



INTERNATIONAL

No. 1-12/2005

Zement Kalk Gips
Cement Lime Gypsum

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS FOR THE YEAR

2005

58. Jahrgang

58th 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.rendtel@springer.com
berit.juergensen@springer.com

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

bau || || verlag

Springer BauMedien

1. TAGUNGSHINWEISE UND -BERICHTE

BAU 2005

Starker Auftrieb für die Bauwirtschaft
Strong upsurge in the building trade 03/16

ETA Cooler Festival 2005
ETA Cooler Festival 2005 05/18

NANOCEM-Tagung, Lausanne/Schweiz
NANOCEM-Meeting, Lausanne/Switzerland ... 06/16

Ersatzbrennstoff in der Zementindustrie
Substitute fuels in the cement industry 06/22

2. Hundisburger Kalk-, Gips- und Backsteintage
2nd Hundisburg symposium on lime, gypsum and bricks 07/16

47. Cement Industry Technical Conference
47th Cement Industry Technical Conference 07/18

Marktentwicklung in Russland, Technologie-Symposium in Moskau/Russland
Market development in Russia, Technology-Symposium in Moskau/Russia 08/20

Internationale Zementkonferenz, Prerov/Tschechische Republik
International Cement Conference, Prerov/Czech Republic 08/22

Jahreshauptversammlung des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e.V.
Annual General Meeting of the Federal German Association of the Lime Industry 08/24

Cemag weiht Forschungszentrum ein
Cemag opens research centre 09/30

Innovative Techniken und Baustoffe, Universität Paisley/Schottland
Innovative technologies and building materials, University of Paisley/Scotland 09/26

Moderne Materialkunde hilft historischen Gebäuden
Modern materials science comes to the aid of historic buildings 09/28

Erste Ganzzugbeladung
First block train loading facility 11/14

2. PRESSEKONFERENZEN VON FIRMEN UND VERBÄNDEN

BDZ Pressekonferenz
BDZ Press Conference 01/14

Mit vielen Veränderungen ins neue Jahr
Many changes in the new year 05/17

Jahrespressekonferenz des BDZ
Annual press conference of BDZ 07/14

Neue Verbandsspitzen in der deutschen Zementindustrie
New top management at the associations of the German cement industry 07/15

Gut gekühlt, Vorstellung eines neuen Klinkerkühlers
Well cooled, Presentation of a new clinker cooler 08/26

3. FIRMEN- UND PRODUKTPRÄSENTATIONEN (COMPANIES & PRODUCTS)

Schwenk Zement rechnet IT-Leistungen verursachergerecht ab
Schwenk Zement clears accounts for IT service according to the causation 01/20

Drehzahlvariable Drehstromantriebssysteme mit neuem Frequenzumrichtertyp für den Sichterbetrieb
Three-phase variable-speed drive system with a new frequency converter type for separators 03/17

Weltweit größtes Schiffsbeladesystem mit integrierter Filtereinheit
Biggest ship loading system with integrated filter unit worldwide 03/20

Schüttgutverpackung über Webserver
Bulk material packaging via web server 05/29

Staubtrocken: RKW AG entwickelt Folien für Baustoffsack aus Kunststoff
Dry as Dust: RKW Develops Plastic Cement Bag Films 06/26

Mit Luft auf Erfolgskurs, 75 Jahre Venti Oelde
On course for success with air technology, 75 Years Venti Oelde 06/28

Entwicklung der neuen Speed-Line bei Haver& Boecker
*Development of the new Speed-Line at
 Haver & Boecker* 07/20

Vakuum-Saugförderstation mit Abscheider-Filterstation
 und BIG-BAG-Befüllung
*Vacuum suction conveying system with separator filter
 station and FIBC filling device* 08/34

XRF- und XRD-Technologie in einem Gerät kombiniert
*XRF and XRD Technologies combined in
 one Instrument* 08/38

Zertifikate für Siemensprodukte
Type Approval Certificates for Siemens products 08/40

Zement in Silo Fahrzeugen repräsentativ beproben
*Representative sampling of cement in bulk
 container vehicles* 09/32

SLAGSTAR® – Ökobeton mit neuartigem
 Sulfathüttenzement
*SLAGSTAR® – Ecoconcrete with new supersulphated
 cement* 09/34

Automatische Transportabwicklung
Automatic transport management 09/38

Neuer Detektor für schnelle Röntgenbeugungs-
 Messungen
*New detector for fast X-ray diffraction
 measurements* 10/23

Temperaturmesssysteme für den flexiblen Einsatz
Temperature Systems for flexible use 10/26

Messung großer Schüttgutströme ohne Mechanik
*Non-mechanical measurement of large bulk
 material flows* 11/24

Abgasanalysegerät der neuen Generation
Waste gas analyser of the new generation 11/26

4. MARKET REVIEWS

Harder, J.:
 Ausblick auf die Zementindustrie in 2010
Outlook on the cement industry in 2010 01/24

Harder, J.:
 Aufschwung der Zementindustrie in der Türkei
*Turkey's cement industry experiencing an
 upswing* 02/23

Harder, J.:
 Trends in der Gipsindustrie
Trends in the Gypsum Industry 04/18

Harder, J.:
 Zementmarkt in Brasilien in der Stagnation
Brazilian cement market in stagnation 09/44

Harder, J.:
 Marktaussichten für die italienische Zementindustrie
Market prospects for the Italian cement industry 10/28

Harder, J.:
 Dynamik in der indischen Zementindustrie
Upswing of the Indian cement industry 11/27

5. INSIDE

Werksreportage Kjøpsvik
Plant report Kjøpsvik 01/16

Sand aus Beckum ist ein weltweiter Markenartikel
*Sand from Beckum is a worldwide
 proprietary article* 05/22

Rohmateriallagerung in Italien – ein Sonderfall
Italian raw material storage – a special case ... 10/19

6. INTERVIEW

- Cement Sustainability Initiative, Interview mit Howard Klee**
Cement Sustainability Initiative, Interview with Howard Klee 08/28
- Mikrogefüge kontrollieren Materialeigenschaften Interview mit Bernhard Middendorf**
Microstructures control material properties Interview with Bernhard Middendorf 11/15

7. PRODUCT REVIEW

- Klischat, H.-J.:**
Produktübersicht feuerfester Werkstoffe für Zementöfen
Refractory lining review for cement kiln systems 02/33
- Stienecker, U.:**
Systematik und Grundlagen der Technologie von Industriesacksystemen
Systematics and basics of the technology of industrial sack systems 03/22
- Harder, J.:**
Fortschritte bei einstufigen Mahlverfahren in der Zementindustrie
Progress in single-stage grinding processes in the cement industry 07/21

PROCESS KNOW-HOW

- Ahrens, M., Durek, M.:** Schnittstellen für Antriebe in Zementwerken – Möglichkeiten und empfohlene Anwendung
Interfaces for drives in cement plants – possibilities and recommended practice 10/44
- Baetzner, S.:** Zur Wahl der Gips-Elementarzelle
Selection of the gypsum unit cell 02/74
- Bauer, C.:** Werksübergreifende Versandautomation mit zentraler Steuerung
Plant-to-plant centralized shipping automation control system 11/72
- Beimdiek, K.:** Nassspritztechnologie – Einsatz-erfahrungen als feuerfeste Systemlösung in Zementanlagen
Wet-gunning technology – Practical experiences a refractory system solution in cement plants ... 11/48
- Bravo, A., Cerulli, T., Dragoni, M., Magisteri, M., Padovani, D.:** Ionenchromatografische Bestimmung löslicher Chromate in Zementen und zementhaltigen Materialien
Determination of soluble chromates in cement and cement-based materials by ion chromatography 07/55
- Brückner, R., Stark, U., Müller, A.:** In-situ-Messungen der Korngrößenveränderungen bei der Hydratation von Portlandzementen
In-situ measurements of changes in particle size during the hydration of Portland cements 01/67
- Bugajski, J., Preis, W., Gamsjäger, H., Sitte, W.:**
Eine neue Methode zur Untersuchung des Abbindeverhaltens von Bindemitteln
A new method of investigating the setting behaviour of binders 03/52
- Bump, Jeffrey A.:**
Wissenstransfer bei CEMEX
Knowledge Transfer at CEMEX 01/33
- Cerulli, T., Bravo, A., Dragoni, M., Magisteri, M., Padovani, D.:** Ionenchromatografische Bestimmung löslicher Chromate in Zementen und zementhaltigen Materialien
Determination of soluble chromates in cement and cement-based materials by ion chromatography 07/55
- Crump, J., Mersmann, M.:** Maßgeschneiderte Lösungen für die russische Zementindustrie – Umrüstungen mit niedrigen Investitionen und direktem Nutzen
Tailor-made solutions for emergent markets – direct-return retrofits for the Russian cement industry 04/46
- Cunningham, M.S., Luan, W.:** Reduzierung von Energiekosten durch moderne Technologien beim Gipsbrennen
Energy cost reduction utilizing advanced technologies for gypsum calcination 04/55
- Dauer, J.:** Dosierung von Eisen(II)-Sulfat zur Herstellung chromatarmer Zemente
Metered addition of iron(II) sulphate for producing low-chromate cements 07/34
- Doller, J.:** Pneumatische Fördertechnik und Schüttgutlogistik
Pneumatic conveying technology and bulk material logistics 06/67
- Dousis, G., Kolovos, K. G., Tsvivilis, S., Kakali, G.:** Die Wirkung von SnO₂ auf die Brennbarkeit des Rohmehls sowie auf die Struktur und Eigenschaften von Zementklinker
The effect of SnO₂ on the burnability of raw meal, the structure and the properties of cement clinker 02/81
- Dragoni, M., Bravo, A., Cerulli, T., Magisteri, M., Padovani, D.:** Ionenchromatografische Bestimmung löslicher Chromate in Zementen und zementhaltigen Materialien
Determination of soluble chromates in cement and cement-based materials by ion chromatography 07/55
- Durek, M., Ahrens, M.:** Schnittstellen für Antriebe in Zementwerken – Möglichkeiten und empfohlene Anwendung
Interfaces for drives in cement plants – possibilities and recommended practice 10/44
- Ellis, R.:** Von der Entwicklung zum Einsatz: Odyssee durch die pneumatische Förderung
Design to Deployment: A Pneumatic Conveying Odyssey 09/51

Enders, M.: Probenpräparation für die quantitative Röntgenbeugungsanalyse in Zementwerken: Fehlerquellen und Auswege <i>Sample preparation for quantitative X-ray diffraction in cement plants: sources of errors and solutions</i>	04/28	Götz-Neunhoeffer, F.: Kinetik der Hydratation von Calciumaluminatzement mit Zusatzstoffen <i>Kinetics of the hydration of calcium aluminate cement with additives</i>	04/65
Eschenhorst, U.: Anlagenmodernisierungen mit dem Klinkerkühler POLYTRACK® <i>Plant modernization projects with the POLYTRACK® clinker cooler</i>	05/54	Hackländer-Woywadt, C.: Hüttensandmahlung mit Loesche-Mühlen <i>Granulated blastfurnace slag grinding with Loesche mills</i>	03/44
Flamme, S.: Gütezeichen für Sekundärbrennstoffe RAL-GZ 724 <i>Quality certification mark for secondary fuels RAL-GZ 724</i>	08/51	Häfner, H. W., Sauter, G., Wolfschaffner, H.: Dosierkettenwaagen zur Beschickung von Mühlen <i>Chain weighfeeders for feeding mills</i>	02/46
Figi, R., Lothenbach, B., Winnefeld, F., Rytz, G., Plötze, M.: Einflüsse verschiedener Sulfatträger auf die Hydratation von Portlandzement – eine praxisnahe Studie <i>The influence of different calcium sulfates on the hydration of Portland cement – a practical study</i>	03/62	Hennig, A., Niemann-Delius, C.: Alternative Gewinnungsverfahren im Festgestein <i>Alternative methods of quarrying in solid rock</i>	10/52
Freyburg, E., Zhao, Q., Stark, J.: Charakterisierung des Mikrogefüges von LD-Granulat und seine Wirkung hinsichtlich der Reduzierung der Alkali-Kieselsäure-Reaktion <i>Characterization of the microstructure of LD granulate and its effects in terms of reduction of the alkali/silica reaction</i>	09/74	Henning, G.: Neue Aufbereitungsanlage für Klebemörtel in Ungarn <i>New adhesive mortar production facility in Hungary</i>	06/61
Gamperl, M.: Effizientes Prozessdatenmanagement in der Zementindustrie <i>Efficient process data management in the cement industry</i>	11/59	Hofer, K.: Stand der Technik bei der Gewebefiltration mit Druckluftabreinigung in der Zementindustrie <i>State-of-the-art fabric filtration with compressed-air cleaning in the cement industry</i>	10/60
Gamsjäger, H., Bugajski, J., Preis, W., Sitte, W.: Eine neue Methode zur Untersuchung des Abbindeverhaltens von Bindemitteln <i>A new method of investigating the setting behaviour of binders</i>	03/52	Hoppler, R.: Optimale Antriebslösung für den Kühlerbereich <i>An optimized drive solution for the cooler area</i>	02/54
Gebhart, W.: Bringen Sie Ihren Ofen wieder zum Laufen: Der Kiln Doctor (Teil 1) <i>Get your kiln back to work: The Kiln Doctor (Part 1)</i>	08/60	Hummel, H.-J., Kordecki, R.: Reinhaltung der Luft – Neue Normen und Auswertevorschriften zur kontinuierlichen Emissionsüberwachung <i>Air quality control – new standards and evaluation regulations for continuous emission monitoring</i>	07/40
Grün, K.-H.: Neue Verschleißeinrichtung für Sackventile <i>New sealing device for bag valves</i>	09/62	Hummel, H.-U., Krämer, G.: Gips-Zeolith-Platten zur Verbesserung der Innenraumluft-Qualität (Teil 1) <i>Gypsum-zeolite boards for improving the quality of indoor air (Part 1)</i>	11/80
		Jebbaraj, C., Ramamurti, V., Sundar kumar, P.: Beanspruchungsanalyse von Becherwerkstrommeln <i>Stress analysis of bucket elevator drums</i>	09/80

PROCESS KNOW-HOW

- Jung, O., Kraft, B.:** Hochleistungssichter für MPS-Walzenschüsselmühlen
High efficiency classifiers for MPS vertical roller mills 06/55
- Kakali, G., Kolovos, K. G., Dousis, G., Tsvilis, S.:**
Die Wirkung von SnO₂ auf die Brennbarkeit des Rohmehls sowie auf die Struktur und Eigenschaften von Zementklinker
The effect of SnO₂ on the burnability of raw meal, the structure and the properties of cement clinker 02/81
- King, R. Peter, Tavares, Luís Marcelo M.:** Kontinuumschadensmodell für den Teilchenbruch
Continuum damage modeling of particle fracture 01/49
- Koepke, J., Schmidt-Döhl, F., Schimroszyk, A.:**
Identitätsprüfung zementgebundener Materialien durch Spurenelementanalyse des Belits
Testing the identity of cementitious materials by trace element analysis of belite 06/72
- Kolovos, K. G., Dousis, G., Tsvilis, S., Kakali, G**
Die Wirkung von SnO₂ auf die Brennbarkeit des Rohmehls sowie auf die Struktur und Eigenschaften von Zementklinker
The effect of SnO₂ on the burnability of raw meal, the structure and the properties of cement clinker 02/81
- Kordecki, R., Hummel, H.-J.:** Reinhaltung der Luft – Neue Normen und Auswertevorschriften zur kontinuierlichen Emissionsüberwachung
Air quality control – new standards and evaluation regulations for continuous emission monitoring 07/40
- Koschare, M.:** Mit System die „Krise“ meistern, Ansätze zu einem effizienten Management der Ereigniskommunikation
Dealing systematically with “the crisis”, Ways of approaching efficient management of incident communication 08/68
- Kraft, B., Jung, O.:** Hochleistungssichter für MPS-Walzenschüsselmühlen
High efficiency classifiers for MPS vertical roller mills 06/55
- Kraft, B., Reichardt, Y.:** Mahlung fester Brennstoffe mit MPS-Walzenschüsselmühlen
Grinding of solid fuels using MPS vertical roller mills 11/36
- Krämer, G., Hummel, H.-U.:** Gips-Zeolith-Platten zur Verbesserung der Innenraumluf-Qualität (Teil 1)
Gypsum-zeolite boards for improving the quality of indoor air (Part 1) 11/80
- Liu, X., Specht, E., Mellmann, J.:** Beeinflussung der Abrollbewegung und der transversalen Partikelverweilzeit in Drehrohröfen
Factors influencing the rolling motion and transverse particle residence time in rotary kilns 02/62
- Lothenbach, B., Winnefeld, F., Figi, R., Rytz, G., Plötze, M.:** Einflüsse verschiedener Sulfatträger auf die Hydratation von Portlandzement – eine praxisnahe Studie
The influence of different calcium sulfates on the hydration of Portland cement – a practical study 03/62
- Lörke, P., Neuroth, M.:** Leistungsfähige Zusatzstoffe für grauen und weißen Portlandzement (Teil 2)
Efficient interground additions for grey and white Portland cements (Part 2) 03/71
- Lörke, P.:** Leistungsfähiger Tiefbohrzement mit Quelleigenschaften
High-performance deep well cement with expansion properties 07/71
- Luan, W., Cunningham, M.S.:** Reduzierung von Energiekosten durch moderne Technologien beim Gipsbrennen
Energy cost reduction utilizing advanced technologies for gypsum calcination 04/55
- Magisteri, M., Bravo, A., Cerulli, T., Dragoni, M., Padovani, D.:** Ionenchromatografische Bestimmung löslicher Chromate in Zementen und zementhaltigen Materialien
Determination of soluble chromates in cement and cement-based materials by ion chromatography 07/55
- McConnell, L.D., Renfert, D.A.:** Rohrleitungsdesign zur Optimierung der Leistung und Lebensdauer von Entstaubungsanlagen
Duct system design for optimal performance and life of dust collection systems 01/59
- Mellmann, J., Liu, X., Specht, E.:** Beeinflussung der Abrollbewegung und der transversalen Partikelverweilzeit in Drehrohröfen
Factors influencing the rolling motion and transverse particle residence time in rotary kilns 02/62

Matusinovic, T.: Schnell bindende und frühhochfeste Calciumaluminatzemente <i>Rapid setting and hardening calcium aluminate cement materials</i>	05/72	Palmer, G.: Untersuchung von Hohlkörpern mit feuerfester Auskleidung mit der zerstörungsfreien Prüfung <i>Testing the Integrity of Refractory Lined Vessels using the NDT Technique P-Response</i>	09/68
Mersmann, M., Crump, J.: Maßgeschneiderte Lösungen für die russische Zementindustrie – Umrüstungen mit niedrigen Investitionen und direktem Nutzen <i>Tailor-made solutions for emergent markets – direct-return retrofits for the Russian cement industry</i>	04/46	Piringer, H.: Prozessoptimierungen bei Maerz-Kalköfen <i>Process optimization on Maerz lime kilns</i>	01/41
Monz, M.: Rohstoffauswahl und Rezeptierung in der Trockenmörteltechnologie <i>Raw material selection and formulation of mixes for premixed dry mortar technology</i>	03/36	Plötze, M., Rytz, G., Lothenbach, B., Winnefeld, F., Figi, R.: Einflüsse verschiedener Sulfatträger auf die Hydratation von Portlandzement – eine praxisnahe Studie <i>The influence of different calcium sulfates on the hydration of Portland cement – a practical study</i>	03/62
Müller, A., Brückner, R., Stark, U.: In-situ-Messungen der Korngrößenveränderungen bei der Hydratation von Portlandzementen <i>In-situ measurements of changes in particle size during the hydration of Portland cements</i>	01/67	Preis, W., Gamsjäger, H., Bugajski, J., Sitte, W.: Eine neue Methode zur Untersuchung des Abbindeverhaltens von Bindemitteln <i>A new method of investigating the setting behaviour of binders</i>	03/52
Naundorf, W.: Verpressungseigenschaften von Faserstoffen aus Holzhackschnitzeln und Zement <i>Compaction properties of pulps made from wood chips and cement</i>	05/33	Ramamurti, V., Jebaraj, C., Sundar kumar, P.: Beanspruchungsanalyse von Becherwerkstrommeln <i>Stress analysis of bucket elevator drums</i>	09/80
Nethe, L.-P.: Der Einsatz von Sorbentien im gesamten System von Abgasreinigungsanlagen <i>The use of sorbents in the entire system of flue gas purification plants</i>	06/43	Reichardt, Y., Kraft, B.: Mahlung fester Brennstoffe mit MPS-Walzenschüsselmöhlen <i>Grinding of solid fuels using MPS vertical roller mills</i>	11/36
Neuroth, M., Lörke, P.: Leistungsfähige Zusatzstoffe für grauen und weißen Portlandzement (Teil 2) <i>Efficient interground additions for grey and white Portland cements (Part 2)</i>	03/71	Reitemeyer, D.: Neue Hochleistungs-Entstaubungsanlagen im Holcim-Zementwerk Dudfield <i>New high-efficiency dust collectors at the Holcim-owned Dudfield cement works</i>	08/75
Niemann-Delius, C., Hennig, A.: Alternative Gewinnungsverfahren im Festgestein <i>Alternative methods of quarrying in solid rock</i>	10/52	Renfert, D.A., McConnell, L.D.: Rohrleitungsdesign zur Optimierung der Leistung und Lebensdauer von Entstaubungsanlagen <i>Duct system design for optimal performance and life of dust collection systems</i>	01/59
Oppermann, B., Weber, N., Wecker, A.: Stabilisierung der Biozönose in Abwasserreinigungsanlagen mit Kalk 1 <i>Stabilization of the biocenosis in sewage treatment plants with lime 1</i>	05/40	Rückert, A.: Erhöhung der Verfügbarkeit von Industrieventilatoren durch aktive Auswuchtsysteme <i>Increasing the availability of industrial fans by using active balancing systems</i>	05/47
Padovani, D., Bravo, A., Cerulli, T., Dragoni, M., Magisteri, M.: Ionenchromatografische Bestimmung löslicher Chromate in Zementen und zementhaltigen Materialien <i>Determination of soluble chromates in cement and cement-based materials by ion chromatography</i>	07/55	Rytz, G., Lothenbach, B., Winnefeld, F., Figi, R., Plötze, M.: Einflüsse verschiedener Sulfatträger auf die Hydratation von Portlandzement – eine praxisnahe Studie <i>The influence of different calcium sulfates on the hydration of Portland cement – a practical study</i>	03/62

PROCESS KNOW-HOW

- Sauter, G., Häfner, H. W., Wolfschaffner, H.:** Dosierkettenwaagen zur Beschickung von Mühlen
Chain weighfeeders for feeding mills 02/46
- Schicht, E.:** Einsatz einer Rotorprallmühle zur Branntkalkmahlung
Using a rotor impact mill for grinding burnt lime 11/67
- Schießl, P., Wiegink, K.-H.:** Spannungen und Verformungen in Calciumsulfat-Fließestrichen (Teil 1)
Stresses and deformation in calcium sulfate flow screeds (Part 1) 04/73
- Schießl, P., Wiegink, K.-H.:** Spannungen und Verformungen in Calciumsulfat-Fließestrichen (Teil 2)
Stresses and deformation in calcium sulfate flow screeds (Part 2) 05/63
- Schimroszczyk, A., Schmidt-Döhl, F., Koepke, J.:** Identitätsprüfung zementgebundener Materialien durch Spurenelementanalyse des Belits
Testing the identity of cementitious materials by trace element analysis of belite 06/72
- Schlingplässer, K.:** Strahlenschutz in der Zementindustrie
Radiation protection in the cement industry 04/38
- Schmidt-Döhl, F., Koepke, J., Schimroszczyk, A.:** Identitätsprüfung zementgebundener Materialien durch Spurenelementanalyse des Belits
Testing the identity of cementitious materials by trace element analysis of belite 06/72
- Schober, G.:** Die chemischen Umsetzungen bei der Herstellung von Porenbeton: Aus Zement, Kalk, Gips und Quarzsand wird Porenbeton.
Chemical transformations during the manufacturing of autoclaved aerated concrete (ACC): Cement, lime, gypsum and quartz sand become cellular concrete 07/63
- Schum, M.:** Dosierung und Regelung von Kugelmühlen in einem Subsystem
Feed flow metering and control of ball mills in a subsystem 10/36
- Sitte, W., Preis, W., Gamsjäger, H., Bugajski, J.:** Eine neue Methode zur Untersuchung des Abbindeverhaltens von Bindemitteln
A new method of investigating the setting behaviour of binders 03/52
- Specht, E., Liu, X., Mellmann, J.:** Beeinflussung der Abrollbewegung und der transversalen Partikelverweilzeit in Drehrohröfen
Factors influencing the rolling motion and transverse particle residence time in rotary kilns 02/62
- Stark, J., Zhao, Q., Freyburg, E.:** Charakterisierung des Mikrogefüges von LD-Granulat und seine Wirkung hinsichtlich der Reduzierung der Alkali-Kieselsäure-Reaktion
Characterization of the microstructure of LD granulate and its effects in terms of reduction of the alkali/silica reaction 09/74
- Stark, J., Xu, Q.:** Quantifizierung der Zementhydratation bei Verwendung eines alkalifreien Erstarungsbeschleunigers
Quantification of cement hydration when using an alkali-free setting accelerator 10/74
- Stark, U., Brückner, R., Müller, A.:** In-situ-Messungen der Korngrößenveränderungen bei der Hydratation von Portlandzementen
In-situ measurements of changes in particle size during the hydration of Portland cements 01/67
- Sundar kumar, P., Ramamurti, V., Jebaraj, C.:** Beanspruchungsanalyse von Becherwerkstrommeln
Stress analysis of bucket elevator drums 09/80
- Tavares, Luís Marcelo M., King, R. Peter:** Kontinuumschadensmodell für den Teilchenbruch
Continuum damage modeling of particle fracture 01/49
- Tsivilis, S., Dousis, G., Kolovos, K. G., Kakali, G.:** Die Wirkung von SnO₂ auf die Brennbarkeit des Rohmehls sowie auf die Struktur und Eigenschaften von Zementklinker
The effect of SnO₂ on the burnability of raw meal, the structure and the properties of cement clinker 02/81
- Wecker, A., Oppermann, B., Weber, N.:** Stabilisierung der Biozönose in Abwasserreinigungsanlagen mit Kalk 1
Stabilization of the biocenosis in sewage treatment plants with lime 1 05/40
- Weber, N., Oppermann, B., Wecker, A.:** Stabilisierung der Biozönose in Abwasserreinigungsanlagen mit Kalk 1
Stabilization of the biocenosis in sewage treatment plants with lime 1 05/40

<p>Wiegrink, K.-H., Schießl, P.: Spannungen und Verformungen in Calciumsulfat-Fließestrichen (Teil 1) <i>Stresses and deformation in calcium sulfate flow screeds (Part 1)</i> 04/73</p>	<p>Wolfschaffner, H., Häfner, H. W., Sauter, G.: Dosierkettenwaagen zur Beschickung von Mühlen <i>Chain weighfeeders for feeding mills</i> 02/46</p>
<p>Wiegrink, K.-H., Schießl, P.: Spannungen und Verformungen in Calciumsulfat-Fließestrichen (Teil 2) <i>Stresses and deformation in calcium sulfate flow screeds (Part 2)</i> 05/63</p>	<p>Xu, Q., Stark, J.: Quantifizierung der Zementhydratation bei Verwendung eines alkalifreien Erstarungsbeschleunigers <i>Quantification of cement hydration when using an alkali-free setting accelerator</i> 10/74</p>
<p>Winnefeld, F., Lothenbach, B., Figi, R., Rytz, G., Plötze, M.: Einflüsse verschiedener Sulfatträger auf die Hydratation von Portlandzement – eine praxisnahe Studie <i>The influence of different calcium sulfates on the hydration of Portland cement – a practical study</i> 03/62</p>	<p>Zhao, Q., Freyburg, E., Stark, J.: Charakterisierung des Mikrogefüges von LD-Granulat und seine Wirkung hinsichtlich der Reduzierung der Alkali-Kieselsäure-Reaktion <i>Characterization of the microstructure of LD granulate and its effects in terms of reduction of the alkali/silica reaction</i> 09/74</p>

Sachverzeichnis/Subject index

1. ZEMENT CEMENT

1.1 Zementchemie

Cement chemistry

Bravo, A., Cerulli, T., Dragoni, M., Magisteri, M., Padovani, D.: Ionenchromatografische Bestimmung löslicher Chromate in Zementen und zementhaltigen Materialien

Determination of soluble chromates in cement and cement-based materials by ion chromatography

07/55

Brückner, R., Stark, U., Müller, A.: In-situ-Messungen der Korngrößenveränderungen bei der Hydratation von Portlandzementen

In-situ measurements of changes in particle size during the hydration of Portland cements

01/67

Bugajski, J., Preis, W., Gamsjäger, H., Sitte, W.: Eine neue Methode zur Untersuchung des Abbindeverhaltens von Bindemitteln

A new method of investigating the setting behaviour of binders

03/52

Dousis, G., Kolovos, K. G., Tsvilis, S., Kakali, G.: Die Wirkung von SnO₂ auf die Brennbarkeit des Rohmehls sowie auf die Struktur und Eigenschaften von Zementklinker

The effect of SnO₂ on the burnability of raw meal, the structure and the properties of cement clinker

02/81

Figi, R., Lothenbach, B., Winnefeld, F., Rytz, G., Plötze, M.: Einflüsse verschiedener Sulfatträger auf die Hydratation von Portlandzement – eine praxisnahe Studie

The influence of different calcium sulfates on the hydration of Portland cement – a practical study

03/62

Freyburg, E., Zhao, Q., Stark, J.: Charakterisierung des Mikrogefüges von LD-Granulat und seine Wirkung hinsichtlich der Reduzierung der Alkali-Kieselsäure-Reaktion

Characterization of the microstructure of LD granulate and its effects in terms of reduction of the alkali/silica reaction

09/74

Götz-Neunhoffer, F.: Kinetik der Hydratation von Calciumaluminatzement mit Zusatzstoffen

Kinetics of the hydration of calcium aluminate cement with additives

04/65

Koepke, J., Schmidt-Döhl, F., Schimrosczyk, A.: Identitätsprüfung zementgebundener Materialien durch Spurenelementanalyse des Belits*

*Testing the identity of cementitious materials by trace element analysis of belite**

06/72

Lörke, P., Neuroth, M.: Leistungsfähige Zusatzstoffe für grauen und weißen Portlandzement (Teil 2)

Efficient interground additions for grey and white Portland cements (Part 2)

03/71

Lörke, P.: Leistungsfähiger Tiefbohrzement mit Quelleigenschaften

High-performance deep well cement with expansion properties

07/71

Matusinovic, T.: Schnell bindende und frühhochfeste Calciumaluminatzemente

Rapid setting and hardening calcium aluminate cement materials

05/72

Schober, G.: Die chemischen Umsetzungen bei der Herstellung von Porenbeton: Aus Zement, Kalk, Gips und Quarzsand wird Porenbeton.

Chemical transformations during the manufacturing of autoclaved aerated concrete (ACC): Cement, lime, gypsum and quartz sand become cellular concrete

07/63

Stark, J., Xu, Q.: Quantifizierung der Zementhydratation bei Verwendung eines alkalifreien Erstarungsbeschleunigers

Quantification of cement hydration when using an alkali-free setting accelerator

10/74

1.2 Zementverfahrenstechnik

Cement process technology

Crump, J., Mersmann, M.: Maßgeschneiderte Lösungen für die russische Zementindustrie – Umrüstungen mit niedrigen Investitionen und direktem Nutzen

Tailor-made solutions for emergent markets – direct-return retrofits for the Russian cement industry

04/46

1.3 Aufbereitungs-, Steinbruch- und Gewinnungstechnik

Mineral processing technology, quarrying and extraction

Hennig, A., Niemann-Delius, C.: Alternative Gewinnungsverfahren im Festgestein
Alternative methods of quarrying in solid rock . . . 10/52

1.4 Grobzerkleinerung, Mahl, Sicht und Trocknungstechnik, Verschleißtechnik

Coarse size reduction, grinding, classifying and drying, wear protection, particle measuring equipment

Hackländer-Woywadt, C.: Hüttensandmahlung mit Loesche-Mühlen
Granulated blastfurnace slag grinding with Loesche mills 03/44

Jung, O., Kraft, B.: Hochleistungssichter für MPS-Walzenschüsselmühlen
High efficiency classifiers for MPS vertical roller mills 06/55

King, R. Peter, Tavares, Luís Marcelo M.: Kontinuumschadensmodell für den Teilchenbruch
Continuum damage modeling of particle fracture 01/49

Kraft, B., Reichardt, Y.: Mahlung fester Brennstoffe mit MPS-Walzenschüsselmühlen
Grinding of solid fuels using MPS vertical roller mills 11/36

Schum, M.: Dosierung und Regelung von Kugelmühlen in einem Subsystem
Feed flow metering and control of ball mills in a subsystem 10/36

1.5 Brennprozess, Feuerungs-, Calciner- und Kühltechnik, Feuerfestauskleidungen

Burning process, kiln firing system, calcining and cooling technology, refractory linings

Beimdiek, K.: Nassspritztechnologie – Einsatzverfahren als feuerfeste Systemlösung in Zementanlagen
Wet-gunning technology – Practical experience as a refractory system solution in cement plants 11/48

Eschenhorst, U.: Anlagenmodernisierungen mit dem Klinkerkühler POLYTRACK®
Plant modernization projects with the POLYTRACK® clinker cooler 05/54

Flamme, S.: Gütezeichen für Sekundärbrennstoffe RAL-GZ 724
Quality certification mark for secondary fuels RAL-GZ 724 08/51

Gebhart, W.: Bringen Sie Ihren Ofen wieder zum Laufen: Der Kiln Doctor (Teil 1)
Get your kiln back to work: The Kiln Doctor (Part 1) 08/60

Hoppler, R.: Optimale Antriebslösung für den Kühlerbereich
An optimized drive solution for the cooler area 02/54

Liu, X., Specht, E., Mellmann, J.: Beeinflussung der Abrollbewegung und der transversalen Partikelverweilzeit in Drehrohröfen
Factors influencing the rolling motion and transverse particle residence time in rotary kilns 02/62

Palmer, G.: Untersuchung von Hohlkörpern mit feuerfester Auskleidung mit der zerstörungsfreien Prüfung
Testing the Integrity of Refractory Lined Vessels using the NDT Technique P-Response 09/68

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

Hofer, K.: Stand der Technik bei der Gewebefiltration mit Druckluftabreinigung in der Zementindustrie
State-of-the-art fabric filtration with compressed-air cleaning in the cement industry 10/60

Hummel, H.-J., Kordecki, R.: Reinhaltung der Luft – Neue Normen und Auswertevorschriften zur kontinuierlichen Emissionsüberwachung
Air quality control – new standards and evaluation regulations for continuous emission monitoring 07/40

Hummel, H.-U., Krämer, G.: Gips-Zeolith-Platten zur Verbesserung der Innenraumluft-Qualität (Teil 1)
Gypsum-zeolite boards for improving the quality of indoor air (Part 1) 11/80

McConnell, L.D., Renfert, D.A.: Rohrleitungsdesign zur Optimierung der Leistung und Lebensdauer von Entstaubungsanlagen
Duct system design for optimal performance and life of dust collection systems 01/59

Nethe, L.-P.: Der Einsatz von Sorbentien im gesamten System von Abgasreinigungsanlagen <i>The use of sorbents in the entire system of flue gas purification plants</i>	06/43	Häfner, H. W., Sauter, G., Wolfschaffner, H.: Dosierkettenwaagen zur Beschickung von Mühlen <i>Chain weighfeeders for feeding mills</i>	02/46
Reitemeyer, D.: Neue Hochleistungs-Entstaubungsanlagen im Holcim-Zementwerk Dudfield <i>New high-efficiency dust collectors at the Holcim-owned Dudfield cement works</i>	08/75	Jebaraj, C., Ramamurti, V., Sundar kumar, P.: Beanspruchungsanalyse von Becherwerksttrommeln <i>Stress analysis of bucket elevator drums</i>	09/80
Schlingplässer, K.: Strahlenschutz in der Zementindustrie <i>Radiation protection in the cement industry</i>	04/38	1.8 Automationstechnik, neue Regelungskonzepte, Prozesssteuerung, Mess- und Labortechnik <i>Automation technology, new control concepts, process control, measurement and laboratory technology</i>	
1.7 Förder-, Silo- und Verpackungstechnik, Bunkerabzugs-, Dosier- und Wägetechnik <i>Conveying, silo and packaging technology, bin discharge, dosing and weighing systems</i>		Ahrens, M., Durek, M.: Schnittstellen für Antriebe in Zementwerken – Möglichkeiten und empfohlene Anwendung <i>Interfaces for drives in cement plants – possibilities and recommended practice</i>	10/44
Dauer, J.: Dosierung von Eisen(II)-Sulfat zur Herstellung chromatarmer Zemente <i>Metered addition of iron(II) sulphate for producing low-chromate cements</i>	07/34	Bauer, C.: Werksübergreifende Versandautomation mit zentraler Steuerung <i>Plant-to-plant centralized shipping automation control system</i>	11/72
Doller, J.: Pneumatische Fördertechnik und Schüttgutlogistik <i>Pneumatic conveying technology and bulk material logistics</i>	06/67	Enders, M.: Probenpräparation für die quantitative Röntgenbeugungsanalyse in Zementwerken: Fehlerquellen und Auswege <i>Sample preparation for quantitative X-ray diffraction in cement plants: sources of errors and solutions</i>	04/28
Ellis, R.: Von der Entwicklung zum Einsatz: Odyssee durch die pneumatische Förderung <i>Design to Deployment: A Pneumatic Conveying Odyssey</i>	09/51	Gamperl, M.: Effizientes Prozessdatenmanagement in der Zementindustrie <i>Efficient process data management in the cement industry</i>	11/59
Grün, K.-H.: Neue Verschleißeinrichtung für Sackventile <i>New sealing device for bag valves</i>	09/62		

1.9 Planung und Management

Planning and Management

Koschare, M.: Mit System die „Krise“ meistern, Ansätze zu einem effizienten Management der Ereigniskommunikation
Dealing systematically with “the crisis”
Ways of approaching efficient management of incident communication 08/68

Bump, Jeffrey A.: Wissenstransfer bei CEMEX
Knowledge Transfer at CEMEX 01/33

1.10 Sonstiges

Others

Rückert, A.: Erhöhung der Verfügbarkeit von Industrieventilatoren durch aktive Auswuchtsysteme
Increasing the availability of industrial fans by using active balancing systems 05/47

2. KALK, MÖRTEL, KALKSTEIN

LIME MORTAR, SAND-LIME BRICK

2.1 Kalkverfahrenstechnik
Lime process technology

**2.2 SONSTIGES
 OTHERS**

Oppermann, B., Weber, N., Wecker, A.: Stabilisierung der Biozönose in Abwasserreinigungsanlagen mit Kalk 1
Stabilization of the biocenosis in sewage treatment plants with lime 1 05/40

Piringer, H.: Prozessoptimierungen bei Maerz-Kalköfen
Process optimization on Maerz lime kilns 01/41

Schicht, E.: Einsatz einer Rotorprallmühle zur Branntkalkmahlung
Using a rotor impact mill for grinding burnt lime 11/67

3. GIPS UND GIPSKARTON

GIPS AND PLASTERBOARD

3.1 GIPSCHEMIE

GYP SUM CHEMISTRY

Baetzner, S.: Zur Wahl der Gips-Elementarzelle
Selection of the gypsum unit cell 02/74

3.2 SONSTIGES

OTHERS

Cunningham, M.S., Luan, W.: Reduzierung von Energiekosten durch moderne Technologien beim Gipsbrennen
Energy cost reduction utilizing advanced technologies for gypsum calcination 04/55

4. SONSTIGE THEMEN

OTHER TOPICS

Henning, G.: Neue Aufbereitungsanlage für Kleb-
 mörtel in Ungarn
New adhesive mortar production facility in Hungary 06/61

Monz, M.: Rohstoffauswahl und Rezeptierung in der Trockenmörteltechnologie
Raw material selection and formulation of mixes for premixed dry mortar technology 03/36

Schießl, P., Wiegrink, K.-H.: Spannungen und Verformungen in Calciumsulfat-Fließestrichen (Teil 1)
Stresses and deformation in calcium sulfate flow screeds (Part 1) 04/73

Schießl, P., Wiegrink, K.-H.: Spannungen und Verformungen in Calciumsulfat-Fließestrichen (Teil 2)
Stresses and deformation in calcium sulfate flow screeds (Part 2) 05/63

Naundorf, W.: Verpressungseigenschaften von Faserstoffen aus Holzchackschnitzeln und Zement
Compaction properties of pulps made from wood chips and cement 05/33

