effective flue gas purification
 technologies* 03/15

**Zementindustrie setzt auf bessere
 Rahmenbedingungen**
*Cement industry hopes for a better
 general set-up* 03/20

**48th Cement industry Technical Conference
 in Phoenix/USA**
*48th Cement industry Technical Conference
 in Phoenix/USA* 03/22

Innovationen bei Baustoffen und in der Politik
Innovations in building materials and policy 03/30

11. International Lime Association Congress
11th International Lime Association Congress . . 04/13

2000 Teilnehmer bei den BetonTagen
2000 participants at the 50th BetonTage 04/14

**Treffen der Zementindustrie auf historischem
 Boden**
*Meeting of the cement industry on historical
 grounds* 05/26

Kreative Ideen führen zum Erfolg
Creative ideas lead to success 05/27

**Experten fordern, Kleinanlagen vom
 CO₂-Handel zu befreien**
*Experts demand the exemption from
 CO₂ trading* 05/30

Fachleute diskutierten Stand der Technik
Experts discussed the state of the art 06/08

16. Ibausil
16. Ibausil 06/11

Langfristige Grundlagenforschung
Long-term fundamental research 06/12

**Kalk nähert sich den Problematiken
 globale Erwärmung und nachhaltige
 Entwicklung**
*Lime approach to global warming and
 sustainable development* 07/19

Die Entwicklung pneumatischer Förderung
The evolution of pneumatic conveyance 07/28

Schlanke Produktionslinie ohne Redundanzen
Lean production line without redundancies 07/32

**Teilnehmer profitieren durch kunden-
 orientiertes Konferenzprogramm**
*Customer-based conference agenda
 provides values to attendees* 07/36

**Emissionshandel überschattet Perspektiven
 für Aufschwung**
*Emissions trading casts a cloud over
 the perspectives* 07/38

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Energiepreise belasten Kalkindustrie <i>Energy prices put a strain on the lime industry</i>	08/22	Pressekonferenzen von Firmen und Verbänden	
bauma Partnerregion 2007: Bau- und Baustoffmaschinenhersteller setzen auf die arabische Halbinsel <i>bauma partner region 2007: German manufacturers of construction equipment and building material machinery focus on Arabian peninsula</i>	09/22	BDZ Pressekonferenz <i>BDZ Press Conference</i>	01/14
Brechstufen einsparen – Ergebnisse auswerten <i>Eliminate some crushing stages – evaluate results</i>	09/24	Mit vielen Veränderungen ins neue Jahr <i>Many changes in the new year</i>	05/17
Informationsaustausch zu Geopolymeren <i>Exchange of information on geopolymers</i>	09/26	Jahrespressekonferenz des BDZ <i>Annual press conference of BDZ</i>	07/14
Von Rohmaterial bis Klinkerchemie <i>From raw material to clinker chemistry</i>	09/30	Neue Verbandsspitzen in der deutschen Zementindustrie <i>New top management at the associations of the German cement industry</i>	07/15
110 Jahre Kalk aus dem Sauerland <i>110 years of lime from the Sauerland</i>	10/24	Firmen- und Produktpräsentationen (Companies & Products)	
Mills for the world: 100 Jahre Loesche 1906–2006 <i>Mills for the world: Loesche's 1906–2006 centenary</i>	10/26	Pilotprojekt im Zementwerk Schelklingen: Nachhaltigkeitsindikatoren für ein integriertes Rohstoff- und Naturschutzmanagement <i>Pilot project at the Schelklingen Cement Works: Determination of sustainability indicators for integrated raw material and nature conservation management</i>	02/18
Schrumpfende Gesellschaften eröffnen neue Marktchancen <i>Dwindling societies open new prospects for the building trade</i>	11/17	Steigerung des Wirkungsgrades moderner Brennertechnik in Zementwerken <i>Raised efficiency level of modern combustion technology in cement works</i>	02/20
Fortschritte bei Zement und Beton: Nachhaltigkeit <i>Advances in Cement and Concrete</i>	11/20	Massedurchflussmesser nach dem Coriolis-Prinzip <i>Mass flowmeters based on the Coriolis principle</i>	02/22
Zerstörungsfreie Materialprüfung <i>Non-destructive testing of materials</i>	11/34	Spezial-Pendelrollenlager für Vertikal- Rollenmühlen <i>Special self-aligning roller bearings for vertical roller mills</i>	03/34
Forum für den wissenschaftlichen Nachwuchs <i>Forum for young scientists</i>	12/17	Neue Aufbereitungsanlage für Baustoffprodukte in Russland <i>New processing plant for building material products in Russia</i>	03/36
Integration des Wohnens in die staatlich geförderte Altersvorsorge <i>Integration of home ownership into the state-sponsored pension scheme</i>	12/22		

<p>Parallele on-line-Analyse von Feststoffkonzentration und Partikelgrößenverteilung an Gips-suspensionen mittels Ultraschallextinktion <i>Simultaneous on-line-analysis of solid concentration and particle size distribution of gypsum slurries applying ultrasonic extinction</i> 04/17</p>	<p>Die Entwicklung des Anlagenbaus in anderthalb Jahrhunderten <i>150 years of development of plant building</i> 08/40</p>
<p>Wirkungsvolle Materialzerkleinerung bei maximaler Betriebszeit <i>Efficient material reduction at maximum up time</i> 05/36</p>	<p>Chromatreduzierer von Ferro Duo bestehen Labortests <i>Chromate reducers from Ferro Duo stand the laboratory test</i> 10/36</p>
<p>Automatischer Prozesskran für Substitutionsbrennstoffe <i>Automatic process crane for substitute fuels</i> 05/38</p>	<p>Best in the Desert – Brecheranlagen in Saudi Arabien <i>Best in the Desert – crushing plants in Saudi Arabia</i> 12/28</p>
<p>Online arbeitende PGNAA-Analysengeräte <i>Online PGNAA Analyzers</i> 06/30</p>	<p>Zustandsbezogene Instandhaltung <i>Condition-based maintenance</i> 12/30</p>
<p>Frontlinien-Automatisierung der RFA in der Groß- und Schwerindustrie <i>Frontline automation of X-ray analysis in heavy bulk industries</i> 06/32</p>	<p>Präventives Instandhaltungskonzept sichert störungsfreien Betrieb von Zementanlagen <i>Preventive maintenance concept ensures uninterrupted operation of cement installations</i> 12/32</p>
<p>Weniger bricht mehr: Neuer Nordberg HP4 Kegelmehlbrecher <i>Less crushes more: New Nordberg HP4 cone crusher</i> 07/40</p>	<p>AD CONVERTER 4 mit 50 % Leistungssteigerung <i>AD CONVERTER 4 increases output by 50 %</i> 12/42</p>
<p>Miltronics BW500 Messumformer um neue Funktionen erweitert <i>New features added to Siemens Miltronics BW500 integrator</i> 07/42</p>	<p>Market Reviews</p> <hr/> <p>Oficemen, Ramón Ibanez: Entwicklung der spanischen Zementindustrie aus Sicht des Verbandes der Zementhersteller Oficemen <i>Development of the Spanish cement industry as seen by the Cement Association Oficemen</i> 01/35</p>
<p>Permanente Zustandsüberwachung von Getriebe und Vorgelege <i>Permanent monitoring of main gear and reduction gear</i> 07/44</p>	<p>Bakshi, Lotf-ali: Die iranische Zementindustrie – Eine Herausforderung für die Marktwirtschaft <i>Iranian Cement Industry – Challenge for Market Economy</i> 02/41</p>
<p>Schmierfett für hohe Temperaturen <i>Grease offers high performance under heat</i> 07/46</p>	<p>Harder, J.: US-Zementindustrie auf Wachstumskurs <i>US cement industry continues on growth course</i> 03/41</p>
<p>Leistungssteigerung in einem Zementwerk von Secil <i>Secil cement plant reports improved performance</i> 08/24</p>	
<p>I-SiTE geht an die Vermessung von Klinkerhalden <i>I-SiTE targets clinker survey</i> 08/29</p>	

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Hanrahan, S.: Aussichten für den Zementsektor <i>Cement sector prospects in the CIS states</i> 08/34	Haver & Boecker, Interview mit Dr. Reinhold Feige <i>Haver & Boecker,</i> <i>Interview with Dr. Reinhold Feige</i> 01/32
Harder, J.: Anhaltendes Wachstum in der Zementindustrie in Saudi Arabien <i>Sustained growth of the Saudi Cement Industry</i> 09/49	Transparenz für Verbesserungspotenziale: Interview mit Dr. Bernd Scheifele <i>Gaining clarity to outline potentials</i> <i>Interview with Dr. Bernd Scheifele</i> 04/15
Harder, J.: Krisenende in der Deutschen Zementindustrie <i>End of the crises in the German cement</i> <i>industry</i> 10/42	Nanocem: Ein iterativer Prozess des Dialogs Interview mit Prof. Karen Scrivener <i>Nanocem: An iterative process of dialogue</i> <i>Interview with Prof. Karen Scrivener</i> 06/16
Harder, J.: Zementindustrie in Nordafrika auf Wachstumskurs <i>North Africa's cement industry on course</i> <i>of growth</i> 11/39	Baustoffe, die das Leben der Menschen begleiten Interview mit Thomas Bremer, Uwe Wildner und Dr. Henning Bloech <i>Building materials that complement</i> <i>people's lifestyles</i> <i>Interview with Thomas Bremer, Uwe Wildner</i> <i>and Dr. Henning Bloech</i> 06/28
Harder, J.: Zementindustrie 2010 mit hohen Überkapazitäten <i>Cement industry with high surplus capacity</i> <i>in 2020</i> 12/43	40 Jahre im Unternehmen <i>40 years in the business</i> 12/35
Inside	
Der Sinn für die Ausnahme <i>Where the exceptional is the rule</i> 05/32	Product Review
6 Mio. Euro für neue Gipsputz-Mischerei <i>6 million Euro for new gypsum plaster</i> <i>mixing plant</i> 06/18	Harder, J.: Entwicklung der Klinkerersatzstoffe in der Zementindustrie <i>Development of clinker substitutes</i> <i>in the cement industry</i> 02/58
Verantwortung für 45 Millionen Tonnen Zement <i>Running a 45-million-tonnes cement</i> <i>production capacity</i> 09/32	Duddek, K.: Eine kurze Übersicht über verschiedene Brecherbauarten <i>A short overview of crusher types</i> 04/22
Interview	
Holcim Foundation, Interview mit Edward Schwarz <i>Holcim Foundation, Interview with</i> <i>Edward Schwarz</i> 01/18	Associations
Bundesverband der Deutschen Kalkindustrie e.V. Interview mit Dr.-Ing. Gernot Schäfer <i>Federal Association of German Lime Industry</i> <i>Interview with Dr.-Ing. Gernot Schäfer</i> 01/23	Der Verband der Europäischen Gipsindustrien – Eurogypsum <i>Eurogypsum – The Association</i> <i>of European Gypsum Industries</i> 11/24

- Abbas, T., Lockwood, F. C., Akhtar, S. S.:** Mit mathematischen Modellen zu einer besseren Anlagenleistung
Plant performance improvement through „mathematical modelling“ 12/49
- Agrawal, MC., Modi, Bimal K.:** Vorhersage der Zementfestigkeit
Predicting cement strength 06/39
- Akhtar, S. S., Abbas, T., Lockwood, F. C.:** Mit mathematischen Modellen zu einer besseren Anlagenleistung
Plant performance improvement through „mathematical modelling“ 12/49
- Ahrens, M., Konstantinovic, Z.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants 03/68
- Ahrens, M., Konstantinovic, Z.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen (Teil 2)
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants (Part 2) 04/40
- Ahrens, M., Konstantinovic, Z.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen (Teil 3)
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants (Part 3) 05/44
- Atzeni, C., Prof. Sanna, U., Spanu, N.:** Betrachtungen zur Rheologie von Kalkteig und verwandten Mörteln
Notes on the rheology of lime putties and related mortars 07/81
- Aydogan, N., Yardi J.:** Modellierung und Simulation von Zementmühlen bei Cement Austria
Modeling and simulation of cement mills in Cement Austria 09/70
- Baier, H.:** Ersatzbrennstoffe für den Einsatz in Mitverbrennungsanlagen
Solid replacement Fuels (SRF) for use in co-incineration plants 03/78
- Bellmann, F., Stark, J.:** Neue Erkenntnisse bei der Prüfung des Sulfatwiderstands von Mörteln
New findings when testing the sulphate resistance of mortars 06/68
- Bellmann, F., Gathemann, B., Seyfarth, K., Giebson, C., Stark, J.:** Einfluss alkalihaltiger Taumittel auf die Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Betonen für Fahrbahndecken und Flugbetriebsflächen
The influence of alkali-containing de-icing agents on the alkali/silica reaction in pavement concretes for roads and airports 11/74
- Bittner, W.:** Rückblick und Ausblick – KHD Humboldt Wedag im Wandel der Zeiten
Retrospect and outlook – A close look at KHD Humboldt Wedag 11/64
- Bock, H., Kobler, H.-U., Werner, W., Waldhör, M., Patzelt, A. E.:** Gipssteinvorkommen in Südwestdeutschland: Eine neue Erkundungsmethodik
Gypsum deposits in Southwestern Germany: A new exploration approach 04/64
- Cella, M., Cella C., Leong, N.Y.:** Komplette Produktionsanlagen in Malaysia
Fully integrated manufacturing facilities in Malaysia 11/48
- Combrink, A.:** THE ADAMS – Ein neues Abfüllsystem zum Verpacken von pulverförmigen Produkten in PE-Säcke
THE ADAMS – a new filling system for packing powder products in PE bags 06/55
- Dimmig-Osburg, A., Pietsch, I., Pakusch, J.:** Polymerzusätze und ihr Einfluss auf die Ausbildung der Zement-Mikrostruktur im frühen Stadium der Erhärtung
Polymer additives and their influence on the cement microstructure in the early stages of hardening 05/72
- Dombrowski, K.:** Untersuchungen zu Alkali-Carbonat- bzw. Alkali-Dolomit-Reaktion an Gesteinsmaterialien
Investigations into the alkali-carbonated and alkali-dolomite reaction of rock materials 09/79
- Drebenstedt, C., Päßler, S.:** Neues Messverfahren zur Bewertung von Sprengerschütterungen auf Gebäude mit Hilfe von Faser-Bragg-Gittern
New measurement technique to evaluate the blasting vibration in buildings by means of Fibre-Bragg-Gratings 04/73
- Drebenstedt, C., Schmieder, P.:** Untersuchungen zum Abbausystem in einem Kalksteintagebau
Investigations into the mining system in a limestone quarry 05/54

AUTHOR'S INDEX

- Fard, A. M., Wilhelm, H.:** Freie Bahn für Forschung – Mühlen- und Sichterentwicklung in Hameln
Green light for research – Mill and classifier development in Hameln 03/49
- Gathemann, B., Seyfarth, K., Giebson, C., Stark, J., Bellmann, F.:** Einfluss alkalihaltiger Taumittel auf die Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Betonen für Fahrbahndecken und Flugbetriebsflächen
The influence of alkali-containing de-icing agents on the alkali/silica reaction in pavement concretes for roads and airports 11/74
- Gebhart, W.:** Bringen Sie Ihren Ofen wieder zum Laufen: Der Kiln doctor (Teil 2)
Get your kiln back to work: The Kiln Doctor (Part 2) 03/86
- Gemmer, M., Schneider, W.:** Entwicklungsstand eines modernen Drehofenbrenners
Development status of a modern rotary-kiln burner 08/40
- Giebson, C., Stark, J., Bellmann, F., Gathemann, B., Seyfarth, K.:** Einfluss alkalihaltiger Taumittel auf die Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Betonen für Fahrbahndecken und Flugbetriebsflächen
The influence of alkali-containing de-icing agents on the alkali/silica reaction in pavement concretes for roads and airports 11/74
- Glasser, F. P., Matschei, T.:** Zum Einfluss von Kalkstein auf die Zementhydratation
The influence of limestone on cement hydration 12/78
- Gröger, T., Korn, B., Kisters, P.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Teil 1)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 1) 03/58
- Gröger, T., Korn, B., Kisters, P.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Teil 2)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 2) 04/49
- Härdtl, R., Dietermann, M., Bolte, G.:** Chromat-
 reduzierung von Zement – Auswirkung auf Be-
 toneigenschaften?
*Chromate reduction of cement – effect on
 concrete properties?* 10/88
- Harder, J.:** Entwicklung der Klinkerersatzstoffe in
 der Zementindustrie
*Development of clinker substitutes in the ce-
 ment industry* 02/58
- Harder, J.:** Anhaltendes Wachstum der Zement-
 industrie in Saudi Arabien
*Sustained growth of the Saudi Cement In-
 dustry* 09/49
- Harder, J.:** Zementindustrie in Nordafrika auf
 Wachstumskurs
*North Africa's cement industry on course of
 growth* 11/39
- Harrison, J.:** Nachhaltigkeit in der Zement- und
 Betonindustrie (Teil 1)
*Sustainability for the cement and concrete
 industry (Part 1)* 11/83
- Hennig, A.:** Zur Prognostizierbarkeit von Löse-
 leistungen reißend arbeitender Gewinnungsver-
 fahren
*The predictability of excavating rates during
 quarrying by ripping* 02/72
- Henrich, B.:** Moderne Mahlanlagen mit MPS-Müh-
 len in Extremadura
*Modern grinding plants with MPS mills in Ex-
 tremadura* 01/57
- Hilgraf, P.:** Schüttgüter: Eigenschaften und Hand-
 habung (Teil 1)
Bulk Material: Properties and handling (Part 1) . 09/58
- Hilgraf, P.:** Schüttgüter: Eigenschaften und Hand-
 habung (Teil 2)
Bulk Material: Properties and handling (Part 2) . 10/64
- Höflinger, W., Rud, H., Mauschitz, G.:** Verringe-
 rung der Staubemission bei der Zementherstel-
 lung
*Reducing dust emissions during cement pro-
 duction* 11/58
- Hummel, H.-U., Krämer, G.:** Gips-Zeolith-Platten
 zur Verbesserung der Innenraumluft-Qualität
 (Teil 2)
*Gypsum-zeolite boards for improving the quality
 of indoor air (Part 2)* 01/72
- Israel, D., Strunge, J.:** Moderne Qualitätssicherung
 in der Zementindustrie
*Modern quality assurance in the Cement In-
 dustry* 12/72

- Jochem, M.:** Private Investoren gehen in die iranische Zementindustrie – Eine Fallstudie unter Berücksichtigung von Aufträgen der KHD Humboldt Wedag
Private investors enter Iran's cement production business – case studies involving KHD Humboldt Wedag equipment delivery 02/53
- Kersten, H.-J., Walz, M.:** Korrosionsverhalten von Baumetallen in Kontakt mit Gips
The corrosion performance of building metals in contact with gypsum 04/56
- Kisters, P., Gröger, T. Korn, B.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Teil 1)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 1) 03/58
- Kisters, P., Gröger, T., Korn, B.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Part 2)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 2) 04/49
- Kobler, H.-U., Werner, W., Waldhör, M., Patzelt, A. E., Bock, H.:** Gipssteinvorkommen in Südwestdeutschland: Ein neue Erkundungsmethodik
Gypsum deposits in Southwestern Germany: A new exploration approach 04/64
- Konstantinovic, Z., Ahrens, M.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants 03/68
- Konstantinovic, Z., Ahrens, M.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen (Teil 2)
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants (Part 2) 04/40
- Konstantinovic, Z., Ahrens, M.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen (Teil 3)
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants (Part 3) 05/44
- Korn, B., Kisters, P., Gröger, T.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Part 1)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 1) 03/58
- Korn, B., Kisters, P., Gröger, T.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Part 2)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 2) 04/49
- Krämer, G., Hummel, H.-U.:** Gips-Zeolith-Platten zur Verbesserung der Innenraumluft-Qualität (Teil 2)
Gypsum-zeolite boards for improving the quality of indoor air (Part 2) 01/72
- Krennbauer, F.:** Ersatzbrennstoffe und deren Einfluss auf den Zement-Brennprozess
Secondary fuels and their influence on the cement burning process 05/63
- Kretzschmar, H.-J., Lubenau, U.:** CO₂-Untergroundspeicherung und Zementindustrie
CO₂ underground storage and the cement industry 06/59
- Külekci, U. E., Zor, M., Senel, M.:** Computergestützte Optimierung von Laufrollen und Wellen
Computer-aided optimization of supporting rollers and their shafts 01/63
- Lechner, S.:** Große Maerz-GGR-Kalköfen für neue Anforderungen des Marktes
Large Maerz PFR Kilns for new markets requirements 08/47
- Leong, N.Y., Cella, M., Cella C.:** Komplette Produktionsanlagen in Malaysia
Fully integrated manufacturing facilities in Malaysia 11/48
- Lockwood, F. C., Akhtar, S. S., Abbas, T.:** Mit mathematischen Modellen zu einer besseren Anlagenleistung
Plant performance improvement through „mathematical modelling“ 12/49
- Lodewijks, G., Schott, D. L.:** Homogenisierung in Großraumsilos
Homogenization performance of mammoth silos 08/63
- Lubenau, U., Kretzschmar, H.-J.:** CO₂-Untergroundspeicherung und Zementindustrie
CO₂ underground storage and the cement industry 06/59
- Matschei, T., Glasser, F. P.:** Zum Einfluss von Kalkstein auf die Zementhydratation
The influence of limestone on cement hydration 12/78

AUTHOR'S INDEX

- Mauschitz, G., Höflinger, W., Rud, H.:** Verringerung der Staubemission bei der Zementherstellung
Reducing dust emissions during cement production 11/58
- Marinov, D., Penzov, T.:** Neue Sensoren und Mikroprozessormodule für einen optimalen Füllstand von Sichererkugelmühlen
New sensors and microprocessor modules for optimum loading in ball mills operated in closed circuit with separators 06/46
- Marmor, F., Petzoldt, O.:** Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern – Teil 1: Technisch-physikalische Grundlagen der Staubfiltration
Cost-effective dedusting with surface filters – Part 1: Basic technical and physical principles of dust filtration 07/54
- Marmor, F., Petzoldt, O.:** Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern – Teil 2: Auslegung von Schlauchfiltern
Cost-effective dedusting with surface filters Part 2: The design of bag filters 08/56
- Marmor, F., Petzoldt, O.:** Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern – Teil 3: Filtermedien, Heißgasfiltration, Kosten der Entstaubung
Cost-effective dedusting with surface filters – Part 3: Filter media, hot gas filtration, the cost of dedusting 10/82
- Mersmann, M.:** Neuer Kühler in Fragen und Antworten
New cooler – questions and answers 02/65
- Modi, Bimal K., Agrawal, MC.:** Vorhersage der Zementfestigkeit
Predicting cement strength 06/39
- Mohr, B.:** Verschleißbereiche in Vertikalmühlen und deren Regeneration
Areas in roller mills subjected to wear and their regeneration 11/66
- Pakusch, J., Dimmig-Osburg, A., Pietsch, I.:** Polymerzusätze und ihr Einfluss auf die Ausbildung der Zement-Mikrostruktur im frühen Stadium der Erhärtung
Polymer additives and their influence on the cement microstructure in the early stages of hardening 05/72
- Päßler, S., Drebenstedt, C.:** Neues Messverfahren zur Bewertung von Sprengerschütterungen auf Gebäude mit Hilfe von Faser-Bragg-Gittern
New measurement technique to evaluate the blasting vibration in buildings by means of Fibre-Bragg-Gratings 04/73
- Patzelt, A. E., Bock, H., Kobler, H.-U., Werner, W., Waldhör, M.:** Gipssteinvorkommen in Südwestdeutschland: Eine neue Erkundungsmethodik
Gypsum deposits in Southwestern Germany: A new exploration approach 04/64
- Penzov, T., Marinov, D.:** Neue Sensoren und Mikroprozessormodule für einen optimalen Füllstand von Sichererkugelmühlen
New sensors and microprocessor modules for optimum loading in ball mills operated in closed circuit with separators 06/46
- Petzoldt, O., Marmor F.:** Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern – Teil 1: Technisch-physikalische Grundlagen der Staubfiltration
Cost-effective dedusting with surface filters – Part 1: Basic technical and physical principles of dust filtration 07/54
- Petzoldt, O., Marmor F.:** Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern – Teil 2: Auslegung von Schlauchfiltern
Cost-effective dedusting with surface filters – Part 2: The design of bag filters 08/56
- Plank, J., Vlad, D.:** Untersuchungen zur Wirkung von Polycarboxylat-Fließmitteln im sulfatisch angeregten Anhydrit-Fließestrich
Studies on the effect of polycarboxylate superplasticizers in sulphatically activated anhydrite self-levelling floor screed 04/28
- Plank, J., Wistuba, S., Stephan, D.:** Portlandzementklinker mit definiertem Gehalt an kubischem und orthorhombischem Aluminat
Portland cement clinker with a defined cubic and orthorhombic aluminate content 07/70
- Reple, E.C.:** Antworten auf die Umweltherausforderungen in der Zementindustrie
Responding to environmental challenges in the cement industry 12/61
- Rößler, K., Schlöder K.-P., Littschwager, W.:** Effektive Nutzung von Sekundärbrennstoffen mit gehobener Prozessführung (APC): Eine Fallstudie von Dyckerhoff
Effective utilization of secondary fuels with superior process control (APC): a case study by Dyckerhoff 07/62

- Rud, H., Mauschitz, G., Höflinger, W.:** Verringerung der Staubemission bei der Zementherstellung
Reducing dust emissions during cement production 11/58
- Schmieder, P., Drebenstedt, C.:** Untersuchungen zum Abbausystem in einem Kalksteintagebau
Investigations into the mining system in a limestone quarry 05/54
- Schneider, W., Gemmer, M.:** Entwicklungsstand eines modernen Drehofenbrenners
Development status of a modern rotary-kiln burner 08/40
- Schott, D. L., Lodewijks, G.:** Homogenisierung in Großraumsilos
Homogenization performance of mammoth silos 08/63
- Senel, M., Zor, M., Külekci, U. E.:** Computergestützte Optimierung von Laufrollen und Wellen
Computer-aided optimization of supporting rollers and their shafts 01/63
- Seyfarth, K., Giebson, C., Stark, J., Bellmann, F., Gathemann, B.:** Einfluss alkalihaltiger Taumittel auf die Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Betonen für Fahrbahndecken und Flugbetriebsflächen
The influence of alkali-containing de-icing agents on the alkali/silica reaction in pavement concretes for roads and airports 11/74
- Soldmann, P.:** Aufrüstung des Shemal Zementwerks/Iran von 2000 t/d auf 4000 t/d
Upgrade from 2000 t/d to 4000 t/d at the Shemal Cement Plant 02/48
- Stark, J., Bellmann, F.:** Neue Erkenntnisse bei der Prüfung des Sulfatwiderstands von Mörteln
New findings when testing the sulphate resistance of mortars 06/68
- Stark, J., Bellmann, F., Gathemann, B., Seyfarth, K., Giebson, C.:** Einfluss alkalihaltiger Taumittel auf die Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Betonen für Fahrbahndecken und Flugbetriebsflächen
The influence of alkali-containing de-icing agents on the alkali/silica reaction in pavement concretes for roads and airports 11/74
- Strunge, J., Israel, D.:** Moderne Qualitätssicherung in der Zementindustrie
Modern quality assurance in the cement industry 12/72
- Suter-Blume, W.:** Sicherheitsstandards für alle: Holcim Grundschulung über das Internet
Safety standards for everyone: Holcim deploys basic training via Internet 08/72
- Terruzzi, D.:** Technologie für weich- und hartgebrannten Kalk
Technology for soft and hard-burnt lime 10/54
- Vlad, D., Plank, J.:** Untersuchungen zur Wirkung von Polycarboxylat-Fließmitteln im sulfatisch angeregten Anhydrit-Fließestrich
Studies on the effect of polycarboxylate superplasticizers in sulphatically activated anhydrite self-levelling floor screed 04/28
- Waldhör, M., Patzelt, A.E., Bock, H., Kobler, H.-U., Werner, W.:** Gipssteinvorkommen in Südwestdeutschland: Ein neue Erkundungsmethodik
Gypsum deposits in Southwestern Germany: A new exploration approach 04/64
- Walz, M., Kersten, H.-J.:** Korrosionsverhalten von Baumetallen in Kontakt mit Gips
The corrosion performance of building metals in contact with gypsum 04/56
- Werner, W., Waldhör, M., Patzelt, A.E., Bock, H., Kobler, H.-U.:** Gipssteinvorkommen in Südwestdeutschland: Ein neue Erkundungsmethodik
Gypsum deposits in Southwestern Germany: A new exploration approach 04/65
- Wilhelm, H., Fard, A. M.:** Freie Bahn für Forschung – Mühlen- und Sichterentwicklung in Hameln
Green light for research – Mill and classifier development in Hameln 03/49
- Zor, M., Senel, M., Külekci, U. E.:** Computergestützte Optimierung von Laufrollen und Wellen
Computer-aided optimization of supporting rollers and their shafts 01/63

SUBJECT INDEX

Sachverzeichnis/Subject index

1. Zement

Cement

1.1 Zementchemie

Cement chemistry

- Agrawal, MC., Modi, Bimal K.:** Vorhersage der Zementfestigkeit
Predicting cement strength 06/39
- Dimmig-Osburg, A., Pietsch, I., Pakusch J.:** Polymerzusätze und ihr Einfluss auf die Ausbildung der Zement-Mikrostruktur im frühen Stadium der Erhärtung
Polymer additives and their influence on the cement microstructure in the early stages of hardening 05/72
- Dombrowski, K.:** Untersuchungen zu Alkali-Carbonat- bzw. Alkali-Dolomit-Reaktion an Gesteinsmaterialien
Investigations into the alkali-carbonate and alkali-dolomite reaction of rock materials 09/79
- Härdtl, R., Dietermann, M., Bolte, G.:** Chromat-reduzierung von Zement – Auswirkung auf Betoneigenschaften?
Chromate reduction of cement – effect on concrete properties? 10/88
- Matschei, T., Glasser, F.-P.:** Zum Einfluss von Kalkstein auf die Zementhydratation
The influence of limestone on cement hydration 12/78
- Plank, J., Wistuba, S., Stephan, D.:** Portlandzementklinker mit definiertem Gehalt an kubischem und orthorhombischem Aluminat
Portland cement clinker with a defined cubic and orthorhombic aluminate content 07/70
- Stark, J., Bellmann, F., Gathemann, B., Seyfarth, K., Giebson, C.:** Einfluss alkalihaltiger Taumittel auf die Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Betonen für Fahrbahndecken und Flugbetriebsflächen
The influence of alkali containing de-icing agents on the alkali/silica reaction in pavement concretes for roads and airports 11/74

1.2 Zementverfahrenstechnik

Cement process technology

- Abbas, T., Lockwood, F. C., Suhail Akhtar, S.:** Mit mathematischen Modellen zu einer besseren Anlagenleistung
Plant performance improvement through “mathematical modelling” 12/49
- Bittner, W.-H.:** Rückblick und Ausblick – KHD Humboldt Wedag im Wandel der Zeiten
Retrospect and outlook – A close look at KHD Humboldt Wedag 10/64
- Cella, G. M., Cella, C., Leong, N. Y.:** Komplette Produktionsanlagen in Malaysia
Fully integrated manufacturing facilities in Malaysia 11/48
- Henrich, B.:** Moderne Mahlanlagen mit MPS-Mühlen in Extremadura
Modern grinding plants with MPS mills in Extremadura 01/57
- Martini, R.:** Der Einzug der Pfeiffer MPS Walzenschüsselmühle in die iranische Zementindustrie
How the MPS-type vertical roller mill from Pfeiffer made its way into the Iranian cement industry 02/38
- Mersmann, M.:** Neuer Kühler in Fragen und Antworten
New cooler – questions and answers 02/65
- Soldmann, P.:** Aufrüstung des Shemal Zementwerks von 2000 t/d auf 4000 t/d
Upgrade from 2000 t/d to 4000 t/d at the Shemal Cement Plant 02/48
- Zor, M., Senel, M., Ulas, E., Külekci, U. E.:** Computergestützte Optimierung von Laufrollen und Wellen
Computer-aided optimization of supporting rollers and their shafts 01/63

1.3 Aufbereitungs-, Steinbruch- und Gewinnungstechnik

Mineral processing technology, quarrying and extraction

- Drebenstedt, C., Päßler, S.:** Neues Messverfahren zur Bewertung von Sprengerschütterungen auf Gebäude mit Hilfe von Faser-Bragg-Gittern
New measurement technique to evaluate the blasting vibration in buildings by means of Fibre-Bragg-Gratings 04/73
- Hennig, A.:** Zur Prognostizierbarkeit von Löseleistungen reißend arbeitender Gewinnungsverfahren
The predictability of excavating rates during quarrying by ripping 02/72

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

Aydogan, N., Yardi, J.: Modellierung und Simulation von Zementmühlen bei Cement Australia
Modeling and simulation of cement mills in Cement Australia 09/70

Mohr, B.: Verschleißbereiche in Vertikalmühlen und deren Regeneration
Areas in roller mills subjected to wear and their regeneration 11/66

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

Baier, H.: Ersatzbrennstoffe für den Einsatz in Mitverbrennungsanlagen
Solid replacement Fuels (SRF) for use in co-incineration plants 03/78

Gebhart, W.: Bringen Sie Ihren Ofen wieder zum Laufen: Der Kiln doctor (Teil 2)
Get your kiln back to work: The Kiln Doctor (Part 2) 03/86

Gemmer, M., Schneider, W.: Entwicklungsstand eines modernen Drehofenbrenners
Development status of a modern rotary-kiln burner 08/40

Krennbauer, F.: Ersatzbrennstoffe und deren Einfluss auf den Zement-Brennprozess
Secondary fuels and their influence on the cement burning process 05/63

Rößler, K., Boe, E., Schlöder, K.-P., Littschwage, W.: Effektive Nutzung von Sekundärbrennstoffen mit gehobener Prozessführung (APC): Eine Fallstudie von Dyckerhoff
Effective utilization of secondary fuels with superior process control (APC): a case study by Dyckerhoff 07/62

1.6 Umweltschutz, Entstaubungstechnik, Abfallverwertung
Environmental protection, dedusting, utilization of waste materials

Harrison, J.: Nachhaltigkeit in der Zement- und Betonindustrie (Teil 1)
Sustainability for the cement and concrete industry (Part 1) 11/83

Marmor, F., Petzoldt, O.: Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern (Teil 1)
 07/54

Marmor, F., Petzoldt, O.: Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern (Teil 2)
 08/56

Marmor, F., Petzoldt, O.: Wirtschaftliche Entstaubung mit Oberflächenfiltern (Teil 3)
 10/82

Reple, E. C.: Antworten auf die Umweltherausforderungen in der Zementindustrie
Responding to environmental challenges in the cement industry 12/61

Rud, H., Mauschwitz, G., Höflinger, W.: Verringerung der Staubemission bei der Zementherstellung
Reducing dust emissions during cement production 11/58

SUBJECT INDEX

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

- Combrink, A.:** THE ADAMS – Ein neues Abfüllsystem zum Verpacken von pulverförmigen Produkten in PE-Säcke
THE ADAMS – a new filling system for packing powder products in PE bags 06/55
- Hilgraf, P.:** Schüttgüter: Eigenschaften und Handhabung (Teil 1)
Bulk materials: Properties and handling (Part 1) 09/58
- Hilgraf, P.:** Schüttgüter: Eigenschaften und Handhabung (Teil 2)
Bulk materials: Properties and handling (Part 2) 10/73
- Kisters, P., Gröger, T., Korn, B.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Teil 1)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 1) 03/58
- Kisters, P., Gröger, T., Korn, B.:** Eine saubere Lösung: Die staubarme Übergabeschurre von AUMUND (Teil 2)
The clean solution: The AUMUND low-dust emission transfer chute (Part 2) 04/49
- Marinov, D., Penzov, T.:** Neue Sensoren und Mikroprozessormodule für einen optimalen Füllstand von Sichterkugelmöhlen
New sensors and microprocessor modules for optimum loading in ball mills operated in closed circuit with separators 06/46
- L. Schott, D. L., Lodewijks, G.:** Homogenisierung in Großraumsilos
Homogenization performance of mammoth silo 08/63

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

- Ahrens, M., Konstantinovic, Z.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen (Teil 1)
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants (Teil 1) 03/68
- Ahrens, M., Konstantinovic, Z.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen (Teil 2)
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants (Teil 2) 04/40
- Ahrens, M., Konstantinovic, Z.:** Oberwellenfilter und Leistungsfaktorkompensation in Zementanlagen (Teil 3)
Harmonic filters and power factor compensation for cement plants (Teil 3) 05/44
- Israel, D., Strunge, J.:** Moderne Qualitätssicherung in der Zementindustrie
Modern Quality Assurance in the Cement Industry 12/72
- 1.9 Sonstiges**
Others
- Memari Fard, A., Wilhelm, H.:** Freie Bahn für Forschung – Mühlen- und Sichterentwicklung in Hameln
Green light for research – Mill and classifier development in Hameln 03/49
- Kretzschmar, H.-J., Lubenau, U.:** CO₂-Untergroundspeicherung und Zementindustrie
CO₂ underground storage and the cement industry 06/59
- Suter-Blume, W.:** Sicherheitsstandards für alle: Holcim Grundschulung über das Internet
Safety standards for everyone: Holcim deploys basic training via the Internet 08/72

2. Kalk, Mörtel, Kalkstein

Lime Mortar, Sand-Lime Brick

2.1 Kalkverfahrenstechnik

Lime process technology

Drebenstedt, C., Schmieder, P.: Untersuchungen zum Abbausystem in einem Kalksteintagebau
Investigations into the mining system in a limestone quarry 05/54

Lechner, S.: Große Maerz-GGR-Kalköfen für neue Anforderungen des Marktes
Large Maerz PFR kilns for new market requirements 08/47

Terruzzi, D.: Technologie für weich- und hartgebrannten Kalk
Technology for soft and hard-burnt lime 10/54

2.2 Sonstiges

Others

Atzeni, C., Orrù, D., Sanna, U., Spanu, N.: Betrachtungen zur Rheologie von Kalkteig und verwandten Mörteln
Notes on the rheology of lime putties and related mortars 07/81

Bellmann, F., Stark, J.: Neue Erkenntnisse bei der Prüfung des Sulfatwiderstands von Mörteln
New findings when testing the sulphate resistance of mortars 06/68

Plank, J., Vlad, D.: Untersuchungen zur Wirkung von Polycarboxylat-Fließmitteln im sulfatisch angeregten Anhydrit-Fließestrich
Studies on the effect of polycarboxylate superplasticizers in sulphatically activated anhydrite self-levelling floor screed 04/28

3. Gips und Gipskarton

Gips and Plasterboard

3.1 Gipschemie

Gypsum chemistry

Hummel, H.-U., Krämer, G.: Gips-Zeolith-Platten zur Verbesserung der Innenraumluft-Qualität (Teil 2)
Gypsum-zeolite boards for improving the quality of indoor air (Part 2) 01/72

Waldhör, M., Patzelt, A. E., Bock, H., Kobler, H.-U., Werner, W.: Gipssteinvorkommen in Südwestdeutschland: Ein neue Erkundungsmethodik
Gypsum deposits in Southwestern Germany: A new exploration approach 04/64

Walz, M., Kersten, H.-J.: Korrosionsverhalten von Baumetallen in Kontakt mit Gips
The corrosion performance of building metals in contact with gypsum 04/56

